

# Landlevande mollusker i Västerbottens län





# Landlevande mollusker i Västerbottens län

Förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums  
markfaunainventering i miljöövervakningsstudier

Sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt  
lokaler med höga naturvärden

Återundersökning av lokaler för otandad grynsnäcka (*Vertigo genesii*)  
och kalkkärrsgrynsnäcka (*Vertigo geyeri*)

av

Ted von Proschwitz  
Göteborgs Naturhistoriska Museum

Ansvarig funktion: Naturskydd

Text: Ted von Proschwitz

Redaktionella ändringar: Michael Schneider, Anna Andersson

Artillustrationer: Barbara Landelius

Kartor: Anna Andersson

Bakgrundskarta ur allmänt kartmaterial från Lantmäteriet. Medgivande 94.0410

Distribution/beställning: Länsstyrelsen Västerbottens län, 901 86 Umeå, [www.ac.lst.se](http://www.ac.lst.se)

Tryck: Länsstyrelsens tryckeri, Umeå, år 2006

Upplaga: 120 ex

ISSN: 0348-0291

## Förord

---

Landmollusker är viktiga och intressanta som del av den biologiska mångfalden, men också som indikatorer för tillståndet i miljön. En del arter är hotade, och vissa ingår i Natura 2000, nätverket av skyddade arter och områden i Europa. Kunskapen om arternas utbredning och status bör därför vara aktuell och omfattande.

Så har dock hittills inte varit fallet i Västerbottens län. Informationen om landmolluskerna har varit spridd och svårtillgänglig. För att avhjälpa denna brist har nu för första gången gjorts en sammanställning av kunskapen om arternas utbredning i länet.

Föreliggande rapport har sammanställts av Ted von Proschwitz, Göteborgs Naturhistoriska Museum, på uppdrag av Länsstyrelsen i Västerbottens län. Sammanställningen gjordes redan 2003/2004 och har sedan dess använts i Länsstyrelsens interna arbete. Med publicering av denna rapport blir informationen tillgänglig för en bredare krets av intresserade, inte minst i Västerbotten själv. Rapporten är också en till pusselbit i Teds arbete med att presentera landmolluskfaunan i län efter län i landet.

Olika skeden i framtagandet av denna rapport har finansierats via medel från Länsstyrelsen (Natura 2000, vård och skötsel, åtgärdsprogram för hotade arter) samt medel från Naturvårdsverket till Göteborgs Naturhistoriska Museum.

Anna Andersson har på ett förtjänstfullt sätt tagit fram kartorna till denna rapport samt aktualiserat texten. Barbara Landelius' professionella teckningar av en del av arterna är ett vackert inslag och en stor tillgång i rapporten.

Michael Schneider

Koordinator, åtgärdsprogram för hotade arter

## INNEHÅLL

<b>1. Inledning .....</b>	<b>6</b>
A. Bakgrund, markfaunamaterialet .....	6
B. Uppbyggnaden av markfaunadatabasen och utnyttjandet av materialet för miljöövervakningsstudier i Västerbottens län .....	7
C. Återundersökning av lokaler för otandad grynsnäcka ( <i>Vertigo genesii</i> ) och kalkkärrsgrynsnäcka ( <i>Vertigo geyeri</i> ) i Västerbottens län.....	7
<b>2. Äldre landmolluskmaterial från Västerbottens län .....</b>	<b>8</b>
<b>3. En kortfattad översikt av landmolluskfaunan i Västerbottens län .....</b>	<b>8</b>
<b>4. Något om landlevande molluskers ekologi, deras informationsvärde ur naturvårdssynpunkt och lämplighet som studieobjekt i miljöövervakningsundersökningar.....</b>	<b>11</b>
<b>5. Förslag till miljöövervakningsprojekt.....</b>	<b>12</b>
I. Studier av enskilda arters status (projekt A).....	13
II. Studier av faunaförändringar i vissa miljöer (projekt B) relaterat till biotopförändringar/försurningspåverkan .....	17
III. Studier av artdiversitet (projekt C).....	21
IV. Praktiskt genomförande .....	23
<b>6. Rödlistade och skyddsvärda landmolluskarter i Västerbottens län.....</b>	<b>24</b>
<i>Carychium minimum</i> – Ängsdvärgsnäcka.....	25
<i>Oxyloma elegans</i> – Mindre bärnstenssnäcka .....	26
<i>Quickella arenaria</i> – Rödskalig bärnstenssnäcka.....	27
<i>Cochlicopa lubricella</i> – Mindre agatsnäcka.....	28
<i>Vallonia costata</i> – Ribbgrässnäcka .....	30
<i>Vallonia pulchella</i> – Ängsgrässnäcka .....	32
<i>Pupilla muscorum</i> – Ängspuppsnäcka.....	33
<i>Columella columella</i> – Fjällskruvsnäcka.....	33
<i>Vertigo pusilla</i> – Dvärggrynsnäcka .....	35
<i>Vertigo modesta arctica</i> – Fjällgrynsnäcka.....	36
<i>Vertigo ronnebyensis</i> – Skogsgrynsnäcka.....	37
<i>Vertigo genesii</i> – Otandad grynsnäcka.....	38
<i>Vertigo geyeri</i> – Kalkkärrsgrynsnäcka.....	39
<i>Clausilia bidentata</i> – Strimspolsnäcka .....	43
<i>Clausilia cruciata</i> – Norrlandsspolsnäcka.....	44
<i>Balea perversa</i> – Klippspolsnäcka.....	45
<i>Lehmannia marginata</i> – Trädsnigel.....	45
<i>Fruticicola fruticum</i> – Busksnäcka .....	46
<i>Clausilia dubia</i> – Gitterspolsnäcka .....	46
<b>7. Lokaler med höga naturvärden med speciell hänsyn till landmolluskfaunan .....</b>	<b>47</b>
Nordmalings kommun .....	48
Bjurholms kommun .....	48
Vännäs kommun.....	49
Vindelns kommun .....	50

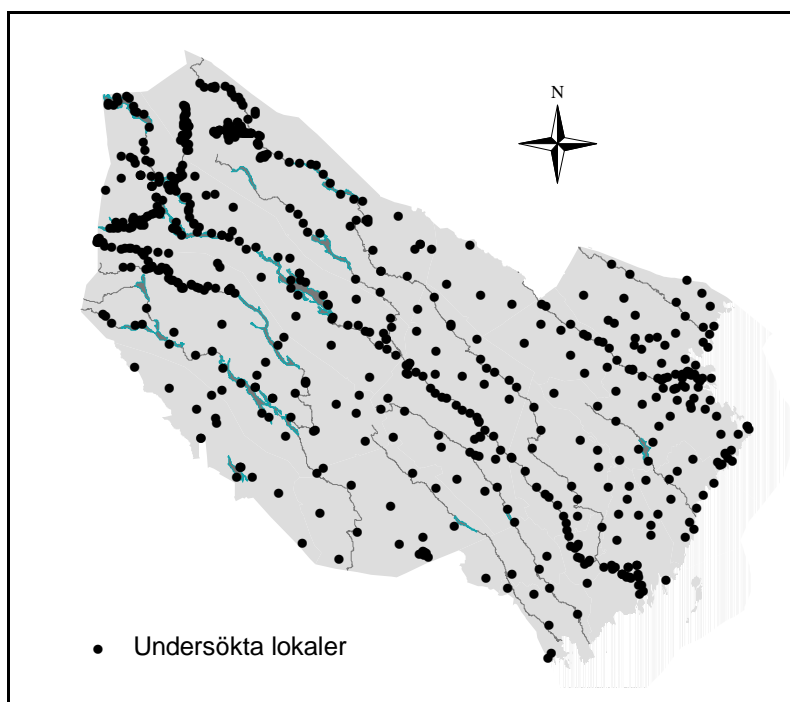
Umeå kommun .....	51
Robertsfors kommun .....	54
Skellefteå kommun .....	55
Norsjö kommun .....	65
Malå kommun.....	66
Lycksele kommun .....	67
Åsele kommun.....	73
Dorotea kommun.....	76
Vilhelmina kommun.....	78
Storumans kommun.....	85
Sorsele kommun .....	95
<b>8. Återundersökning av lokaler för otandad grynsnäcka <i>Vertigo genesisii</i> och kalkkärrsgrynsnäcka <i>Vertigo geyeri</i> i Västerbottens län.....</b>	<b>102</b>
<b>9. Litteratur.....</b>	<b>114</b>
<b>10. English summary.....</b>	<b>117</b>
<b>Bilaga 1. Förteckning av de kända lokalerna för skogsgrynsnäcka <i>Vertigo ronneyensis</i> i Västerbottens län.....</b>	<b>121</b>
<b>Bilaga 2. Förteckning över landmolluskararter funna i Västerbottens län och deras relativa frekvens.....</b>	<b>145</b>

# 1. Inledning

## A. Bakgrund, markfaunamaterialet

Göteborgs Naturhistoriska Museum bedrev under tiden 1921-82 (med kompletteringar även under senare år) ett intensivt insamlingsarbete, framförallt i södra och mellersta Sverige (upp till den biologiska norrlandsgränsen - *limes norrlandicus*), rörande vissa marklevande evertbratgrupper. Insamlingsarbetet kom att utsträckas också till att omfatta norra Sverige (Norrland), där insamlingar bedrevs 1953-1996. De landlevande molluskerna var en av huvudgrupperna i detta arbete. Syftet med inventeringen var från början att studera arternas ekologiska och geografiska uppträdande, göra regionala jämförelser och rekonstruera faunahistoriska skeenden. Efterhand har dock materialets användbarhet i olika naturvårdssammanhang fått ökande betydelse. För en översikt av markfaunainventeringen se von Proschwitz (1996).

Insamlingsarbete i Västerbottens län bedrevs av H. W. Waldén 1956, 1957, 1958, 1959, 1961, 1962, 1963, 1965, 1966, 1968, 1971, 1974, 1987, 1988, 1989, 1990, 1991, 1992, 1993 och 1996 (543 lokalbesök) och av T. v. Proschwitz 1981, 1982, 1983, 1985, 1987, 1989, 1995, 1997, 2000 och 2001 (94 lokalbesök). Dessutom har undersökningar i mindre omfattning, men med samma metodik, bedrivits av A. Andersson 1996. Totalt har under inventeringsarbetet landmollusker insamlats från 624 lokaler i Västerbottens län. Geografiskt fördelar sig dessa: Landskapet Västerbotten [inklusive del av landskapet Ångermanland (Nordmaling och Bjurholm kommuner)]: 188; Åsele lappmark: 112 och Lycksele lappmark: 39. Av dessa har 18 lokaler inventerats mer än en gång. Det totala antalet återbesök är 22. Sammanlagt föreligger alltså material från 646 lokalbesök i Västerbottens län. Det totala antalet undersökta biotoper i hela länet är 755 (en lokal kan omfatta flera biotoper) och det totala antalet artfynd (landmollusker) uppgår till 5596. Under inventeringsarbetet har sötvattensmollusker (snäckor och musslor) tillvaratagits sporadiskt, vilket resulterat i 113 registrerade artfynd.



Ett stort antal lokaler besöktes i Västerbottens län under årens lopp för att undersöka förekomsten av landmollusker.



## **B. Uppbyggnaden av markfaunadatabasen och utnyttjandet av materialet för miljöövervakningsstudier i Västerbottens län**

All denna information har lagts in i den nationella databas för markfaunainventeringen, vilken med finansiellt stöd från Naturvårdsverket, är under uppbyggnad på Naturhistoriska museet (von Proschwitz 1997, von Proschwitz & Andersson 1997). Genom ett avtal 2003 med Naturvårdsfunktionen, Länsstyrelsen i Västerbottens län (kontaktperson Michael Schneider) har museet behandlat tillgänglighörandet och analysen av markfaunamaterialet från länet som ett specialprojekt inom regional miljöövervakning. De direkta målen har varit:

- Att via uppbyggnaden av databasen tillgängliggöra materialet för användning på Länsstyrelsen. Uppgifterna har levererats i form av en excel-fil, en word-fil och utskrivna listor inkluderade data för samtliga lokaler.
- Att utgående från materialet, utarbeta förslag till miljöövervakningsstudier i Västerbottens län, samt att identifiera lokaler med rödlistade arter och lokaler med höga naturvärden, utgående från landmolluskfaunan. Denna rapport utgör dessa förslag och sammanställningar.

Koordinatsättningen av insamlingspunkterna har skett direkt från originalkartorna (Generalstabens karta över Sverige i skala 1:100.000 och 1:200.000). Detta arbete utfördes genom digitalisering av INREGIA AB, Stockholm. Naturhistoriska museet har nu inköpt ett GIS-system och har utfört en stor del av de kompletteringar som behövts för Västerbottens län. För test av noggrannheten hos den digitala metoden, genomförde personal vid Länsstyrelsen i Blekinge 1995 en pilotstudie med kontrollmätningar i fält på ett antal lokaler i det länet.

Rapporter liknande denna har utarbetats för Blekinge län (von Proschwitz 1998a), Jönköpings län (von Proschwitz 1998b), Kronobergs län (von Proschwitz 1998c), fastlandsdelen respektive Öland av Kalmar län (von Proschwitz 1998d, 1999) och f.d. Göteborgs och Bohus län (nu del av Västra Götalands län) (von Proschwitz 2000a).

## **C. Återundersökning av lokaler för otandad grynsnäcka (*Vertigo genesii*) och kalkkärrsgrynsnäcka (*Vertigo geyeri*) i Västerbottens län**

Under 2000 genomfördes, på uppdrag av Länsstyrelsen i Västerbottens län, en återundersökning av 11 tidigare kända lokaler för otandad grynsnäcka [*Vertigo genesii* (Gredler)] och kalkkärrsgrynsnäcka [*Vertigo geyeri* Lindholm] i Västerbottens län. Båda dessa arter finns upptagna i Annex II till EUs Art- och habitatdirektiv. Återundersökningarna avser att ge uppdaterad information om dessa arters status i länet som underlag för bildande av Natura 2000-områden. En preliminär rapportering av resultaten har gjorts till Länsstyrelsen. I avsnitt 8 nedan finns en utförligare sammanställning.

Markfaunamaterialet innehåller potentiell och användbar bakgrundsinformation för undersökningar av förändringar hos enskilda arter (som i Västerbotten) och för studier av artdiversitet med koppling till miljöförändringar. Exempel på sådan användning av markfaunamaterialet: Nyundersökningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter i Gotlands län (von Proschwitz

1998e), studier av faunaförändringar i skogsmiljöer i Värmlands län (von Proschwitz 1998f), studier av rikkärr i Stockholms län (von Proschwitz 1998g) och studier av högdiversitetslokaler i Hallands län (von Proschwitz 2001a).

## 2. Äldre landmolluskmaterial från Västerbottens län, publicerade undersökningar

---

Mycket lite har publicerats om landmolluskfaunan i Västerbottens län, de arbeten som finns berör främst fjälltrakterna. Odhner (1951) behandlar framförallt norra delen av fjällkedjan men redovisar också fynd från Västerbottensfjällen och diskuterar förhållandena i hela det svenska fjällområdet. En översikt av Tärnasjöområdets landmolluskfauna ges av Waldén (1971) och delar av Ammarnäsfjällen behandlas av von Proschwitz (1985). Från det vidsträckta skogslandet och från kustområdet finns ännu mindre publicerat. Strödda fynduppgifter finns hos Økland (1924). I en kort rapport redogör Andersson (1997) för faunan i Björnlandets nationalpark. Förekomsten av busksnäcka (*Fruticola fruticum*) och andra sydliga arter i Västerbottens kustland tas upp av von Proschwitz (2004). S.k. sydbergsbiotoper, i skogs- och fjälllandet, behandlas i ett viktigt arbete av Andersson (1961). Fynduppgifter för vissa kulturspridda arter finns hos Waldén (1960) och hos von Proschwitz (2000b, 2001b). Ett material från Kvarkenområdet – Holmön, insamlat av I. Valovirta (Helsingfors) i samband med öbiogeografiska studier har tyvärr inte varit tillgängligt. Det publicerade arbetet (Valovirta 1979) innehåller intressanta resultat om öbiogeografi korrelerat till landhöjning och kolonisation av landsnäckor, men inga fynduppgifter för enskilda arter.

## 3. En kortfattad översikt av landmolluskfaunan i Västerbottens län

---

Nomenklaturen i denna rapport följer CLECOM-projektets (Check-List of Europaean COntinental Mollusca) uppdaterade europeiska lista (Falkner, Bank & von Proschwitz 2001). I följande fall representerar de använda namnen artkomplex som ej har reviderats: *Euconulus alderi* (Gray) [*Euconulus trochiformis* (Montagu) och *E. praticola* (Reinhardt)] och *Cochlicopa lubrica* (O. F. Müller) [*Cochlicopa lubrica* (O. F. Müller) och *C. repentina* Hudec] samt möjligen även *Cochlicopa lubricella* (Rossmässler). De svenska trivialnamnen följer Gärdenfors (1996). För beskrivningar och avbildningar av arterna hänvisas till Kerney, Cameron & Jungbluth (1983) och Falkner (1990).

Totalt är 53 arter landlevande mollusker (40 snäckarter och 13 snigelarter) kända från Västerbottens län (jämför bilaga 2). Detta motsvarar ca 43 % av de i Sverige totalt anträffade 123 arterna. Artantalet i de olika delarna av länet är som följer: Landskapet Västerbotten [inklusive del av landskapet Ångermanland (Nordmaling och Bjurholm kommuner)]: 45; Åsele lappmark: 37 och Lycksele lappmark: 39. Markfaunamaterialet (i vid bemärkelse) täcker in 51 av de i länet funna arterna. De 2 ytterligare arterna är kulturspridda element. Utöver markfaunamaterialet finns ströfynd av vilka ett fåtal publicerats (jfr föregående avsnitt). Många av dessa har dock tämligen opreciserade lokalangivelser och de har ännu ej lagts in i databasen. Av arterna återfinns två (*Vertigo genesii*, *V. geyeri*) på den nationella rödlistan över hotade

arter (Gärdenfors 2005) samt i Annex II till EUs Art- och habitatdirektiv. En tredje art (*V. ronnebyensis*) har nyligen flyttats från rödlistan (Gärdenfors 2000, 2005).

Jämfört med Syd- och Mellansverige är artantalet i Västerbotten betydligt lägre. Tämligen många arter har sin nordgräns i *limes norrlandicus*-zonen och även för flera av de arter som har en ytterligare förlängning mot norr längs kusten av Bottenhavet ligger nordgränsen söder om Västerbotten (jfr von Proschwitz, 2004). Däremot tillkommer ett antal nordliga element, speciellt i fjällområdet. I kalkrika trakter tillkommer även ett fåtal sällsynta och särskilt krävande arter.

Några få arter med tämligen bred ekologi kan sägas vara ungefär jämnt spridda över hela länet: *Cochlicopa lubrica* (allmän agatsnäcka), *Punctum pygmaeum* (punktsnäcka), *Euconulus fulvus* (allmän konsnäcka), *Vitrina pellucida* (glassnäcka) och snigeln *Arion fuscus* (brun skogssnigel).

Det vidsträckt och ställvis enformiga skogslandet karakteriseras av en rad kontinentala, och i vissa fall även nordligt präglade element: *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka), *Zoogentetes harpa* (blåbärssnäcka), *Discus ruderratus* (trubbdisksnäcka) och *Nesovitrea petronella* (vitglanssnäcka). Allmän är också *Nesovitrea hammonis* (strimglanssnäcka), Sveriges allmänaste landsnäcksart, men dess totalutbredning är något sydligt-västligt präglad och det kan noteras att den i övre Norrland uppträder i lägre frekvens än den mer kontinentalt nordliga *N. petronella*. Ett likartat, men ännu mer markerat, förhållande gäller för *Columella edentula* (slät skruvsnäcka) och *Columella aspera* (sträv skruvsnäcka). *C. edentula* är en östligt-kontinentalt präglad art som i norra Sverige är betydligt frekventare och mindre krävande än i Sydsverige, där den måste karakteriseras som en utpräglad lövskogsart. *C. aspera* är i södra delen av landet en mycket allmän barrskogsart. Totalutbredningen är dock huvudsakligen västligt-suboceaniskt präglad och i övre Norrland blir arten betydligt sällsyntare.

*V. ronnebyensis* är fortfarande tämligen allmän i det norrländska skogslandskapet. Den hör dock till de arter som p.g.a. det storskaliga moderna skogsbruket gått starkt tillbaka. Nyare undersökningar från norrländska skogslokaler visar hur arten försvunnit från en stor andel undersökta lokaler efter kalhuggning (Hylander et al. 2004). Även *Z. harpa* hör till de arter som trängts tillbaka av skogliga ingrepp.

Av spolsnäcker (fam. Clausiliidae) har fyra arter påträffats i Västerbottens län. Den vanligaste arten är *Clausilia cruciata* (norrlandsspolsnäcka), vilken förekommer i skogsmark över större delen av länet. Artens nordligaste lokaler i Sverige är belägna i Ammarnäsområdet. Arten saknas i södra Sverige och har troligen invandrat österifrån via Finland. *Clausilia bidentata* (strimspolsnäcka) är mycket sällsynt och har några få lokaler i länets kusttrakter och i sydberg i inlandet. *Clausilia dubia* (gitterspolsnäcka) har anträffats helt isolerat vid Skeppsvik i Sävar s:n, troligen rör det sig här om en tillfällig, införd population.

Den fjärde spolsnäcksarten är *Balea perversa* (klippspolsnäcka), funnen på en lokal (Bjuröklubb) i Västerbotten. Zoogeografiskt kan den grupperas tillsammans med *Vallonia costata* (ribbgrässnäcka), *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka) och *Fruticicola fruticum* (busksnäcka). Dessa är mycket sällsynta, sydliga element vilka förekommer på isolerade, klimatologiskt gynsamma kustnära lokaler, ofta av halvöppen typ. De båda *Vallonia*-arterna förekommer också på isolerade lokaler i inlandet.

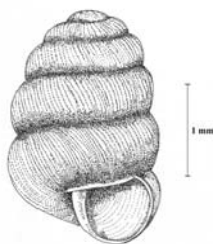
Ovanligare skogsarter är *Vertigo alpestris* (rösegrynsnäcka), vilken huvudsakligen uppträder i rasbranter och andra blockbiotoper (även i fjälltrakterna), *Cochlicopa lubricella* (mindre agat-snäcka) på något torrare, klimatologiskt gynnade lokaler och snigeln *Malacolimax tenellus* (svampsnigel).

Ett i Västerbotten exklusivt skogselement är *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) med några få lokaler i kustlandet och i skogslandets inre del. Den i övre Norrland mycket sällsynta snigeln *Lehmannia marginata* (trädsnigel), är i länet endast funnen vid Ammervardo i Tärna s:n.

Tämligen jämn spridning över länet och ganska hög frekvens uppvisar de hygrofila arterna *Vertigo lilljeborgi* (sumpgrynsnäcka), vilken huvudsakligen är bunden till meso-oligotrofa myrmarker och kärr, och den något mer krävande *Euconulus alderi* coll. (kärrkonsnäcka). *Deroceras laeve* (sumpsnigel) är något ovanligare, men tämligen jämnt spridd över länet. Den åtföljs ofta av *Deroceras agreste* (ängssnigel) som är allännare och även förekommer på torrare ängsmark och andra typer av öppna-halvöppna biotoper.

Ytterligare ett antal hygrofila arter är ovanligare och uppvisar speciella utbredningsmönster: *Succinea putris* (större bärnstenssnäcka) förekommer huvudsakligen i kustlandet och följer en del älvdalar inåt till gränslandet mot fjälltrakterna. *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka) är sällsynt och helt bunden till kustlandet. Den närbesläktade *Oxyloma sarsii* (sjöbärnstenssnäcka) är något vanligare och förekommer förutom i kustlandet i älvdalarna inåt till gränslandet mot fjällen. *Zonitoides nitidus* (kärrglanssnäcka) förekommer även den huvudsakligen i kustlandet och följer älvdalarna inåt. Förekomsterna i det inre skogslandet är dock färre. *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) uppträder mycket sällsynt i kärrbiotoper i skogslandets inre delar och övergången mot fjällen. Dessa lokaler markerar artens nordgräns i Sverige.

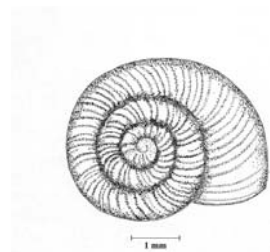
En speciell grupp av exklusiva, kalkkrävande kärrarter utgöres av *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka), vilken förekommer i rikkärr både i skogslandet och i fjällen samt de ännu mer exklusiva *Columella columella* (fjällskruvsnäcka), *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) och *Quickella arenaria* (rödskalig bärnstenssnäcka), vilka förekommer i starkt kalkpåverkade kärr i fjällområdet. De båda *Vertigo*-arterna är rödlistade i kategori NT på riksrödlistan (Gärdenfors 2005) och upptagna i Natura 2000.



*Columella aspera*  
Sträv skruvsnäcka



*Euconulus fulvus*  
Allmän konsnäcka



*Nesovitrea hammonis*  
Strimglanssnäcka

I Västerbottens län mycket sällsynt och lokal är *Pupilla muscorum* (ängspuppsnäcka). Samtliga förekomster är belägna i kalkpåverkade rasbranter-skiffermarker i Tärna s:n.

Karakteristisk för fjällbjörkskogen och för videsnår i den subarktiska zonen är *Vertigo modesta arctica* (fjällgrynsnäcka). Andra i denna miljö vanliga arter är *Columella edentula* (slät skruvsnäcka), *Vertigo substriata* (strimgrynsnäcka), *Punctum pygmaeum* (punktsnäcka), *Nesovitrea petronella* (vitglanssnäcka), *Euconulus fulvus* (allmän konsnäcka), *Vitrina pellucida*

(glassnäcka) och *Arion fuscus* (brun skogssnigel). *V. modesta arctica* har ett fåtal, mycket anmärkningsvärda förekomster utanför själva fjällkjedjan, t.o.m. nere i kustlandet. Samtliga dessa lokaler är rikare blandskogar.

Rent kulturspridda element är *Arion lusitanicus* (spansk skogssnigel) och *Trichia hispida* (skäggsnäcka), hittills endast funna i kustlandet. Kulturspridda, men med förekomster också i skogslandet, är *Arion fasciatus* (parksnigel), *Arion circumscriptus* (gråsidig skogssnigel) och *Deroceras reticulatum* (åkersnigel). Huvuddelen av de fåtaliga förekomsterna av *Arion silvaticus* (vitsidig skogssnigel) är också kulturbetingade.

Likaledes människospridda, men i Västerbottens län endast funna i växthus, är: *Oxychilus alliarius* (löksnäcka), *Oxychilus draparnaudi* (trädgårdsglanssnäcka), *Zonitoides arboreus* (växthusglanssnäcka), *Lehmannia valentiana* (valentinsnigel) och *Deroceras panormitanum* (växthussnigel).

## **4. Något om landlevande molluskers ekologi, deras informationsvärde ur naturvårdssynpunkt och lämplighet som studieobjekt i miljöövervakningsundersökningar**

---

De landlevande molluskerna (snäckor och sniglar) är en ekologiskt starkt specialicerad grupp. Flertalet av de i landet anträffade 123 arterna är små till mycket små (en till några få millimeter). De flesta lever av multnande organiskt material och svarar vid gynnsamma betingelser för en betydande del av det första steget (finfördelningen) i nedbrytningen av markförnan. Karakteristiskt för landmolluskerna är deras ringa aktiva spridningsförmåga – spridningen sker passivt genom transport med andra djur, främst fåglar.

De grundläggande ekologiska kraven för landmolluskerna kan sammanfattas i tre punkter: kalk, fuktighet, skydd. Att kalk finns tillgängligt är absolut nödvändigt för att det av kalciumkarbonat uppbyggda skalet ska kunna byggas upp och behövs också för att reproduktionen ska kunna fungera. Såväl art- som individantalet på en lokal är starkt beroende av tillgången på kalk.

På lokaler på icke kalkrik grund är det framförallt organiskt bundet kalcium i markförnan, inte mineralbundet kalcium, som utnyttjas. Genom sur nederbörd urlakas detta kalcium, vilket på kalkfattiga jordar med dålig buffringskapacitet kan ge drastiska effekter, både kvalitativt och kvantitativt, på landmolluskfaunan (jfr Gärdenfors et al. 1996, Hultengren & von Proschwitz 1995, 2001, von Proschwitz 1998f, 2001c, Wärebom 1992). På lokaler med tillgängligt kalciumkarbonat i berggrund eller jord kan snäckorna även extrahera detta direkt med sin fot (jfr von Proschwitz 2002).

Eftersom det till stor del är markförnakalcium som utnyttjas, spelar de trädslag vars löv bildar förnan stor roll. Flera ädla lövträd (alm, asp, lönn, ask, lind, sälg) anrikar kalcium som citrat vilket är lösligt och lättillgängligt för molluskerna. Däremot anrikar bl.a. ek och bok kalcium som oxalat, vilket är svårösligt och måste brytas ned innan snäckorna kan tillgodogöra sig det. På lokaler där de sistnämnda trädslagen dominerar är också molluskfaunan både art- och individfattigare än där de förstnämnda dominerar (för ytterligare information se Wärebom 1969, 1982a, b). Härav följer också att förhållandena kring ett enda ädelt lövträd i en omgi-

vande oligotrof miljö kan vara lokalt gynnsamma för landsnäckor och att sådana träd är oerhört betydelsefulla i ensartade, oligotrofa skogar (och barrskogsmönokulturer).

Hög och jämn fuktighet i livsmiljön är mycket viktig för flertalet arter. De skallösa formerna (sniglar) har kommit ifrån kalkberoendet genom förlusten av skalet – men har istället blivit mer beroende av stabila fuktighetsförhållanden i miljön. De är ekologiskt mindre specifika än snäckorna.

Det samlade resultatet av de ovan nämnda tre ekologiska faktorerna blir att landmollusksamhällena når sin högsta artdiversitet i kalkpåverkade rasbranter. Rörliga näringsämnen, lokal-klimatologiska faktorer, stabilt förnaskikt och andra faktorer bidrar här också till en mycket rik mikrohabitatdifferentiering. Även i mindre skala har slutningen stor betydelse: sluttande lokaler har alltid högre artdiversitet än lokaler på flack mark.

Det relativt stationära levnadssättet, skalets relativa ömtålighet och fuktighetskravet är faktorer som förklarar behovet av skydd och en stabil livsmiljö. Mekanisk påverkan, såsom utdikning, ut- och kalhuggning, men även tramp av människor och djur, bete och körning med skogsmaskiner etc, har ofta en drastisk inverkan på landmolluskfaunan (jfr von Proschwitz 2001a). Effekter av hyggesingrepp på molluskfaunan på norrländska skogsbiotoper har studerats av Hylander et al. (2004). Genom sin dåliga aktiva spridningsförmåga och sina speciella miljökrav är landmolluskernas återhämtningsförmåga begränsad och långsam jämfört med den hos många andra ryggradslösa djur. Av detta framgår att många landmolluskarter är goda indikatorer på skoglig kontinuitet och att landmolluskfaunans sammansättning kan avslöja mycket om lokalens tidigare historia. En sammanfattning av landmolluskernas ekologiska krav, artdiversitet etc finns hos Hultengren & von Proschwitz (1988). Se även von Proschwitz (1993, 1995, 1998e, f, g, 2001a).

Genom sitt stationära levnadssätt och frånvaron av utvecklingscykler (jfr insekter) är det relativt enkelt att vid ett provtagningstillfälle få en överblick av landmolluskfaunan i en biotop. Väderförhållandena (fuktighet) under tiden före provtagningstillfället kan dock påverka resultatet avsevärt. Sällprovstagningen och framförallt den efterföljande manuella extraktionen av snäckorna gör arbetet tidskrävande. Det stora antalet ungdjur i olika stadier som erhålls kräver också erfarenhet vid bestämningsarbetet.

## **5. Förslag till miljöövervakningsprojekt**

---

Nedan ges förslag till olika miljöövervakningsprojekt. Sådana kan utformas utifrån olika aspekter (se von Proschwitz 1998a, b, c, d, e, f, g, 1999, 2000a, 2001a, c). För Västerbottens län föreslås följande projekt:

- Studier av enskilda arter (projekt A).
- Studier av faunaförändringar i vissa miljöer (projekt B) relaterat till biotopförändringar/försurningspåverkan.
- Studier av artdiversitet (projekt C).

Samtliga dessa projekt är kvalitativa vad gäller de enskilda arterna / lokalerna och kvantitativa (frekvens) vad gäller hel lokalserie. Lämplig insamlingsmetodik föreslås under respektive

projekt. Dessutom anges en ungefärlig beräkning av tidsåtgång per art/projekt. Beräkningen avser provtagning i fält, provgenomgång och bestämningsarbete.

## I. Studier av enskilda arters status (projekt A)

Nedan ges förslag till övervakning av några enskilda arters status i Västerbotten. Det har här eftersträvats att välja arter med olikartad (om möjligt specifik) ekologi och olika typer av utbredning (se nedan). De är samtliga känsliga för påverkan i livsmiljön.

Av de nedan föreslagna arterna är *Columella columella* (fjällskruvsnäcka), *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) och *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) sällsynta rikkärrsarter med ett fåtal förekomster i länet. Status för de båda sistnämnda på ett antal av lokalerna i länet undersöktes 2000 (se avsnitt 8 nedan). *Vertigo ronneybyensis* (skogsgrynsnäcka) är en barrskogsort som är känd från ett stort antal lokaler i länet.

Två andra skogsarter, vilka i Västerbotten är sällsynta och når sin nordgräns, föreslås också som tänkbara övervakningsarter: *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) och *Clausilia bidentata* (strimspolnsnäcka). Ytterligare två arter, vilka även de är sällsynta sydliga element, begränsade till kustlandet föreslås som möjliga övervakningsarter: *Vallonia costata* (ribbgrässnäcka) och *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka). Som komplement till de här föreslagna arterna, skulle man kunna undersöka status för ytterligare några av de sällsyntaste elementen: *Quickella arenaria* (rödskalig bärnstenssnäcka), *Balea perversa* (klippspolnsnäcka) och *Fruticicola fruticum* (busksnäcka). Dessa är dock endast kända från ett mycket litet antal lokaler och det blir här fråga om att kontrollera deras kvarlevnad i länet.

I nedanstående sammanställning har endast fynd gjorda inom markfaunaprojektet beaktats. Dels har markfaunalokalerna en exakt lägesbeskrivning och kan därmed lätt lokaliseras vid återbesök. Dels föreligger biotopbeskrivningar från tidigare undersökningstillfällen, vilket ger möjligheter att korrelera eventuella förändringar i faunan till förändringar i biotopen. För användning av markfaunamaterialet i miljöövervakningsstudier på artnivå se även von Proschwitz (1998e, g).

Artstatusstudierna är att betrakta som kvalitativa – det rör sig om att påvisa arternas förekomst/icke förekomst på lokalen. Vill man få ett visst kvalitativt mått på artens abundans kan man vid direktinsamling begränsa tiden eller göra en skattning genom jämförelse av individantalet i semikvantitativa sällprov (jfr nedan, von Proschwitz 1998f). Lämpligen kan undersökningarna för samtliga arter upprepas med ett 10-årsintervall. För Natura 2000-arterna kan möjligen ett 5-årsintervall vara lämpligt.

Den under markfaunainventeringen [Lohmnader, Waldén, von Proschwitz] använda provtagningsmetoden är baserad på sällprovets storlek (sållad förnavolym) och selektivt urval av platser där denna förna insamlats (där man erfarenhetsmässigt vet att molluskerna bör uppehålla sig) inom en större enhetlig biotop – s.k. semikvantitativ sållningsmetodik. Utgångsvolymer har varit 20 liter förna. Proven har insamlats från ytor upp till 1 ha (oftast avsevärt mindre). Metoden ger en god kvalitativ bild av artsammansättningen på lokalen men bjuder problem vad gäller kvantitativa aspekter vid upprepad provtagning. Vid undersökning av förekomst/icke förekomst av mindre arter bör denna metodik användas. För större arter kan manuell insamling genom direkt efterökning användas. För att erhålla en enkel, kvalitativ bild av hela faunan kan direktundersökningen kombineras med bankning i fält av förna i ett kärl (för-

slagsvis metallbunke), varvid snäckorna plockas ut direkt. Små arter som återfinns klättrande i markvegetationen (bärris), bland de nedan föreslagna arterna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka), bör insamlingen ske genom bankning av bärriset över ett kärl (metallbunke). Genom att tidsbegränsa den manuella insamlingen till 45 minuter kan man, förutom det kvalitativa måttet, få en grovt kvantitativ uppskattning av artens abundans.

För en mer ingående diskussion av provtagningsmetodiker för landlevande mollusker och beskrivningar av kvantitativa provtagningsmetoder se von Proschwitz (1998c, f), jfr även Gärdenfors et al. (1996).

Samtliga arter och deras lokaler finns beskriva under avsnitt 6, sid 25 och framåt.

### ***Cochlicopa lubricella* (Rossmässler) – Mindre agatsnäcka**

Arten lever i rikare, ofta något öppnare, torrare skogsbiotoper med stort lövinslag. Många av förekomsterna är av s.k. sydbergskaraktär. Den mindre agatsnäckan är sällsynt i Västerbottens län.

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *C. lubricella* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. För att säkert påvisa denna tämligen lilla art bör sållprov tas, semikvantitativ metodik kan användas (jfr ovan). Ungefärlig tidsåtgång: Fältarbete 6 dagar.

*C. lubricella* är känd från 21 lokaler i Västerbottens län.

### ***Vallonia costata* (O. F. Müller) – Ribbgrässnäcka**

Arten förekommer i övre Norrland i rikare, klimatologiskt gynnade lokaler i kustlandet. Biotoperna är rika skogsbiotoper eller biotoper av halvöppet slag. Ribbgrässnäckan kan även uppträda under synantropa förhållanden (på kyrkogårdsmurar). I Skellefte älvdal når arten sin svenska nordgräns (jfr von Proschwitz, 2004). Arten är dessutom funnen isolerat på Månsberget i Dorotea, en klimatologiskt gynnad sydbergsförekomst. Zoogeografiskt torde denna sammanhålla med artens utbredning i Jämtland.

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *V. costata* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. För att säkert påvisa denna lilla art bör sållprov tas, semikvantitativ metodik kan användas (jfr ovan). Ungefärlig tidsåtgång: Fältarbete 4 dagar.

*V. costata* är känd från 10 lokaler i Västerbottens län.

### ***Vallonia pulchella* (O. F. Müller) – Ängsgrässnäcka**

Artens biotopval liknar föregåendes, men den är starkare bunden till öppna biotoper. I övre Norrland uppträder den kustnära i öppna klipp-blockbiotoper. Den är något ovanligare än *V. costata* men når längre norrut och har förekomster även i Norrbottens kustland (jfr von Proschwitz, 2004). Dessutom är den funnen isolerat i rikkärret Rörmyren i Lycksele s:n, vilket är enda kända inlandsförekomst i södra Lappland. Arten förekommer också i Abiskoom-



rådet i Torne Lappmark, en förekomst som sammanhänger med artens norska utbredning (jfr Jaeckel 1961, Nilsson 1987).

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *V. pulchella* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. Insamlingsmetodiken anpassas till lokalens karaktär: semikvantitativ sällning eller plockinsamling (jfr ovan). Ungefärlig tidsåtgång: Fältarbete 3 dagar.

*V. pulchella* är känd från 7 lokaler i Västerbottens län.

### ***Columella columella* (G. von Martens) – Fjällskruvsnäcka**

Arten uppträder, liksom *V. genesii*, i öppna, sluttande, kalkrika kärr i fjälltrakterna. *C. columella* har dock en något vidare ekologi och kan förutom i anslutning till vattenöversilad, kalkrik klippmark och i mattor av fjällsippa även förekomma under något mera slutna förhållanden i fuktig skogsmark på kalkrik grund i den subalpina regionen. I Västerbottensfjällen är den något allmännare än *V. genesii*. Ytterligare information om *C. columella* finns hos von Proschwitz & Bennike (1998) and Pokryszko (1993).

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *C. columella* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. För att säkert påvisa denna lilla art bör sällprov tas, semikvantitativ metodik kan användas (jfr ovan). Ungefärlig tidsåtgång: Fältarbete 10 dagar.

*C. columella* är känd från 15 lokaler i Västerbottens län.

### ***Vertigo pusilla* O. F. Müller – Dvärggrynsnäcka**

Arten är i Västerbottens län ett exklusivt skogselement med några få lokaler i kustlandet och i skogslandets inre del, vid övergången till fjällkedjan. Dessa lokaler, som utgör en del av artens svenska nordgräns, är samtliga av sydbergstyp. I kustlandet fortsätter *V. pusilla* något längre norrut, in i Norrbotten. Artens ekologi och utbredning behandlas utförligt av von Proschwitz (2003). Se även von Proschwitz (1997).

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *V. pusilla* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. För att säkert påvisa denna lilla art bör sällprov tas, semikvantitativ metodik kan användas (jfr ovan). Ungefärlig tidsåtgång: Fältarbete 8 dagar.

*V. pusilla* är känd från 10 lokaler i Västerbottens län.

### ***Vertigo ronneyensis* (Westerlund) – Skogsgrynsnäcka**

Arten är karakteristisk för äldre barrskogsmiljöer med lång kontinuitet. I mossrika, gärna fuktiga miljöer med bärris har den sitt ekologiska optimum. Skogsgrynsnäckan är inte kalkberoende utan påträffas tvärtom i oligo-mesotrofa barrskogar. I rikare biotoper är den ofta associerad med oligotrofa örter med bärris. Arten påträffas ofta uppkrupen på bärrisets blad på vilket den livnar sig. Följearter är ofta *Zoogenetes harpa* (blåbärssnäcka) och *Columella aspera* (sträv skruvsnäcka), vilka likaledes äter bärrisblad.

Arten är fortfarande vanlig i stora delar av det nordsvenska barrskogsområdet men missgynnas av det moderna skogsbruket och är på tillbakagång. Nya resultat från undersökningar på skogslokaler i Norrland visar att arten försvunnit från en stor andel av dessa efter kalhuggning (Hylander et al. 2004). Den generellt minskande trenden föranledde att *V. ronnebyensis* placerades i hotkategori NT i förra versionen av riksroddlistan (Gärdenfors 2000). Arten finns dock inte längre upptagen i roddlistans senaste version (Gärdenfors 2005). Artens ekologi, utbredning, aktuella hot och status behandlas utförligt av von Proschwitz (1990, 2003). Se även von Proschwitz (1997).

Förslag till undersökning: Återinventering av ett urval av lokalerna i bilaga 1 för att utröna om *V. ronnebyensis* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. Kontakter med skogsvårdande myndigheter, för att fastställa eventuella skogliga ingrepp på lokalen, dess art och tidpunkten då de genomfördes, bör tas. Lämplig insamlingmetodik är kvalitativ bankning av bärris över bunke (jfr ovan). Ungefärlig tidsåtgång: Beroende av antal lokaler, 5-6 lokaler bör kunna undersökas per dag.

*V. ronnebyensis* är känd från 281 lokaler i Västerbottens län (jfr. bilaga 1).

***Vertigo genesii* (Gredler) – Otandad grynsnäcka [Hotkategori NT].** Upptagen i Annex II till EUs Art- och habitatdirektiv och ingår i nätverket Natura 2000.

Arten förekommer nästan uteslutande i öppna, blöta rikkärr. Utbredningen är centrerad till kalkrika partier av den skandinaviska fjällkedjan. Flertalet av lokalerna är sluttande, s.k. backkärr eller hängmyrar. I fjällområdet förekommer arten någon gång i fuktiga, kalkrika biotoper som ej är av rikkärrstyp (mossiga, översilade klippartier; mattor av fjällsippa). Majoriteten av lokalerna ligger nedanför trädgränsen. Arten åtföljs ofta av den i Västerbottens län något vanligare *Columella columella* (fjällskruvsnäcka) – jfr ovan. Utanför fjällkedjan förekommer *V. genesii* i extremrikkärr, ofta med kalla källflöden. I fjällkedjan är troligen större delen av lokalerna intakta. Utanför fjällregionen utgör skogsdikning ett hot.

En utförlig översikt av artens utbredning, biologi, status och hotfaktorer i Sverige har nyligen givits av von Proschwitz (2003). Kompletterande information finns även hos von Proschwitz (2000c), von Proschwitz & Bennike (1998) och Pokryszko (1993). En översikt av ekologi, status, hot, övervakning och skyddsåtgärder i hela dess europeiska utbredningsområde finns hos Cameron et al. (2003).

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *V. genesii* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. För att säkert påvisa denna lilla art bör sällprov tas, semikvantitativ metodik kan användas (jfr ovan). Ungefärlig tidsåtgång: Fältarbete 7 dagar.

*V. genesii* är känd från 8 lokaler i Västerbottens län.

***Vertigo geyeri* Lindholm – Kalkkärrsgrynsnäcka [Hotkategori NT].** Upptagen i Annex II till EUs art- och habitatdirektiv och ingår i nätverket Natura 2000.

Kalkkärrsgrynsnäckan är en mycket sällsynt och krävande art – bunden till öppna, kalkrika kärrmiljöer (rikkärr och kalkfuktängar). Någon gång uppträder arten även i kärr som ej har

utpräglad rikkärrskaraktär (då företrädesvis i rikstråk vid bäckdrag etc), i mosselaggar, strandkärr och glesare sumpskogar. Den förekommer ej i slutna kärrskogar och missgynnas av igenväxning.

I Västerbottens län uppträder den huvudsakligen i rikkärr av sluttande typ (backkärr) i skogslandet och i den subalpina och lägre delen av den alpina regionen. Alla ingrepp som innebär förändringar av lokalens hydrologi är mycket starka hot, och ett stort antal lokaler för arten i det norrländska skogslandet har sannolikt förstörts genom skogsdikning. Eutrofiering och för hårt betestryck, vilka måste anföras som hot mot arten i Göta- och Svealand, är förmodligen av mycket begränsad betydelse i Norrland.

En utförlig översikt av artens utbredning, biologi, status och hotfaktorer i Sverige har nyligen givits av von Proschwitz (2003). Kompletterande information finns även hos von Proschwitz (1998e, g, 2000c) och Pokryszko (1993). En översikt av ekologi, status, hot, övervakning och skyddsåtgärder i hela dess europeiska utbredningsområde finns hos Cameron et al. (2003).

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *V. geyeri* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. För att säkert påvisa denna lilla art bör sällprov tas, semikvantitativ metodik kan användas (jfr ovan). Ungefärlig tidsåtgång: Fältarbete 10 dagar.

*V. geyeri* är känd från 23 lokaler i Västerbottens län.

### ***Clausilia bidentata* (Ström) – Strimspolnäck**

Denna snäcka är mycket allmänt förekommande i alla typer av skogsmiljöer i Syd- och Mellansverige. Från norra Svealand (Dalarna) samexisterar den med den närstående *Clausilia cruciata* (norrländsspolnäck) vilken sedan gradvis norrut blir den vanligare arten och i södra Lappland helt ersätter *C. bidentata*. Förutom förekomsterna i kustlandet inom markfaunainventeringen, redovisar Andersson (1961) en isolerad förekomst från Blaiken i Lycksele lappmark. Arten klättrar på vertikala ytor och återfinns ofta på klippor och trädstammar där den livnär sig av alg- och lavpåväxt. Man finner den även ofta i det näringsrika nedbrytningsskiktet under barken på fallna stammar.

Förslag till undersökning: Återinventering av samtliga lokaler för att utröna om *C. bidentata* kvarlever. Lokalernas status noteras liksom eventuella förändringar i miljön. Denna medelstora art insamlas bäst genom direktsök i biotopen, på klippor, träd och fallna stammar. Ungefärlig tidsåtgång: Fältarbete 4 dagar.

*C. bidentata* är känd från 9 lokaler i Västerbottens län.

## **II. Studier av faunaförändringar i vissa miljöer (projekt B) relaterat till biotopförändringar/försurningspåverkan**

I detta avsnitt föreslås återinventeringar av ett antal lokaler som undersökts av H. W. Waldén på 1950-, 1960-, 1970-, 1980- och 1990-talen. Avsikten är att studera förändringar i faunasammansättningen och om möjligt korrelera denna till förändringar i miljön. Jag har här valt

att begränsa antalet miljöer till två för Västerbottens län karakteristiska biotyper: Barr- och blandskogsmiljöer i det vidsträckta skogslandet (i vilket omfattande skogliga ingrepp genomförts vid olika tidpunkter) och lövskogsbiotoper (huvudsakligen fjällbjörkskog) i den subalpina regionen. Vissa av dessa lokaler är av s.k. sydbergstyp. Även i delar av den subalpina regionen har skogliga ingrepp utförts. Barr- och blandskogslokalerna i skogslandet kan också användas för studier av eventuell försurningspåverkan på molluskfaunan. Insamlingarna kombineras då med bestämning av kemiska parametrar på förnan. Med hjälp av databasen kan liknande projekt också skapas för andra miljöer t.ex. rikkärr eller sumpskogar.

Studierna är att betrakta som kvalitativa vad gäller de enskilda lokalerna och därmed kan semikvantitativ sällning användas som insamlingsmetodik (se inledningen till avsnitt A ovan). Detta är också den metodik som Waldén och von Proschwitz använt vid sina undersökningar. Ett visst kvantitativt mått kan också fås med denna metodik (relativ abundans) jfr von Proschwitz (1998e, g). För hela serien är dock studierna att betrakta som kvantitativa vad gäller varje arts frekvens. Lämpligt tidsintervall för att upprepa dessa undersökningar är 10 år. Observera att åtskilliga av de nedan föreslagna lokalerna också återfinns under föreslagna delprojekt A och C.

Ett urval av skogslokalerna (och eventuellt några i subalpina regionen) kan också användas i studier av försurningspåverkan. Effekter av försurning på landmolluskfaunan har konstaterats på skogslokaler i Västernorrlands län (Gärdenfors et al. 1996) och det är därför av intresse att studera sådana effekter även i Västerbottens län. Vid försurningsstudier är mätningar av kemiska parametrar på förnan viktiga för utvärdering av resultaten och också för att möjliggöra jämförelser med likartade undersökningar från andra håll i landet (jfr Hultengren & von Proschwitz 1995, 2001, Gärdenfors et al. 1996, von Proschwitz 1998f, 2001c, Wärebom 1969, 1982a, 1992). Följande bör bestämmas: pH (mätt med elektrisk pH-meter på torr, homogeniserad förna i H<sub>2</sub>O-extrakt), Ca-tot och Ca-AL (acetatlactatextrakt) som % av AFW (askfri vikt) och basmättnaden vid pH 7 (beräknad från summan av jonbytarbundna katjoner som S/T %). Dessutom bör askhalt och mullhalt (%) bestämmas. Analyserna bör utföras enligt standard vid Institutionen för markvetenskap vid SLU, Ultuna. En enkel bestämning av pH på förnan bör göras redan i fält med universalindikatorvätska (Weibull Ltd). Sådana mätningar har genomförts på de flesta lokaler i markfaunaundersökningen där sällningsmetodik använts.

## IIa. Barr- och blandskogsbiotoper i skogslandet

Följande 20 lokaler återundersökes:

**Lok.** 32283 **Dat.** 4.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1720923 - 7087145

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Öbacka, höjden vid p.42,7.

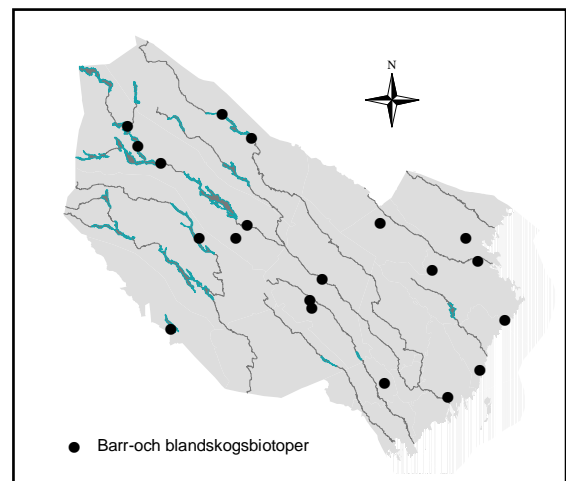
**Biotop 1:** Tall, gran, något sälg, asp, rönn, gråal i berg- och moränsluttning mot V. Blåbär, lingon, Festuca ovina mm, ställvis ljung.

**Lok.** 32960 **Dat.** 8.8.1963:01 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1478782 - 7292209

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, O om Tärnaforsen, 1,2 km N om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Örtrik, fuktig granskog med ngt björk, gråal, viden. Blåbär, ngt lingon, hönsbär, skogsnäva mm. I fuktiga-



re stråk Sphagnum o. Mniium, brudborste, brunrör, ormbunkar mm.

**Lok.** 32888 **Dat.** 15.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1486511 - 7276945

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Blattnickselet, vid NO-stranden.

**Biotop 1:** Mossrik granskog med björk, Salix lapponum. Lingon, kråkris, lummer, skogsörter, starr mm. Mot stranden rännilar. Svarthö, fjällruta, tuvsäv, kung Karls spira mm.

**Lok.** 30623 **Dat.** 12.7.1988:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1560835 - 7207719

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Skarvsjö, 1,2 km VSV om vägskälet.

**Biotop 1:** Gles gran-björkskog med gråal, viden i sphagnumrik S-luta mot sjön. Gräs, kärrfräken, blåbär mm. Ställvis mosseartat med hjortron.

**Lok.** 32908 **Dat.** 19.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1572485 - 7283349

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sjöbonäs, 700 m SO om p.597.

**Biotop 1:** Berg- o. rasbranter åt ONO m. asp, gran, tall, björk, sälg. Lingon, blåbär, linnéa, ställvis rikare m. mjölke, Aconitum, skogsnäva, Paris mm. Stenrasen kala, uppåt björk.

**Lok.** 32904 **Dat.** 18.8.1962:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1550516 - 7301272

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, NO om Vännäs, bäcken 150 m ovan utlopp i Storvindeln.

**Biotop 1:** Kärrig bäckdal med Sphagnum, gräs, älgört, Parnassia, dvärgbjörk mm. Rikligt med viden, björk, gran. På sluttningarna barrskog med lingon, kråkris.

**Lok.** 33324 **Dat.** 29.8.1971:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1618189 - 7154320

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Vägsele, 1 km SSV om vägskälet, SO om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg i mossig, blockig NO-sluttn. mot ån. Blåbär, ngt lingon, krustätel, ekbräken, fräken, lummer. På sidlandet mest björk. Brudborste, Aconitum mm.

**Lok.** 30847 **Dat.** 5.8.1991:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1669946 - 7218666

Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, S. Finnliden, SO om bron över Malån.

**Biotop 1:** Skogssluttning mot NV med asp, gran, tall, björk. Frodigt blåbärs- och lingonris, mossor. Mot ån ört-rikt, ekbräken, vid stranden videsnår.

**Lok.** 32321 **Dat.** 11.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1743392 - 7190441

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Rösberget, 700 m SSV om p.101.

**Biotop 1:** Lövvegetation i V-luta. Gråal, hägg. Hallon, ormbunkar, gräs, rikligt med vissna löv. Upptill björk, blåbär, lingon.

**Lok.** 31468 **Dat.** 24.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1734665 - 7207497

Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, Kusmarkskläppen, 800 m SV om p.162.

**Biotop 1:** Ängsgranskog med tall, björk, gråal, viden i SV-luta. Rik gräs-örtveget., lingon, blåbär, ställvis sum-pigt med fräken, kärrfibblor. Perifert barrskog.

**Lok.** 30544 **Dat.** 22.7.1987:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1616543 - 7160693

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Ledåberg, 1 km SO om p.475.

**Biotop 1:** Skog av asp, björk, gran, sälg i delvis blockig ONO-sluttning från odlingsmark. Blåbär, örter, ekbrä-ken, mossor. Ställvis dominerande gran.

**Lok.** 30696 **Dat.** 5.7.1989:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1511538 - 7139088

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, 700 m NV om Sörstrand.

**Biotop 1:** Granskog i ONO-sluttning, med björk, sälg. Blåbär, skogsmossor, ormbunkar. I öppna stråk Mulgedi-um, Aconitum, ormbunkar.

**Lok.** 30836 **Dat.** 11.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1673190 - 7098039

Ångermanland, Bjurholm kommun, Bjurholm s:n, vid Lillarmsjön, 700 m NNV om SO änden.

**Biotop 1:** Granskog med tall i mossig, blockig SV-luta. Blåbär, något lingon. Neråt fuktigare med något gråal, asp, sälg. Örttrikt.

**Lok.** 30526 **Dat.** 15.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1744959 - 7108080

Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Djäknebodasjön, 150 m O om S änden, S om vägskälet.

**Biotop 1:** Gles tallskog med asp, björk, en, gran på flack bergkulle. Blåbär, lingon, örter, på hållar mossor, lavar.

**Lok.** 31483 **Dat.** 27.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1709195 - 7183687

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, 1 km SSV om Källheden.

**Biotop 1:** Sumpskog med rännilar i S-luta ner mot ån. Björk, gran, tall, viden. Gräs, älgört, kärrviol, Saussurea, Caltha, på tuvor lingon, blåbär. Sphagnum. Mot ån frodigt gräskärr.

**Lok.** 32317 **Dat.** 10.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1763953 - 7146051

Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Nyåkern, 200 m SSO om S gården.

**Biotop 1:** Täml. tät gråalsveget. i fuktig, skalgruspåverkad V-luta. Älgört. Ställvis gläntor med ngt björk, sälg, gråal, blåbär, gräs, starr, brudborste. Uppåt granskog, bärris.

**Lok.** 32764 **Dat.** 21.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1569238 - 7217840

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Långselberget, S om p.524.

**Biotop 1:** Ställvis lundartat i rasbrant mot S. Asp, björk, gråal, sälg, gran. Skogsnäva, mjölke, gräs, stenbär, lingon mm. Ställvis blockras med enstaka björk, sälg, tall.

**Biotop 2:** I skogsbyn nedanför rasbrant.

**Lok.** 32876 **Dat.** 11.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1533208 - 7207795

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Långstrand, Storberget, SV-sluttningen.

**Biotop 1:** Upp till rasbrant m. enstaka björk, sälg. Aconitum, tolta, mjölke mm. Ställvis kala partier m. smultron. Längre ner granskogssluttn. m. blåbär, skogsnäva, Aconitum mm.

**Biotop 2:** På dikesren nedanför skogssluttning.

**Lok.** 32794 **Dat.** 28.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1503908 - 7264593

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, nedanför Hemberget vid Forsmark.

**Biotop 1:** Rikkärr i S-luta. Ullsäv, starr, Molinia, blodrot, kärrfräken, spridda tuvor med dvärgbjörk, viden. Uppåt tuvig kärrskog med björk, gråal, gran, orkidéer mm.

**Lok.** 32760 **Dat.** 20.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1625604 - 7176209

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Bålforsen, 800 m NV om st:n.

**Biotop 1:** Blandskog i grovblockig, mossig NO-sluttn. Gran, tall, björk, ngt asp, sälg. Blåbär, lingon, ngt skogsörter, ekbräken. Ställvis blockstup med mossor, lavar.

Reservlokaler kan vid behov utväljas ur databasen. Urvalet har gjorts utan att lokalernas nuvarande status kontrollerats.

Ungefärlig tidsåtgång för 20 lokaler: Fältarbete 12 dagar.

## Iib. Lövskogsbiotoper i den subalpina regionen

Följande 10 lokaler återundersökes:

**Lok.** 33108 **Dat.** 18.7.1965:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1465177 - 7256779

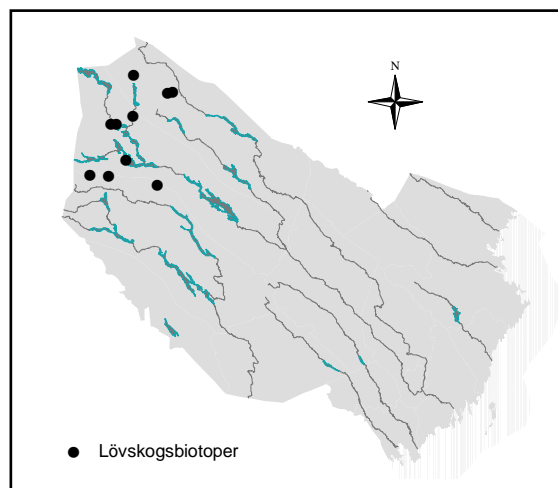
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Virisjaure, nedom Vaikanesnjuonje, 2,2 km SSO p.945.

**Biotop 1:** Kärrig ängsbjörkskog nedanför myr. Ngt viden. Molinia, blodrot, skogsnäva, Aconitum, svarthö mm. Mossrikt. På blöta ställen starr, tuvsäv. Utåt strand med isvedel mm.

**Lok.** 33708 **Dat.** 17.6.1982:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1512805 - 7319023

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 1,3 km NNO om utloppet av Tjulån ur St. Tjulträsk.

**Biotop 1:** Rik fjällbjörkskog i SO-sluttning. Ngt viden, tibast. Högörtvegetation med stormhatt, smörbollor, tolta, ormröt, gräs, midsommarblomster, fjällkvanne mm.



**Lok.** 32948 **Dat.** 3.8.1963:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1483708 - 7332179  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Laivatjåkko, 2 km NV om sammanflödet vid Åkroken.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i S-sluttn. m. viden o. en. Gräs, skogsnäva, Aconitum mm. På torra ställen mest blåbär. Ställvis myrartat o. bäckravin m. gråviden, brudborste, brunmossor.

**Lok.** 32789 **Dat.** 26.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 500 m SSO om S-änden av Vojtjajaure.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med något gran, viden. Skogsnäva, Aconitum, Trollius, gräs, odon. Uppåt sluttningen enbart husmossa.

**Lok.** 33203 **Dat.** 20.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1501831 - 7249905  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Matsdal, Vallinsnipen, 800 m SSV om p.894.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog nedom stup. Ngt sälg, gråal, hägg, gran. Yppigt m. Aconitum, tola, strutbråken mm. Lokalt blockigt m. Sedum. I torra stråk blåbär. Nedåt källkärrigt.

**Lok.** 33707 **Dat.** 23.6.1981:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1509472 - 7318013  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Kaissats, 2,2 km SSO om p.984, vid St. Tjulträsk.  
**Biotop 1:** Häggbestånd i fuktstråk omkring jock. Inslag av al, sälg, björk. Rik högörtvegetation med stormhatt, smörbollar, tola, ormrot, hallon, älgört, Caltha mm.

**Lok.** 32959 **Dat.** 7.8.1963:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1483454 - 7300979  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, 1,2 km NNO om utflödet av Gropbäcken, på O-sidan.  
**Biotop 1:** Överst i V-sluttn. ängsbjörkskog m. viden, Aconitum, Phalaris mm, neråt block, ormbunkar. Vid foten björkskogsrand m. blåbär. Därefter rikkärrigt myrstråk, björk, strand.

**Lok.** 32803 **Dat.** 29.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467250 - 7295001  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Gieravardo, SO-sluttn., 1 km NNV bron vid Västansjö.  
**Biotop 1:** Högörtsbjörkskog med något asp, sälg, rönn. Skogsnäva, tola, Aconitum, gullris, mjölke, tvåblad, ormbunkar, gräs mm, ställvis blåbär.

**Lok.** 32878 **Dat.** 12.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1471065 - 7295046  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Laisholm.  
**Biotop 1:** Björkskog i SV-sluttn. Ngt sälg, asp, rönn, en. Upp till klippor, block och torr veget. av lingon, blåbär, gräs mm. Neråt rikare med Aconitum, skogsnäva, tola mm.

**Lok.** 33105 **Dat.** 17.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1451697 - 7257401  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Svälvanjuonje, S-sluttningen mot Ned. Vapstsjön.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med sälg, något hägg, gråal, en. Frodig vegetation av skogsnäva, Aconitum, Miliium, tola mm. Ställvis torrare med blåbär, ställvis källigt.

Reservlokaler kan vid behov utväljas ur databasen. Urvalet har gjorts utan att lokalernas nuvarande status kontrollerats.

Ungefärlig tidsåtgång för 10 lokaler: Fältarbete 6 dagar.

### III. Studier av artrdiversitet (projekt C)

Ett antal lokaler, oftast rika blandskogbiotoper i sluttningar (jämför avsnitt 2 ovan) ofta s.k. sydberg, hyser artrika landmollusksamhällen med exklusiva och sällsynta arter. Dessa biotoper är därför skyddsvärda, både med hänsyn till de enskilda arterna och till den rika artsammansättningen i sig (mångfaldsaspekten). Ett antal (eventuellt alla) av dessa lokaler bör återundersökas för att kontrollera lokalens och faunans status. Återinventeringar kan sedan ske med 10-års intervall. Då avsikten huvudsakligen är att studera lokalens artbestånd (kvalitativt) kan semikvantitativ sällning användas. Ungefärlig tidsåtgång: Beroende av antal lokaler, 2 lokaler per fältdag.

Ett urval av 15 lokaler vilka hyser 15-17 landmolluskarter:

**Lok.** 31483 **Dat.** 27.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1709195 - 7183687  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, 1 km SSV om Källheden.

**Biotop 1:** Sumpskog med rännilar i S-luta ner mot ån. Björk, gran, tall, viden. Gräs, älgört, kärrviol, Saussurea, Caltha, på tuvor lingon, blåbär. Sphagnum. Mot ån frodigt gräskärr.

**Lok.** 32375 **Dat.** 23.7.1957:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1683511 - 7111302

Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Ramsele, Umeälven, Ö sidan, 200 m OSO om brofästet.

**Biotop 1:** Gråal, gran, tall, björk, sälg, viden i mjällig bäckravin. Lingon, blåbär, gräs, ormbunkar mm. Täml. mossrikt. I ravinbotten älgört, gräs, vänderot. Nederst betesmark.

**Lok.** 33771 **Dat.** 14.9.1997:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1715341 - 7092160

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, 200 m NV om Forslunda.

**Biotop 1:** Granskog i VSV-sluttningen av bäckravin. Inslag av björk, asp, något sälg. Dominerande blåbär, lingon, gräs, skogsörter. Nertill strandäng med starr mm.

**Lok.** 32317 **Dat.** 10.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1763953 - 7146051

Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Nyåkern, 200 m SSO om S gården.

**Biotop 1:** Täml. tät gråalsveget. i fuktig, skalgruspåverkad V-luta. Älgört. Ställvis gläntor med ngt björk, sälg, gråal, blåbär, gräs, starr, brudborste. Uppåt granskog, bärris.

**Lok.** 32822 **Dat.** 3.8.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1717735 - 7194421

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Granfors, 1,4 km SSO om p.274,4.

**Biotop 1:** Blandskog å S-sluttn. mot älven. Tall, björk, asp, gråal, sälg mm. Gräs, lingon, blåbär, skogsfräken, skogsnäva, mjölke, stenbär mm. Neråt sumpigt m. Sphagnum, Ledum.

**Lok.** 32820 **Dat.** 3.8.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1709574 - 7199588

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, 1,2 km VNV om Långdal.

**Biotop 1:** Bäckdal mot älven. På sluttn. gles veget. av tall, asp mm. Lingon, smultron, gräs mm. I dalbotten gråal, björk, sälg, gran, viden. Gräs, älgört, ngt tibast, blåbär.

**Lok.** 32824 **Dat.** 3.8.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730901 - 7190615

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Grubban, SO om gårdarna, SV-sluttning mot älven.

**Biotop 1:** Blandskog med tall, björk, asp, gråal, gran. Mossa, gräs, örter, ngt lingon. Dels kranmossa, dels naken mark. Neråt flackt, källigt, m. gråal, ormbunkar, även öppet.

**Lok.** 30602 **Dat.** 8.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513944 - 7144284

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Månsberget, 1,4 km S om p.552.

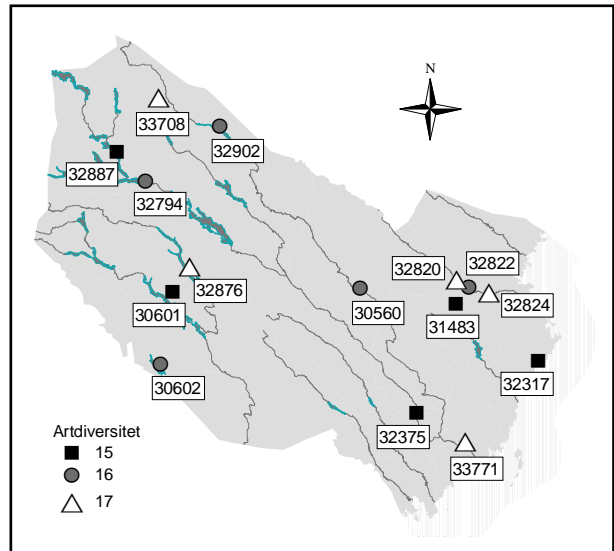
**Biotop 1:** Högvuxen granskog med tall, björk, asp, sälg i SSV-brant, delvis öppet stenras. Frodigt högrötsvegetation, lingon, blåbär, mossigt.

**Lok.** 32876 **Dat.** 11.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1533208 - 7207795

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Långstrand, Storberget, SV-sluttningen.

**Biotop 1:** Upp till rasbrant m. enstaka björk, sälg. Aconitum, toltta, mjölke mm. Ställvis kala partier m. smultron. Längre ner granskogssluttn. m. blåbär, skogsnäva, Aconitum mm.

**Biotop 2:** På dikesren nedanför skogssluttning.





**Lok.** 30601 **Dat.** 10.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1521980 - 7191994

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, strax O om Sjöberg.

**Biotop 1:** Sumpig, flack bäckdal med gråviden, starr, högorter, gräsull. Mossigt. Högre upp granskog med björk. Blåbär, något lingon, örter.

**Lok.** 30560 **Dat.** 25.7.1987:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1645777 - 7193783

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Rusksele, 3 km SO om tjärnen p.249.

**Biotop 1:** Björk, gråal, asp, tall i brant sandsluttning mot S. Gräs, örter, fräken, ställvis mossigt med lingon, linnéa mm.

**Biotop 2:** Blött videkärr på sidland vid älven. Gräs, starr, Comarum mm. Sphagnum, under videna bladmossor.

**Biotop 3:** I öppet lövskogsstråk.

**Lok.** 33708 **Dat.** 17.6.1982:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1512805 - 7319023

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 1,3 km NNO om utloppet av Tjulån ur St. Tjulträsk.

**Biotop 1:** Rik fjällbjörkskog i SO-sluttning. Ngt viden, tibast. Högörtvegetation med stormhatt, smörbollor, toltor, ormröt, gräs, midsommarblomster, fjällkvanne mm.

**Lok.** 32902 **Dat.** 18.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1553046 - 7301053

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Svarthällan, SV-sluttningen.

**Biotop 1:** Rasbranter. Uppåt med xerofil veg. av gräs, stenbär, ngt björk. Ställvis asp, hägg mm. Aconitum, Actaea. Neråt lövskog i veget.rik blocksluttn. m. blåbär, högorter.

**Biotop 2:** Vid bergroten.

**Lok.** 32794 **Dat.** 28.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1503908 - 7264593

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, nedanför Hemberget vid Forsmark.

**Biotop 1:** Rikkärr i S-luta. Ullsäv, starr, Molinia, blodrot, kärrfräken, spridda tuvor med dvärgbjörk, viden. Uppåt tuvig kärrskog med björk, gråal, gran, orkidéer mm.

**Lok.** 32887 **Dat.** 15.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485260 - 7283944

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, O om Forsbäck, S-sluttningen av berget, p.608.

**Biotop 1:** Björkskog i blocksluttning. Något sälg, gran, en. Lingon, stenbär, ekbräken, kruståtel, mjölke, något Actaea, tibast mm. Neråt Aconitum, skogsnäva, vänderot.

## IV. Praktiskt genomförande

Utformning av övervakningsprojekt kan ske i samråd med Naturhistoriska museet som då fungerar som kunskapscentral. Museet är också berett att åta sig inventeringsuppdrag och analys, utvärdering och sammanställning av resultaten. Mera detaljerade planer för total tidsåtgång / kostnad för olika alternativ föreslagna ovan får arbetas fram i varje enskilt fall. Insamlad material bör sparas som belägg för framtiden och museet kan också åta sig att svara för omhändertagande av insamlade prover. Museet ser fram emot en fortsatt dialog med Länsstyrelsen.

Naturhistoriska museet kan även åta sig att i samarbete med Länsstyrelsen anordna en 1-2 dagars symposium/kurs om landmollusker och deras användning i naturvårdsarbete, avsedd för personal vid Länsstyrelsen och kommunerna i Västerbottens län.

## 6. Rödlistade och skyddsvärda landmolluskarter i Västerbottens län - lokalförteckning

Nedan ges en förteckning av, under markfaunainventeringen påvisade, lokaler för rödlistade arter enligt Gärdenfors (2005). Två av arterna *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) och *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka), finns upptagna i Annex II av EUs Art- och habitatdirektiv.

Nationellt rödlistade landmolluskarter funna i Västerbottens län:

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Hot-Kategori	Antal lokaler
<i>Vertigo genesii</i> (Gredler)	Otandad grynsnäcka	NT	8
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	Kalkkärrsgrynsnäcka	NT	23
<i>Clausilia dubia</i> Draparnaud	Gitterspolsnäcka	NT	1

I sammanställningen nedan finns även följande, regionalt sällsynta och i Västerbottens län skyddsvärda, landmolluskarter medtagna:

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Antal lokaler
<i>Carychium minimum</i> (O. F. Müller)	Ängsdvärgsnäcka	10
<i>Oxyloma elegans</i> (Risso)	Mindre bärnstenssnäcka	11
<i>Quickella arenaria</i> (Potiez & Michaud)	Rödskalig bärnstenssnäcka	3
<i>Cochlicopa lubricella</i> (Rossmässler)	Mindre agatsnäcka	21
<i>Vallonia costata</i> (O. F. Müller)	Ribbgrässnäcka	10
<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller)	Ängsgrässnäcka	7
<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus)	Ängspuppsnäcka	3
<i>Columella columella</i> (G. von Martens)	Fjällskruvnäcka	15
<i>Vertigo pusilla</i> O. F. Müller	Dvärggrynsnäcka	10
<i>Vertigo modesta arctica</i> (Wallenberg)	Fjällgrynsnäcka	5*
<i>Vertigo ronnebyensis</i> (Westerlund)	Skogsgrynsnäcka	281**
<i>Clausilia bidentata</i> (Ström)	Strimspolsnäcka	9
<i>Clausilia cruciata</i> (S. Studer)	Norrlandsspolsnäcka	3***
<i>Balea perversa</i> (Linnaeus)	Klippspolsnäcka	1
<i>Lehmannia marginata</i> (O. F. Müller)	Trädsnigel	1
<i>Fruticicola fruticum</i> (O. F. Müller)	Busksnäcka	1

\* Endast lokaler utanför fjällkjedjan och det omedelbart fjällnära området.

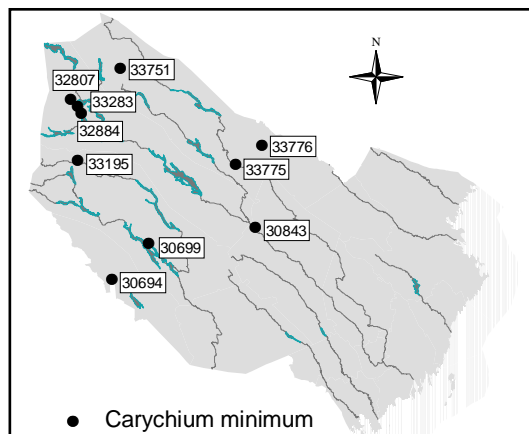
\*\* Arten var rödlistad (NT) i förra versionen av den nationella rödlistan (Gärdenfors 2000), men är inte längre det i senaste versionen (Gärdenfors 2005).

\*\*\* Endast de isolerade nordliga lokalerna i Ammarnäsområdet.

Indragna lokaler i alla lokalsammanställningar i rapporten betyder att det rör sig om ett återbesök på föregående lokal i listan.

## *Carychium minimum* (O. F. Müller) – Ängsdvärgsnäcka

Arten är utpräglad hygrofil och förekommer i meso-eutrofa våtmarksmiljöer. I Syd- och Mellansverige uppträder den i såväl öppna kärr som sumpskogar. Förekomsterna i Västerbottens län är alla rikare kärrbiotoper i skogslandets inre delar och i övergången mot fjällen. Dessa lokaler markerar artens nordgräns i Sverige. I kustlandet når arten Ångermanland.



10 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 30694 **Dat.** 5.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1493139 - 7158901

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, 3 km OSO om Harrsjö.

**Biotop 1:** Blöta rikkärr med starr, *Molinia*, *Scirpus caespitosus*, kärrörter, brunmossbotten. I V-kanten *Schoenus*, vass. Spridd martall.

**Lok.** 30699 **Dat.** 6.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1521030 - 7185906

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fetsjön, 2 km NNV om N änden.

**Biotop 1:** Blöt, rikkärrig myr med starr, *Schoenus*, *Molinia*, gles vass, kärrörter. Åt SV övergående i stortuvig sumpskog m. gran, gråal, viden. Blåbär, skogsnäva, tibast.

**Lok.** 33785 **Dat.** 15.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1521030 - 7185906

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fetsjön, 2 km NNV om N änden.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i långsträckt strängmyrskomplex. Något tall, dvärgbjörk. Blåtåtel, tuv-säv, axag, tätört, ängsnycklar, björnbrodd, sylstarr, kärrspira mm.

**Lok.** 33195 **Dat.** 18.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467359 - 7248766

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Guartajaurejokken, 300 m N om mynningen i Fättjaure.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i blockig S-luta med en. Gräs, skogsnäva, lingon, ngt *Aconitum* mm. Lokalt öppet ängskärr med *Molinia*, tuvsäv, starr. Perif. frodig veg. Mot jock källmyrstråk.

**Lok.** 33782 **Dat.** 14.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467359 - 7248766

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Guartajaurejokken, 300 m N om mynningen i Fättjaure.

**Biotop 1:** Rika, källiga myrstråk i sidorna av nerskuren jockdäld. Spridda björkar, låga viden, dvärgbjörk. Tuvtåtel, svarthö, fjällruta, slätterblomma, starr. Brunmossor.

**Lok.** 30843 **Dat.** 7.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1601861 - 7198218

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km SSO om Paulund, SV-delen av Rörmyran.

**Biotop 1:** Sluttande, extremrikkärrigt stråk mot SV. Axag, inslag av starr, *Molinia*, kärrörter, gles vass, martall. Neråt övergående i myrskog. Ställvis blåbär.

**Lok.** 33751 **Dat.** 29.6.1989:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1499656 - 7318581

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Geunjavardo, 800 m SSO om p.880.

**Biotop 1:** Medelrikkstråk i backmyr sluttande mot VSV. Källutflöden. Låga gråviden, nätvide. Perifert fjällskräp, kabbleka, gullbräcka. Starr. Dominerande brunmossor.

**Lok.** 33775 **Dat.** 12.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1586867 - 7246060

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sandsele, 200 m S om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Öppet strandkärr vid älven. Spridda medelstora och små block. Spridda viden, dominerande gräs, starr. Även partier med tätare videsnår, spridda björk, tall.

**Lok.** 33776 **Dat.** 12.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1607080 - 7260159

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Stenbäcksmýran, 2,3 km NNO om Högränna.

**Biotop 1:** Utdikat och förstört rikkärnsområde, genomkorsat av flera diken. Björksly, gran. I stora delar torrt och igenvuxet med dvärgbjörk. Lokalt Sphagnum.

**Lok.** 32807 **Dat.** 30.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1461778 - 7295640  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tjåten, S-slutningen, 700 m SSV om p.801.

**Biotop 1:** Skärvtigt skifferras nedom stup. Sparsam veget. Gräs, hallon. Nedåt glest stående björk, sälg. Tolta, Aconitum, mjölke, fjällkvanne mm. Längre ner ängsbjörksskog, kärrigt.

**Lok.** 33040 **Dat.** 14.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1461778 - 7295640  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tjåten, S-slutningen, upptill.

**Biotop 1:** Mossrika källkärrika stråk i bäckravin. Kärrfibbla, älgört, Caltha, ngt strätta, gräs, viden. Uppåt Aconitum, daggekåpa, fräken. Glest stående björk, viden.

**Lok.** 32884 **Dat.** 13.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1469958 - 7284709  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Mo, 500 m ONO om korsningen vägen - bäcken.

**Biotop 1:** Extremrikkärr i S-sluttn. Låg veg. av fräken, ormrot, ställvis starr, ngt älgört, Parnassia mm. Enstaka björk, gran, viden. Kompakt brunmossbotten. Perif. Aconitum.

**Lok.** 33283 **Dat.** 28.7.1968:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467472 - 7290078  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.

**Biotop 1:** Rikkärrika myrstråk i V-luta mot myrbäck, ställvis med källor och rännilar. Fjällruta, starr, ormrot mm. Ren brunmossbotten. På sidorna gråviden, björk, ängsartat. Gölar.

**Lok.** 33779 **Dat.** 13.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467472 - 7290078  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.

**Biotop 1:** Flackt sluttande, öppet extremrikkärr med källor och rännilar, även bleke. Spridda mindre björkar, låga videbuskage. Svarthö, tätört, snip, hårstarr mm.

## *Oxyloma elegans* (Risso) [syn. *Oxyloma pfeifferi* (Rossmässler)] – Mindre bärnstenssnäcka

Arten är liksom föregående utpräglat hygrofil, den uppträder huvudsakligen i strandbiotoper men ibland även i öppna kärr av meso-eutrof typ. I Västerbottens län är *O. elegans* sällsynt och helt bunden till kustlandet där den har sina nordligaste svenska lokaler. Den närbesläktade *Oxyloma sarsii* (sjöbärnstenssnäcka) är något vanligare och ersätter *O. elegans* i älvdalarna inåt till gränslandet mot fjällen.

11 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 30520 **Dat.** 15.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1750815 - 7123099

Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Rickleskär, på O sidan av N udden.

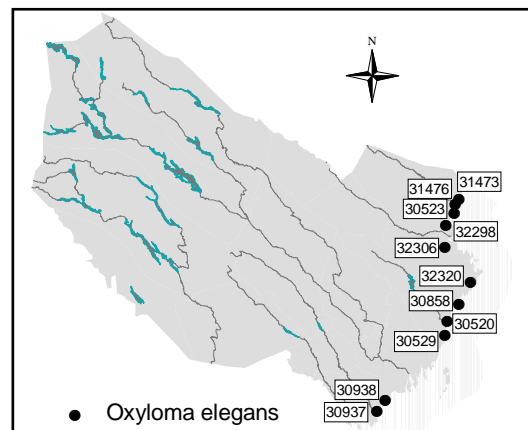
**Biotop 1:** Tämligen blockrik, stenig strand med gräs, Parnassia m.fl. örter, spridd pors, grålsbuskar.

**Lok.** 30529 **Dat.** 15.7.1990:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1749262 - 7112385  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Bygdstensudden.

**Biotop 2:** Mot havet stenig-blockrika ryggar med gräs, älggräs, pors, vänderot. Inåt sävbälte.

**Lok.** 30858 **Dat.** 7.8.1991:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1759905 - 7135854  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Nysätra s:n, på udden strax SV om Bakviken.

**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand. Sparsamt gräs, Triglochinn mm. Uppe på ryggen kratt av gråal, björk, gran, en. Kråkris, lingon, åkerbär, mossa. Vid stranden pors.



**Lok.** 32306 **Dat.** 8.8.1956:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1749427 - 7179998  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Bureå s:n, Ö. Falmark, Falmarksträsket, 700 m NNO om utloppet.  
**Biotop 1:** Equiset. limosum, starr mm på stenströdd, moig-mjällig strand på åns båda sidor.

**Lok.** 30523 **Dat.** 30.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1756547 - 7206379  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Långnäsudden, längst ut.  
**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand med fläckvis gräs, Euphr. bottnica, Parnassia, pors, små viden, upptill Silene maritima.

**Lok.** 31473 **Dat.** 25.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1760014 - 7217173  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, ytterst på Storhälludden.  
**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand på sand. Gräs, havssälting, Glaux, Parnassia, Comarum. Drivved.

**Lok.** 31476 **Dat.** 26.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1757519 - 7213295  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Svartnäsudden, på N-sidan.  
**Biotop 1:** Exponerad stenig-blockig strand med gräs, strandglim, drivved. Högre upp några gråalar.

**Lok.** 32320 **Dat.** 10.8.1956:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1769108 - 7153231  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, vid Blacksjön, 250 m V om vägskalet vid Blacke.  
**Biotop 1:** Gräs, Comarum, Caltha på låg, stenig strandvall. Driftränder av vass.

**Lok.** 32298 **Dat.** 7.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1750208 - 7197338  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, vid Boviksfjärden, 400 m NNV om S bäckutloppet.  
**Biotop 1:** Flack strandäng på sandgrund. Gräs, starr, kärrspira, Comarum.

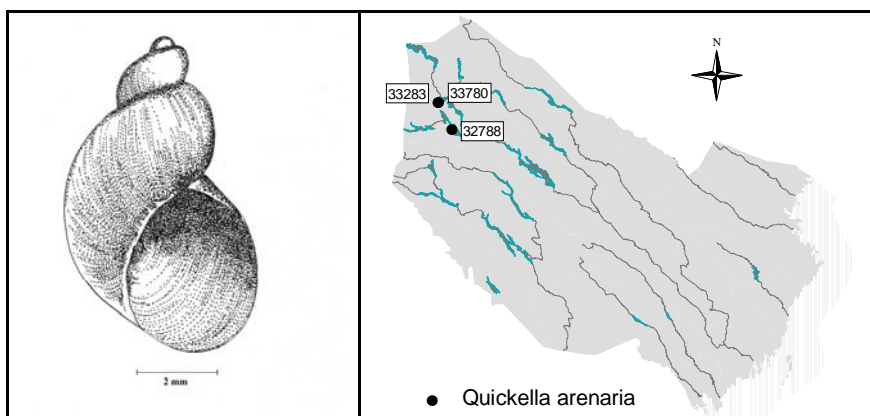
**Lok.** 30937 **Dat.** 29.7.1992:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1696947 - 7053783  
Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, Kilören, på V sidan av udden.  
**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand på sand. Gräs, Juncus balticus, Valeriana salina, fräken, Parnassia.

**Lok.** 30938 **Dat.** 29.7.1992:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1703503 - 7062147  
Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, 1 km S om kyrkan, på O sidan av udden.  
**Biotop 1:** Flack, stenig, blockströdd strand med gles vegetation av gräs, Juncus balticus, kråkvicker, fläckvis mossa.

## ***Quickella arenaria* (Potiez & Michaud) [syn. *Catinella arenaria* (Bouchard-Canteraux)] – Rödskalig bärnstenssnäcka**

Arten har ett fåtal spridda förekomster i kalkrika delar av fjällkedjan och i Jämtland. På Öland och Gotland är den tämligen allmän. *Q. arenaria* förekommer i olika typer av öppna, extrema rikkärrsmiljöer. Sitt ekologiska optimum har den i blekevätar där den kan uppträda oerhört individrikt. I starrkärr är abundansen oftast lägre. På Ölands och Gotlands alvar är arten också vanlig i kanten av småsjöar, vätar och rännilar.

Förekomsterna i fjällen är alla i starkt kalkpåverkade kärr, många med välutbildade bleken. Artens totalutbredning i Europa är uppsplittrad i en rad mindre områden och den är överallt mycket sällsynt, även dess ekologiska uppträdande ger ett splittrat intryck. Förekomsterna på Öland och Gotland är de största sammanhängande i Europa. I förra versionen av den svenska rödlistan (Ehnström et al. 1993) fanns arten upptagen i den äldre hotkategorin 3. I den nya versionen (Gärdenfors 2000, 2005) är den dock avförd eftersom den på östersjööarna är så vanlig att den generellt sett inte kan anses hotad. De isolerade förekomsterna i Norrland, som är mycket skyddsvärda, kan dock vara hotade genom direkt exploatering och åtgärder som förändrar hydrologin (dikning) i närområdet.



3 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 32788 **Dat.** 26.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 700 m SSO om S-änden av Vojtjajaure.

**Biotop 1:** Sluttande extremrikkärr. Tuvsäv, Molinia, starr, tätört, spiror mm. Mossrikt. Vid bäck stora kuddar av gullbräcka. I kärrkant dvärgbjörk, låga viden, älgört.

**Lok.** 33283 **Dat.** 28.7.1968:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467472 - 7290078

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.

**Biotop 1:** Rikkärriga myrstråk i V-luta mot myrbäck, ställvis med källor och rännilar. Fjällruta, starr, ormrot mm. Ren brunmossbotten. På sidorna gråviden, björk, ängsartat. Gölar.

**Lok.** 33779 **Dat.** 13.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467472 - 7290078

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.

**Biotop 1:** Flackt sluttande, öppet extremrikkärr med källor och rännilar, även bleke. Spridda mindre björkar, låga videbuskage. Svarthö, tätört, snip, hårstarr mm.

**Lok.** 33780 **Dat.** 13.7.2000:03 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467581 - 7290078

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 1,2 km OSO om p.685.

**Biotop 1:** Mycket blött, sluttande extremrikkärr med bleke. Talrika källor. Riklig *Saxifraga aizoides*, orkidéer, gräs, starr mm. Brunmossor.

## *Cochlicopa lubricella* (Rossmässler) – Mindre agatsnäcka

Arten lever i rikare, ofta något öppnare, torrare skogsbiotoper med stort lövinslag. Många av förekomsterna är av s.k. sydbergskaraktär, d.v.s. klimatologiskt gynnade. Den mindre agatsnäckan är sällsynt i Västerbottens län.

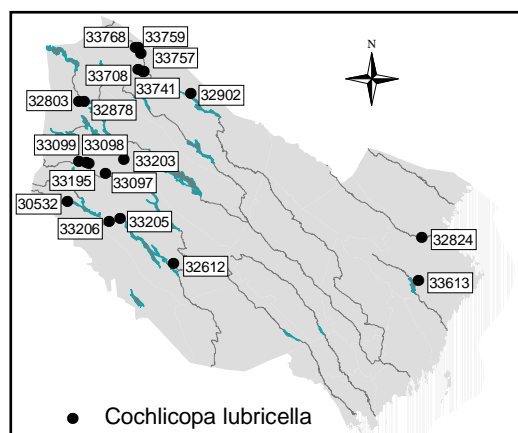
21 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 33613 **Dat.** 5.8.1996:01 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1728153 - 7157397

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Bygde-träskliden, 2,2 km N om S-änden av Göksjön.

**Biotop 2:** Under sälg nertill i blockrik, mossig SV-sluttning. Rikligt med gräs, örter.



**Lok.** 32824 **Dat.** 3.8.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730901 - 7190615

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Grubban, SO om gårdarna, SV-sluttning mot älven.

**Biotop 1:** Blandskog med tall, björk, asp, gråal, gran. Mossa, gräs, örter, ngt lingon. Dels kransmossa, dels naken mark. Neråt flackt, källigt, m. gråal, ormbunkar, även öppet.

**Lok.** 30532 **Dat.** 19.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1458729 - 7217843  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, ovanför Lövberg, 600 m SSO om p.794.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med sälg, något asp i S-sluttning. Rik vegetation av högrörter, ormbunkar, tibast, något blåbär.

**Lok.** 32612 **Dat.** 12.7.1959:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539936 - 7170186  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 300 m N om kyrkan.

**Biotop 2:** I handelsträdgård. På friland bland gräs.

**Lok.** 33097 **Dat.** 15.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1487812 - 7239104  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Kittelfjäll, 1,4 km VSV om p.752.

**Biotop 1:** Rasbrant mot S. Upp till Aconitum, älgört, hallon, nässla, vänderot, kransrams, Milium mm. Ngt björk, sälg, gran. Neråt blandskog med tolt, ormbunkar, blåbär, lingon.

**Lok.** 33098 **Dat.** 16.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1474694 - 7247375  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjåure, 1 km VNV om gårdarna, på Silisvarodo.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i S-sluttning, något sälg. Frodig veget. av Aconitum, strutbräken, Milium, något skogsnäva, nässlor, mjölke, Actaea, Paris mm. Ställv. uthugget.

**Lok.** 33099 **Dat.** 16.7.1965:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1472689 - 7247776  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjåure, 3 km VNV om gårdarna.

**Biotop 1:** Yppig högört-snårveget. nedom stup i översilad skiffersluttning mot S. Björk, rönn, hägg, vinbär, en. Aconitum, Milium, hallon, mjölke mm. Neråt lokalt källigt m. rännil.

**Lok.** 33195 **Dat.** 18.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467359 - 7248766  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Guartajarejokken, 300 m N om mynningen i Fättjåure.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i blockig S-luta med en. Gräs, skogsnäva, lingon, ngt Aconitum mm. Lokalt öppet ängskärr med Molinia, tuvsäv, starr. Perif. frodig veg. Mot jock källmyrstråk.

**Lok.** 33203 **Dat.** 20.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1501831 - 7249905  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Matsdal, Vallinsnipen, 800 m SSV om p.894.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog nedom stup. Ngt sälg, gråal, hägg, gran. Yppigt m. Aconitum, tolt, strutbräken mm. Lokalt blockigt m. Sedum. I torra stråk blåbär. Nedåt källkärrigt.

**Lok.** 33205 **Dat.** 21.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1498850 - 7204733  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, L. Stalonberg, 1 km ONO om Handsktummen.

**Biotop 1:** Rasbrant åt S. Mot bergrot enstaka björk, sälg, gran mm. Smultron, gräs, stenbär, mjölke mm. Lokalt alm och frodig veget. av Aconitum, ormbunkar. Nedåt granskog, blåbär.

**Lok.** 33206 **Dat.** 21.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1490481 - 7202193  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 1 km V om Bångnäs.

**Biotop 1:** Upp till i hög rasbrant mot S nedom stup. Mot bergrot stenigt med Aconitum, mjölke, kransrams, gräs, Actaea, ormbunkar, stinksyska mm. Neråt mot ras snår av alm, hägg.

**Lok.** 32902 **Dat.** 18.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1553046 - 7301053  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Svarthällan, SV-sluttningen.

**Biotop 1:** Rasbranter. Uppåt med xerofil veg. av gräs, stenbär, ngt björk. Ställvis asp, hägg mm. Aconitum, Actaea. Neråt lövskog i veget.rik blocksluttning m. blåbär, högrörter.

**Lok.** 33708 **Dat.** 17.6.1982:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1512805 - 7319023  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 1,3 km NNO om utloppet av Tjulån ur St. Tjulträsk.

**Biotop 1:** Rik fjällbjörkskog i SO-sluttning. Ngt viden, tibast. Högörtvegetation med stormhatt, smörboll, tolt, ormrot, gräs, midsommarblomster, fjällkvanne mm.

**Lok.** 33730 **Dat.** 21.6.1983:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1516272 - 7317972  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Näsberget, 500 m SV om p.728.

**Biotop 1:** Glest aspbestånd i SSV-sluttning. Inslag av enstaka gran, björk, sälg, rönn, en. Tibast. Rik örtflora med stormhatt, träjon, ormröt, rödblära, blåbär mm.

**Lok.** 33740 **Dat.** 12.6.1985:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1516751 - 7317956  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Näsberget, 550 m S om p.731.

**Biotop 1:** Björkskog med inslag av sälg, asp, gran i blockig S-sluttning. Tibast. Rik örtvegetation med stormhatt, kabbleka, ormröt, tolt, majbräken, blåbär, gräs mm.

**Lok.** 33741 **Dat.** 12.6.1985:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1517207 - 7317858  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Näsberget, 750 m SSO om p.731, Fårkammen.

**Biotop 1:** Björkskog med inslag av sälg, hägg, asp i delvis öppen S-sluttn. Tibast, stora hallonsnår. Rik örtvegetation med tolt, ormröt, lundstjärnblomma, rödblära mm.

**Lok.** 33745 **Dat.** 21.6.1987:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1517207 - 7317858  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Näsberget, 750 m SSO om p.728.

**Biotop 1:** Rikt lövbestånd med björk, asp, sälg i halvöppen, blockig S-sluttning. Rik högrötsvegetation med hallon, stormhatt, rödblära, ormröt, midsommarblomster mm.

**Lok.** 33757 **Dat.** 30.6.1995:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1515038 - 7331918  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Aitenjastjåkke, 1,6 km VSV om p.1041.

**Biotop 1:** Aspbestånd i brant SSV-sluttning. Inslag av sälg, hägg, björk. Rik vegetation av hallon, tibast, stormhatt, tolt, ormröt, rödblära, åkerbär. Lokalt nässlor.

**Lok.** 33759 **Dat.** 30.6.1995:04 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1512429 - 7336407  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Gilvenjukke, 1 km SO om mynningen i Vindelälven.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i brant, delvis blockig SV-sluttning. Inslag av asp, björk, sälg, hägg. Vinbär, tibast, tolt, ormröt, stormhatt, rödblära, smörboll, blåbär mm.

**Lok.** 33768 **Dat.** 2.7.1995:04 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1510692 - 7336407  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Vitnjultjåkke, 300 m NO om p.534,12.

**Biotop 1:** Gles fjällbjörkskog i brant, blockströdd SV-sluttning. Inslag av hägg, vinbär, viden. Stormhatt, ormröt, tolt, gräs, ekbräken. Inslag av norsknoppa, kvanne mm.

**Lok.** 32803 **Dat.** 29.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467250 - 7295001  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Gieravardo, SO-sluttn., 1 km NNV bron vid Västansjö.

**Biotop 1:** Högrötsbjörkskog med något asp, sälg, rönn. Skogsnäva, tolt, Aconitum, gullris, mjölke, tvåblad, ormbunkar, gräs mm, ställvis blåbär.

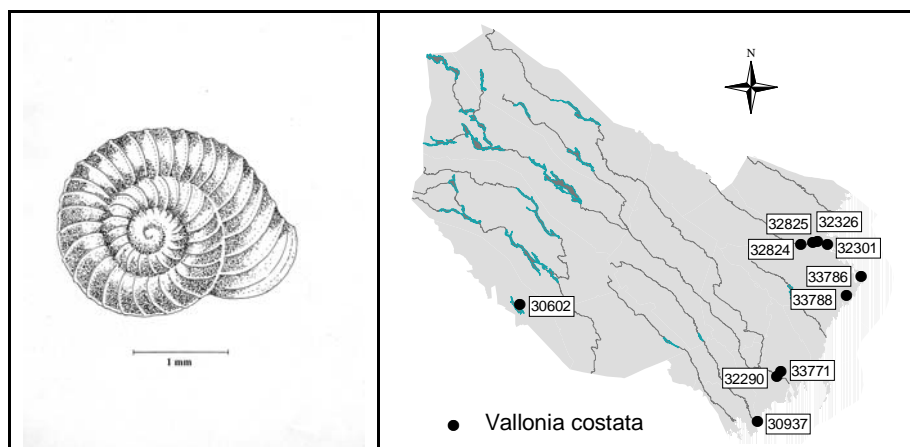
**Lok.** 32878 **Dat.** 12.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1471065 - 7295046  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Laisholm.

**Biotop 1:** Björkskog i SV-sluttn. Ngt sälg, asp, rönn, en. Upptill klippor, block och torr veget. av lingon, blåbär, gräs mm. Neråt rikare med Aconitum, skogsnäva, tolt mm.

## ***Vallonia costata* (O. F. Müller) – Ribbgrässnäcka**

Arten förekommer i övre Norrland i rikare, klimatologiskt gynnade lokaler i kustlandet. Biotoperna är rika skogsbiotoper eller biotoper av halvöppet slag. Ribbgrässnäckan kan även uppträda under synantropa förhållanden (på kyrkogårdsmurar). I Skellefte älvdal når arten nordgränsen för sin sammanhängande svenska utbredning (jfr von Proschwitz 2004). Den isolerade förekomsten på Månsberget i Dorotea s:n är troligen en utlöpare från artens utbredning i Jämtland.





10 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 33786 **Dat.** 1.7.2001:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1777271 - 7165321  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövvånger s:n, Bjuröklubb, 50 m S om fyrmästargården.

**Biotop 1:** Flack, låg S-sluttning med berghällar, stenar. Asp-sälgdunge, även en. I öppna partier gräs, hundkäx, hallon, nässlor, kärleksört mm. Uptill även syrén.

**Lok.** 33788 **Dat.** 1.7.2001:03 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1765846 - 7151568  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövvånger s:n, vid kyrkan.

**Biotop 1:** På kkg-muren av gnejs. Sparsamt skuggat av björkar. Gräs, mossor, ställvis kaukasiskt fetblad. Murbruksgrus.

**Lok.** 32301 **Dat.** 7.8.1956:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1751446 - 7190298  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Bergsholmen, strax O om jvg-övergången.

**Biotop 1:** Gräs, lingon, något rönn, björk, en på avsatser i V-sluttning. Mot O i SV-luta även asp, gran. Tämligen solöppet.

**Lok.** 32326 **Dat.** 12.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1743418 - 7192931  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, vid kyrkan, på älvsluttningen.

**Biotop 1:** Gräsbacke med något tegelavfall, nässlor, ställvis björk, gråal.

**Lok.** 32824 **Dat.** 3.8.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730901 - 7190615  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Grubban, SO om gårdarna, SV-sluttning mot älven.

**Biotop 1:** Blandskog med tall, björk, asp, gråal, gran. Mossa, gräs, örter, ngt lingon. Dels kransmossa, dels naken mark. Neråt flackt, källigt, m. gråal, ormbunkar, även öppet.

**Lok.** 32825 **Dat.** 3.8.1961:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1739783 - 7192406  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Myckle, 1,1 km SSO om Bv-stugan.

**Biotop 1:** Lövvveg. i S-vänd sand-mjälsluttn. mot älven. Gråal, asp, björk. Gräs, gullris, flockfibbla, konvalj, hallon, stenbär, lingon mm. Ställvis stenhögar.

**Lok.** 30937 **Dat.** 29.7.1992:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1696947 - 7053783  
Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, Kilören, på V sidan av udden.

**Biotop 2:** Gråalskog med björk, gran, hägg på sandmark. Gräs, smultron, ekorrbär, blåbär, tunt mosstäcke. Murkna virkesrester.

**Lok.** 32290 **Dat.** 5.8.1956:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1711955 - 7088555  
Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Baggböle, 900 m SO om herrgården.

**Biotop 1:** Gråal, hägg, björk, asp, gran i källig, moig-mjäljig bäckdal. Gräs, skogsfräken, Caltha, skogsnäva, Paris, ormbunkar, ställvis blåbär, lingon, kovall. Något kransmossa.

**Lok.** 33771 **Dat.** 14.9.1997:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1715341 - 7092160  
Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, 200 m NV om Forslunda.

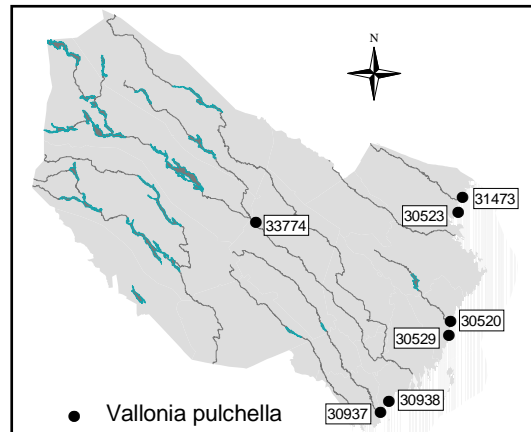
**Biotop 1:** Granskog i VSV-sluttningen av bäckravin. Inslag av björk, asp, något sälg. Dominerande blåbär, lingon, gräs, skogsörter. Nertill strandäng med starr mm.

**Lok.** 30602 **Dat.** 8.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513944 - 7144284  
Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Månsberget, 1,4 km S om p.552.

**Biotop 1:** Högvuxen granskog med tall, björk, asp, sälg i SSV-brant, delvis öppet stenras. Frodig högrötsvegetation, lingon, blåbär, mossigt.

## *Vallonia pulchella* (O. F. Müller) – Ängsgrässnäcka

Arten uppvisar i stort ett liknande biotopval som *V. pulchella*, men den är starkare bunden till öppna biotoper. I övre Norrland uppträder den kustnära i öppna klipp-blockbiotoper. I södra Sverige förekommer den även i sumpskogar och i öppna kärr av rikare typ. I övre Norrland är den något ovanligare än *V. costata* men når längre norrut och har förekomster även i Norrbottens kustland (jfr von Proschwitz 2004) och i Abiskotrakten. De senare torde hänga samman med artens utbredning i Norge (jfr Jaekel 1961, Nilsson 1987). En isolerad inlandsförekomst i Västerbotten finns i Rörmyren, Lycksele s:n.



7 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 30520 **Dat.** 15.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1750815 - 7123099  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Rickleskär, på O sidan av N udden.

**Biotop 1:** Tämligen blockrik, stenig strand med gräs, Parnassia m.fl. örter, spridd pors, gråalsbuskar.

**Lok.** 30529 **Dat.** 15.7.1990:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1749262 - 7112385  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Bygdstensudden.

**Biotop 2:** Mot havet stenig-blockrika ryggar med gräs, älggräs, pors, vänderot. Inåt sävbälte.

**Lok.** 30523 **Dat.** 30.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1756547 - 7206379  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Långnäsudden, längst ut.

**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand med fläckvis gräs, Euphr. bottnica, Parnassia, pors, små viden, upptill Silene maritima.

**Lok.** 31473 **Dat.** 25.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1760014 - 7217173  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, ytterst på Storhälludden.

**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand på sand. Gräs, havssälting, Glaux, Parnassia, Comarum. Drivved.

**Lok.** 30937 **Dat.** 29.7.1992:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1696947 - 7053783  
Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, Kilören, på V sidan av udden.

**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand på sand. Gräs, Juncus balticus, Valeriana salina, fräken, Parnassia.

**Lok.** 30938 **Dat.** 29.7.1992:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1703503 - 7062147  
Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, 1 km S om kyrkan, på O sidan av udden.

**Biotop 6:** Flack, blockströdd strand med gles veget. av gräs, Juncus balticus, kråkvicker, mossa. Ovan stenig strandslutt. m. gråal, fräken, vänderot. Uppåt björk, sälg.

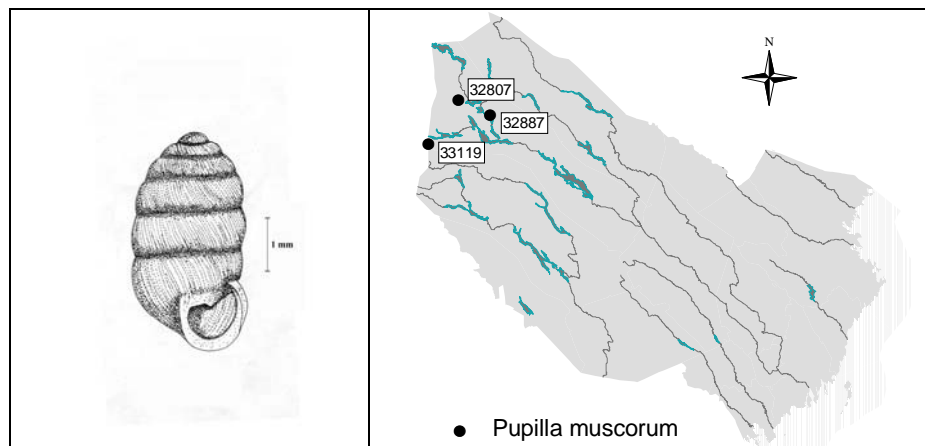
**Lok.** 33774 **Dat.** 11.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1601861 - 7198218

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km SSO om Paulund, SV-delen av Rörmyren.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i medelrikmyr, flackt sluttande mot SV. Rännilar. Martallar, en. Starr, riklig axag, inslag av vattenklöver, orkidéer, tätört mm.

## *Pupilla muscorum* (Linnaeus) – Ängspuppsnäcka

Arten lever i öppna-halvöppna, kalkpåverkade miljöer, gärna med block eller klippor. I Syd-sverige förekommer den på alvarmark, ängsmark på kalkgrund, öppna-halvöppna rasbranter etc. I kalkkärr förekommer en storvuxen, tunnskalig, tandlös form (f. *pratensis*). Denna är inte funnen i Västerbotten, där de fåtaliga förekomsterna är begränsade till skifferbranter i ett område av Tärna s:n. Ängspuppsnäckan har en genomgående utbredning i Sverige. Förekomsterna är huvudsakligen begränsade till kalktrakter, däremellan finns stora utbredningsluckor.



3 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 32807 **Dat.** 30.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1461778 - 7295640

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tjåten, S-sluttningen, 700 m SSV om p.801.

**Biotop 1:** Skärvigt skifferras nedom stup. Sparsam veget. Gräs, hallon. Nedåt glest stående björk, sälg. Tolta, Aconitum, mjölke, fjällkvanne mm. Längre ner ängsbjörkskog, kärrigt.

**Lok.** 33041 **Dat.** 14.8.1962:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1461778 - 7295640

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tjåten, S-sluttningen, nertill.

**Biotop 1:** S-exponerat skifferras nedom stup. Uppåt spridd en, björk, rönn, ngt gräs, stenbär, smultron mm. Neråt rikare veg., vid fuktstråk björk, sälg, ormbunkar, skogsnäva, mjölke.

**Lok.** 32887 **Dat.** 15.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485260 - 7283944

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, O om Forsbäck, S-sluttningen av berget, p.608.

**Biotop 1:** Björkskog i blocksluttning. Något sälg, gran, en. Lingon, stenbär, ekbräken, kruståtel, mjölke, något Actaea, tibast mm. Neråt Aconitum, skogsnäva, vänderot.

**Lok.** 33119 **Dat.** 20.7.1965:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1439361 - 7262606

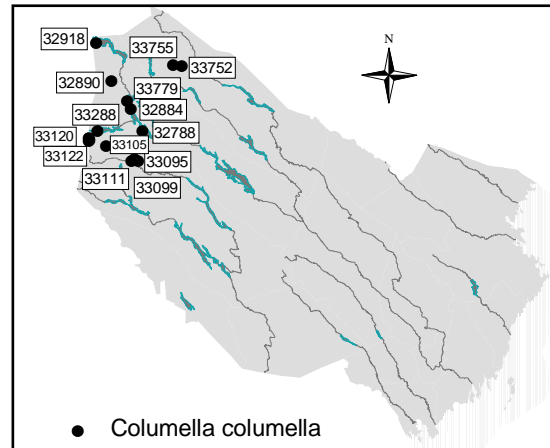
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Ammervardo, SSV-slutt., 200 m O om norska gränsen.

**Biotop 1:** Vid skogsgränsen på snölegemark med spridda skifferstycken. Salix reticulata, något gräs, fjällviol, fjälltätört, rosenrot, svarthö, gullbräcka mm.

## *Columella columella* (G. von Martens) – Fjällskruvsnäcka

Arten uppträder, liksom *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) se nedan, i öppna, sluttande, kalkrika kärr i fjälltrakterna. *C. columella* har dock en något vidare ekologi och kan förutom i

anslutning till vattenöversilad, kalkrik klippmark och i mattor av fjällsippa även förekomma under något mera slutna förhållanden i fuktig skogsmark på kalkrik grund i den subalpina regionen. I motsats till *V. genesii* har den dock inga recenta förekomster utanför fjällkedjan. I Västerbottensfjällen är den något allmännare än *V. genesii*. Ytterligare information om *C. columella* finns hos von Proschwitz & Bennike (1998) and Pokryszko (1993).



15 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 33095 **Dat.** 15.7.1965:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1475487 - 7246582

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjaure, nedanför gårdarna.

**Biotop 1:** Ängsartad källmyr, uppåt omgiven av ängsbjörkskog. Starr, ormrot, Molinia, tuvsäv, brunmossor, på tuvöar Sphagnum, viden. Vid källor fjällviol, tätört, fjällruta mm.

**Lok.** 33099 **Dat.** 16.7.1965:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1472689 - 7247776

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjaure, 3 km VNV om gårdarna.

**Biotop 1:** Yppig högört-snårveget. nedom stup i översilad skiffersluttn. mot S. Björk, rönn, hägg, vinbär, en. Aconitum, Miliium, hallon, mjölke mm. Neråt lokalt källigt m. rännil.

**Lok.** 33111 **Dat.** 19.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1470707 - 7246463

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjaure, nedom Gilletsfjället, 2,7 km N om p.970.

**Biotop 1:** Tuvig backmyr mot N. Molinia, tuvsäv, något odon, starr, ormrot mm. Spridd björk, vide, en. Å höga tuvor mest kråkris. Sphagnum, vid rännilar brunmossor.

**Lok.** 33752 **Dat.** 1.7.1989:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1507852 - 7316226

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Stor Aigert, 650 m O om p.1101.

**Biotop 1:** Mattor av fjällsippa på kalkgrund i fuktig svacka på fjällhed. Insl. av fjällglim, mossjung, lappspira, fjällruta, gullbräcka, krypviden, starr, gräs. Mossrikt.

**Lok.** 33755 **Dat.** 4.7.1989:08 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1501404 - 7316753

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Vuometjärke, 2,2 km VNV om p.1026.

**Biotop 1:** Rikkärr i flack NV-slutning. Låga, krypande gråviden, nätvide. I mittpartiet kring källflöden domin. brunmossor, gullbräcka. Åt sidorna fjällruta, starr, gräs.

**Lok.** 32788 **Dat.** 26.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 700 m SSO om S-änden av Vojtjajaure.

**Biotop 1:** Sluttande extremrikkärr. Tuvsäv, Molinia, starr, tätört, spiror mm. Mossrikt. Vid bäck stora kuddar av gullbräcka. I kärrkant dvärgbjörk, låga viden, älgört.

**Lok.** 32884 **Dat.** 13.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1469958 - 7284709

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Mo, 500 m ONO om korsningen vägen - bäcken.

**Biotop 1:** Extremrikkärr i S-sluttn. Låg veg. av fräken, ormrot, ställvis starr, ngt älgört, Parnassia mm. Enstaka björk, gran, viden. Kompakt brunmossbotten. Perif. Aconitum.

**Lok.** 32890 **Dat.** 16.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1456172 - 7304836

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Kamliden, S-slutningen, 2 km SSV om p.810.

**Biotop 1:** Yppig ängsbjörkskog m. säl, hägg, rönn, gråal, en. Aconitum, tolt, skogsnäva, mjölke, tibast, gräs. I fuktstråk strutbräken. Uppåt torrt m. blåbär. Längs bäck gullbräcka.

**Lok.** 32918 **Dat.** 22.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1444777 - 7333173

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Gräskevarde, S-slutningen, N om Gräskejaure, O-ände.

**Biotop 1:** Fjällbjörkskog på kalkrik mark. Ngt säl, rönn. Gräs, skogsnäva, Aconitum, tolt mm. På torra ställen blåbär, lingon. Ställvis myr med bäck. Tuvsäv, brunmossor.

**Lok.** 33105 **Dat.** 17.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1451697 - 7257401  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Svälvanjuonje, S-slutningen mot Ned. Vapstsjön.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med sälg, något hägg, gråal, en. Frodig vegetation av skogsnäva, Aconitum, Milium, tola mm. Ställvis torrare med blåbär, ställvis källigt.

**Lok.** 33119 **Dat.** 20.7.1965:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1439361 - 7262606  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Ammervardo, SSV-sluttn., 200 m O om norska gränsen.  
**Biotop 1:** Vid skogsgränsen på snölegemark med spridda skifferstycken. Salix reticulata, något gräs, fjällviol, fjälltätört, rosenrot, svarthö, gullbräcka mm.

**Lok.** 33120 **Dat.** 20.7.1965:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1439757 - 7261849  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Ammervardo, SSV-sluttn., 500 m O om norska gränsen.  
**Biotop 1:** Strutbräken i slutning av djup ravin. Nertill vid bäckstråk brunmossor, fräken, kärrfibbla mm. I V-slutning torrare med björkskog, något gran, blåbär mm.

**Lok.** 33122 **Dat.** 21.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1439302 - 7261026  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Skalmodal, mot älven, 300 m O om norska gränsen.  
**Biotop 1:** Sphagnumrikt ängskärr. Molinia, fräken, blodrot, något skogsnäva, ormrot, svarthö mm. I rikkärriga stråk brunmossor, ullsäv, starr, fjällruta mm. Spridd björk, viden.

**Lok.** 33288 **Dat.** 29.7.1968:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1445563 - 7268230  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Naiträkk, SV-slutningen, SSV om p.912.  
**Biotop 1:** Dels björkskog med blåbär, tola, skogsnäva, hönsbär mm, i rännor gråviden, Aconitum mm. Dels öppen gräshed o. ängsveg., brunmossrika ränilstråk. Fjällsippa, fjällruta.

**Lok.** 33779 **Dat.** 13.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467479 - 7290313  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.  
**Biotop 1:** Flackt sluttande, öppet extremrikkärr med källor och ränilar, även bleke. Spridda mindre björkar, låga videbuskage. Svarthö, tätört, snip, hårstarr mm.

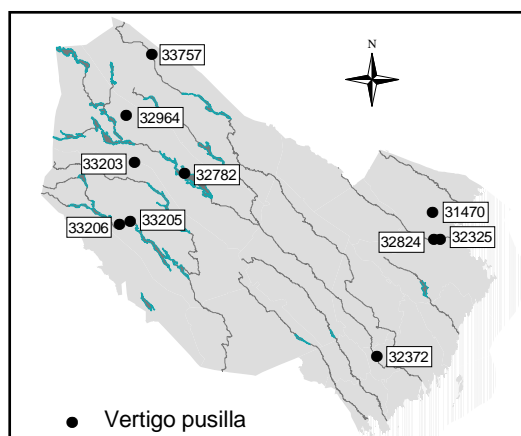
## *Vertigo pusilla* O. F. Müller – Dvärggrynsnäcka

Arten är i Västerbottens län ett exklusivt skogselement med några få lokaler i kustlandet och i skogslandets inre del, vid övergången till fjällkedjan. Dessa lokaler, som utgör en del av artens svenska nordgräns, är samtliga av sydbergstyp. I kustlandet fortsätter *V. pusilla* något längre norrut, in i Norrbotten. Artens ekologi och utbredning behandlas utförligt av von Proschwitz (2003). Se även von Proschwitz (1997).

10 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 31470 **Dat.** 24.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730194 - 7211857  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, 800 m ONO om p.199 på Björnmyrberget.  
**Biotop 1:** Vid gammalt kalkbrott med mossiga avrymningshögar. Björk, sälg, ställvis frodig vegetation av gräs, stenbär, smultron, mjölke.

**Lok.** 32325 **Dat.** 11.8.1956:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1736006 - 7190949  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, nära Åkerforsen, 1 km NNO om p.157, på älvens S sida.  
**Biotop 1:** Lövveg. i moig NNV-sluttn. Gråal, asp, sälg, björk, viden, en. Gräs, ekorrbar, ormbunkar, ngt blåbär, lingon. Neråt tidvis översvämmad mark med Parnassia, Sphagnum mm.





**Lok.** 32824 **Dat.** 3.8.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730901 - 7190615  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Grubban, SO om gårdarna, SV-sluttning mot älven.  
**Biotop 1:** Blandskog med tall, björk, asp, gråal, gran. Mossa, gräs, örter, ngt lingon. Dels kransmossa, dels naken mark. Neråt flackt, källigt, m. gråal, ormbunkar, även öppet.

**Lok.** 32372 **Dat.** 23.7.1957:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1687433 - 7102061  
Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Fällforsselet, strax O om gårdarna, mot Umeälven.  
**Biotop 1:** Täml. uthuggen blandskog i upptill sandig, neråt moig-mjälilig S-sluttn. Björk, sälg, gråal, gran, asp, tall, rönn. Gräs, stenbär, lingon, blåbär, ormbunkar mm, ngt mjölke.

**Lok.** 33203 **Dat.** 20.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1501831 - 7249905  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Matsdal, Vallinsnipen, 800 m SSV om p.894.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog nedom stup. Ngt sälg, gråal, hägg, gran. Yppigt m. Aconitum, toлта, strutbräken mm. Lokalt blockigt m. Sedum. I torra stråk blåbär. Nedåt källkärrigt.

**Lok.** 33205 **Dat.** 21.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1498850 - 7204733  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, L. Stalonberg, 1 km ONO om Handsktummen.  
**Biotop 1:** Rasbrant åt S. Mot bergrot enstaka björk, sälg, gran mm. Smultron, gräs, stenbär, mjölke mm. Lokalt alm och frodig veget. av Aconitum, ormbunkar. Nedåt granskog, blåbär.

**Lok.** 33206 **Dat.** 21.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1490481 - 7202193  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 1 km V om Bångnäs.  
**Biotop 1:** Uptill i hög rasbrant mot S nedom stup. Mot bergrot stenigt med Aconitum, mjölke, kransrams, gräs, Actaea, ormbunkar, stinksyska mm. Neråt mot ras snår av alm, hägg.

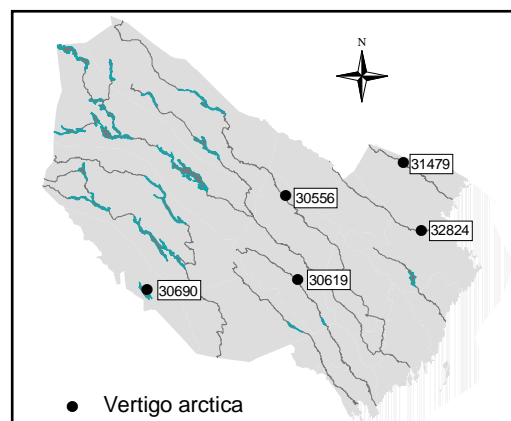
**Lok.** 33757 **Dat.** 30.6.1995:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1515038 - 7331918  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Aitenjastjärke, 1,6 km VSV om p.1041.  
**Biotop 1:** Aspbestånd i brant SSV-sluttning. Inslag av sälg, hägg, björk. Rik vegetation av hallon, tibast, stormhatt, toлта, ormröt, rödblära, åkerbär. Lokalt nässlor.

**Lok.** 32782 **Dat.** 25.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539899 - 7241137  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Laisotberget, SV-sluttningen, 1 km VSV om p.543.  
**Biotop 1:** Skärvig rasbranter med uthuggen veget. av gran, björk, asp, sälg, hägg, en. Ngt gräs, smultron mm, i skugga blåbär, lingon, tibast. Vid rännil yppigt m. hallon, Aconitum.

**Lok.** 32964 **Dat.** 8.8.1963:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1495665 - 7285397  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, mellan Bleriken och det branta berget N därom.  
**Biotop 1:** Yppig ängsbjörkskog i S-vänd dald. Något sälg, gråal, rönn. Aconitum, skogsnäva, älgört, strutbräken, stinksyska, toлта, gräs, tibast, hallon, nässlor, fräken mm.

## *Vertigo modesta arctica* (Wallenberg) – Fjällgrynsnäcka

Arten är en karaktärsart för den subalpina fjällbjörkskogen och för videsnår i den alpina regionen. För ytterligare upplysningar om ekologin se Waldén (1971), von Proschwitz (1985, 2003). Den tillhör ett cirkumpolär art-underartskomplex [*Vertigo modesta* (Say)]. På den skandinaviska halvön är *V. modesta arctica* utpräglat nordlig och bunden till fjällkedjan, där den förekommer regelbundet ner till Sälenfjällen. Utanför fjällen och det omedelbart fjällnära området finns enstaka spridda förekomster (von Proschwitz 2003). I Västerbottens län finns ett fåtal sådana, österut till kustlandet. Samtliga dessa lokaler är rikare



blandskogar.

Antal lokaler utanför fjällkedjan och det omedelbart fjällnära området: 5. (Totalt i Västerbottens län: 107).

**Lok.** 31479 **Dat.** 25.7.1993:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1716367 - 7244564

Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Åselet, 2,5 km NNV om utloppet från Selet.

**Biotop 1:** Bäckdäld i tallskogssluttning mot SV. Inslag av björk, gråal, sälg. Mossigt, blåbär, lingon, örtrikt. Neråt ängsfräken, hallon, tibast.

**Lok.** 32824 **Dat.** 3.8.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730901 - 7190615

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Grubban, SO om gårdarna, SV-sluttning mot älven.

**Biotop 1:** Blandskog med tall, björk, asp, gråal, gran. Mossa, gräs, örter, ngt lingon. Dels kransmossa, dels naken mark. Neråt flackt, källigt, m. gråal, ormbunkar, även öppet.

**Lok.** 30690 **Dat.** 5.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513370 - 7144246

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, nerom Månsberget, 1,4 km SSV om p.552.

**Biotop 1:** Glest trädbevuxet, mosstuvigt kärr med tall, gran, björk, gråal, viden. Örtrikt, Molinia, starr. Delvis öppen källmyr.

**Lok.** 30619 **Dat.** 12.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1632952 - 7151942

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 3,4 km ONO om Åliden, mot Öreälven.

**Biotop 1:** Svackt, fuktigt stråk i barrskog, fallande ner mot älven. Trädbevuxet med björk, viden, mossigt. Högorter, lingon, blåbär. Vid källiga stråk brunmossor, viden.

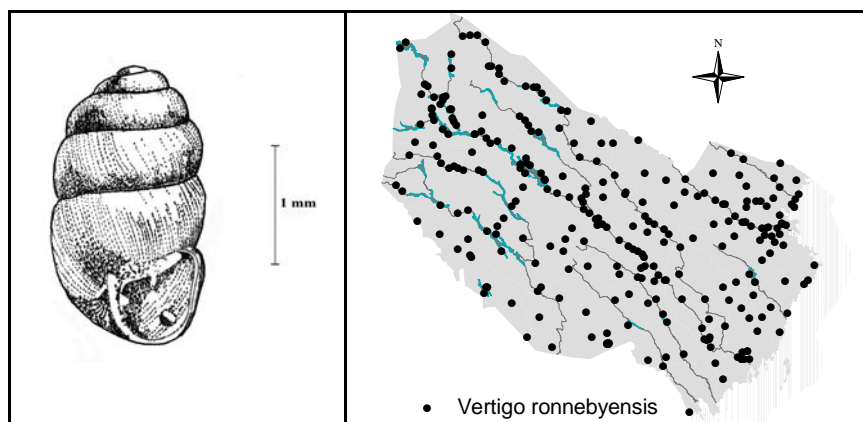
**Lok.** 30556 **Dat.** 25.7.1987:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1623104 - 7218503

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 2,7 km SO om Grundfors.

**Biotop 1:** Nerskuren, mossig bäckravin i tallskog. Något björk, sälg. Lingon, blåbär, kråkris, nertill rikare med örter, fräken, viden.

## *Vertigo ronnebyensis* (Westerlund) – Skogsgrynsnäcka

Denna art är karakteristisk för äldre barrskogsmiljöer med lång kontinuitet. I mossrika, gärna fuktiga miljöer med bärris har den sitt ekologiska optimum. Skogsgrynsnäckan är inte kalkberoende utan påträffas tvärtom i oligo-mesotrofa barrskogar. I rikare biotoper är den ofta associerad med oligotrofa öar med bärris. Arten påträffas ofta uppkrupen på bärrisets blad på vilket den livnär sig.



Följearter är ofta *Zoogenetes harpa* (blåbärssnäcka) och *Columella aspera* (sträv skruvsnäcka), vilka likaledes äter bärrisblad. *V. ronnebyensis* är fortfarande vanlig i stora delar av

det nordsvenska barrskogsområdet men missgynnas av det moderna skogsbruket och är på tillbakagång. Nya resultat från undersökningar på skogslokaler i Norrland visar att arten försvunnit från en stor andel av dessa efter kalhugning (Hylander et al. 2004).

Artens ekologi, utbredning, aktuella hot och status behandlas utförligt av von Proschwitz (1990, 2003). Se även von Proschwitz (1997).

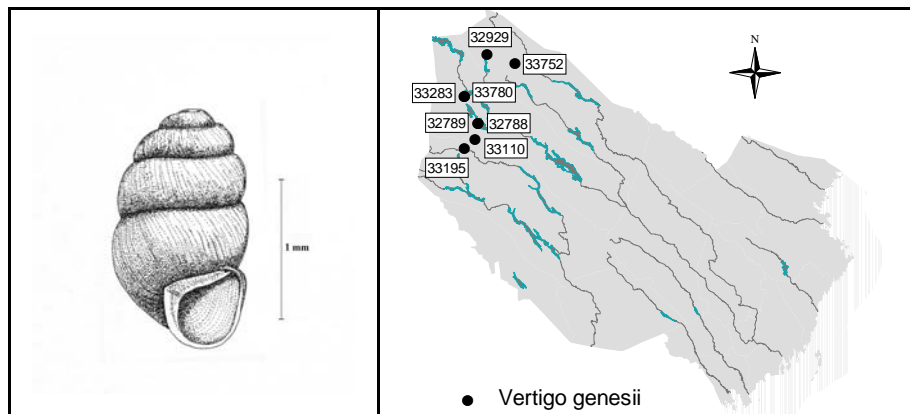
281 lokaler i Västerbottens län (bilaga 1).

## ***Vertigo genesii* (Gredler) – Otandad grynsnäck**

**[Hotkategori NT].** Upptagen i Annex II till EUs Art- och habitatdirektiv.

Arten förekommer nästan uteslutande i öppna, blöta rikkärr. Utbredningen är centrerad till kalkrika partier av den skandinaviska fjällkedjan. Flertalet av lokalerna är sluttande, s.k. backkärr eller hängmyrar. I fjällområdet förekommer arten någon gång i fuktiga, kalkrika biotoper som ej är av rikkärrstyp (mossiga, översilade klippartier; mattor av fjällsippa).

Majoriteten av lokalerna ligger nedanför trädgränsen. Arten åtföljs ofta av den i Västerbottens län något vanligare *Columella columella* (fjällskruvsnäck) – jfr ovan. Utanför fjällkedjan förekommer *V. genesii* i extremrikkärr, ofta med kalla källflöden. I fjällkedjan är troligen större delen av lokalerna intakta. Utanför fjällregionen utgör skogsdikning ett hot. En utförlig översikt av artens utbredning, biologi, status och hotfaktorer i Sverige har nyligen givits av von Proschwitz (2003). Kompletterande information finns även hos von Proschwitz (2000c), von Proschwitz & Bennike (1998) och Pokryszko (1993). En översikt av ekologi, status, hot, övervakning och skyddsåtgärder i hela dess europeiska utbredningsområde finns hos Cameron et al. (2003).



8 lokaler i Västerbottens län:

**Lok. 33110** **Dat.** 18.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1476381 - 7255676  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Virisjaure, nedom Gämjafjället, 3,6 km SSV p.1050,8.

**Biotop 1:** Rikkärriga myrstråk ner mot sjön. Starr, tuvsäv, Molinia, ngt kärrspira, fjällruta mm. Spridd dvärgbjörk, lappvide. Brunmossor. Längs myrbäckstråk även gölar.

**Lok. 33195** **Dat.** 18.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467359 - 7248766

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Guartajaurejokken, 300 m N om mynningen i Fättjaure.



**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i blockig S-luta med en. Gräs, skogsnäva, lingon, ngt Aconitum mm. Lokalt öppet ängskärr med Molinia, tuvsäv, starr. Perif. frodig veg. Mot jock kallmyrstråk.

**Lok.** 33782 **Dat.** 14.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467359 - 7248766  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Guortajaurejokken, 300 m N om mynningen i Fättjauere.

**Biotop 1:** Rika, källiga myrstråk i sidorna av nerskuren jokkdäld. Spridda björkar, låga viden, dvärgbjörk. Tuvtätel, svarthö, fjällruta, slätterblomma, starr. Brunmossor.

**Lok.** 32929 **Dat.** 28.7.1963:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485955 - 7323207

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, SV om Guotelesgauta, i sluttningen mot bukten.

**Biotop 4:** Sluttande rikkärr med starr, tuvsäv, Molinia, tvåblad, Saxifraga aizoides, tätört mm. Spridda en, viden.

**Lok.** 33752 **Dat.** 1.7.1989:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1507852 - 7316226

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Stor Aigert, 650 m O om p.1101.

**Biotop 1:** Mattor av fjällsippa på kalkgrund i fuktig svacka på fjällhed. Insl. av fjällglim, mossljung, lappspira, fjällruta, gullbräcka, krypviden, starr, gräs. Mossrikt.

**Lok.** 32788 **Dat.** 26.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 700 m SSO om S-änden av Vojtjajauere.

**Biotop 1:** Sluttande extremrikkärr. Tuvsäv, Molinia, starr, tätört, spiror mm. Mossrikt. Vid bäck stora kuddar av gullbräcka. I kärrkant dvärgbjörk, låga viden, älgört.

**Lok.** 32789 **Dat.** 26.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 500 m SSO om S-änden av Vojtjajauere.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med något gran, viden. Skogsnäva, Aconitum, Trollius, gräs, odon. Uppåt sluttningen enbart husmossa.

**Lok.** 33283 **Dat.** 28.7.1968:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467472 - 7290078

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.

**Biotop 1:** Rikkärriga myrstråk i V-luta mot myrbäck, ställvis med källor och rännilar. Fjällruta, starr, ormrot mm. Ren brunmossbotten. På sidorna gråviden, björk, ängsartat. Gölar.

**Lok.** 33779 **Dat.** 13.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467472 - 7290078

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.

**Biotop 1:** Flackt sluttande, öppet extremrikkärr med källor och rännilar, även bleke. Spridda mindre björkar, låga videbuskage. Svarthö, tätört, snip, hårstarr mm.

**Lok.** 33780 **Dat.** 13.7.2000:03 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467581 - 7290078

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 1,2 km OSO om p.685.

**Biotop 1:** Mycket blött, sluttande extremrikkärr med bleke. Talrika källor. Riklig Saxifraga aizoides, orkidéer, gräs, starr mm. Brunmossor.

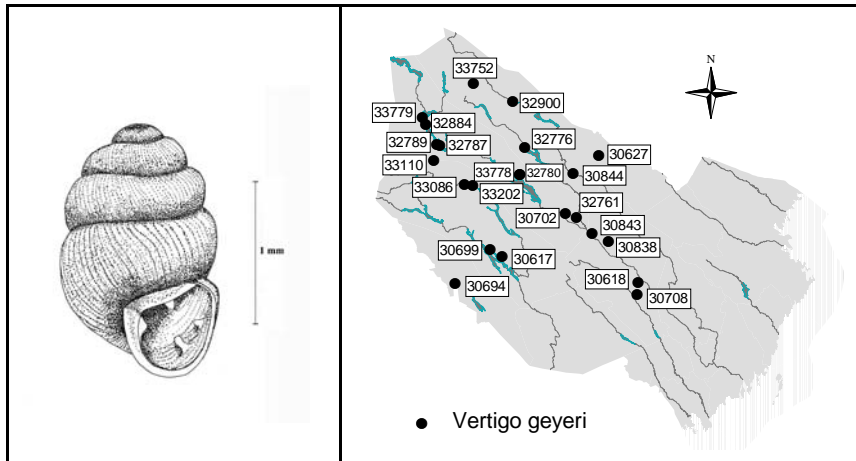
## ***Vertigo geyeri* Lindholm – Kalkkärrsgrynsnäcka**

[Hotkategori NT]. Upptagen i Annex II till EUs Art- och habitatdirektiv.

Kalkkärrsgrynsnäckan är en mycket sällsynt och krävande art– bunden till öppna, kalkrika kärrmiljöer (rikkärr och kalkfuktängar). Någon gång uppträder arten även i kärr som ej har utpräglad rikkärrskarakter (då företrädesvis i rikstråk vid bäckdrag etc), i mosselaggar, strandkärr och glesare sumpskogar. Den förekommer ej i slutna kärrskogar och missgynnas av igenväxning. I Västerbottens län uppträder den huvudsakligen i rikkärr av sluttande typ (backkärr) i skogslandet och i den subalpina och lägre delen av den alpina regionen.

Alla ingrepp som innebär förändringar av lokalens hydrologi är mycket starka hot, och ett stort antal lokaler för arten i det norrländska skogslandet har sannolikt förstörts genom skogs-

dikning. Eutrofiering och för hårt betestryck, vilka måste anföras som hot mot arten i Göta- och Svealand, är förmodligen av mycket begränsad betydelse i Norrland. En utförlig översikt av artens utbredning, biologi, status och hotfaktorer i Sverige har nyligen givits av von Proschwitz (2003). Kompletterande information finns även hos von Proschwitz (1998e, g, 2000c) och Pokryszko (1993). En översikt av ekologi, status, hot, övervakning och skyddsåtgärder i hela dess europeiska utbredningsområde finns hos Cameron et al. (2003).



23 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 30694 **Dat.** 5.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1493139 - 7158901

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, 3 km OSO om Harsjö.

**Biotop 1:** Blöta rikkärr med starr, *Molinia*, *Scirpus caespitosus*, kärrörter, brunmossbotten. I V-kanten *Schoenus*, vass. Spridd martall.

**Lok.** 33783 **Dat.** 14.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1493139 - 7158901

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Småtjärnslättemyren, 3 km OSO om Harsjö.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i stort, vidsträckt rik-medelrikkärr. Spridda tallar. Dominerande starr, blåtåtel, inslag av axag, svarthö, ängsnycklar, trådfråken, kärrspira.

**Lok.** 30617 **Dat.** 10.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1530409 - 7180164

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 1 km NNO om Nordanås.

**Biotop 1:** Rikkärrig myr sluttande mot N. *Molinia*, starr, vass, orkidéer, *Menyanthes*. Spridda gråviden, dvärgbjörk. I kanten stortuvig blandskog med *Sphagnum*.

**Lok.** 33784 **Dat.** 15.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1530409 - 7180164

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Grankulltången, 1 km NNO om Nordanås.

**Biotop 1:** Rikkärrigt myrstråk i flack N-sluttning. Enstaka tallar. Dominerande tuvsäv, blåtåtel, rikligt inslag av gles stående vass. Även lågstarräng med axag.

**Lok.** 30699 **Dat.** 6.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1521030 - 7185906

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fetsjön, 2 km NNV om N änden.

**Biotop 1:** Blöt, rikkärrig myr med starr, *Schoenus*, *Molinia*, gles vass, kärrörter. Åt SV övergående i stortuvig sumpskog m. gran, gråal, viden. Blåbär, skogsnäva, tibast.

**Lok.** 33785 **Dat.** 15.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1521030 - 7185906

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fetsjön, 2 km NNV om N änden.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i långsträckt strängmyrskomplex. Något tall, dvärgbjörk. Blåtåtel, tuvsäv, axag, tätört, ängsnycklar, björnbross, sylstarr, kärrspira mm.

**Lok.** 33086 **Dat.** 13.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1500581 - 7236662

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, N om utloppet av Vojmån i Dikasjön, avans innerdel.

**Biotop 1:** Rikkärrig myr med starr, ngt kärrspira, tuvull mm. På tuvöar Molinia, älgört, ullsäv, fjällruta mm. Perifert myrskog, tuvig med viden, björk, svarthö, Sphagnum.

**Lok.** 33110 **Dat.** 18.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1476381 - 7255676

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Virisjaure, nedom Gämjafjället, 3,6 km SSV p.1050,8.

**Biotop 1:** Rikkärriga myrstråk ner mot sjön. Starr, tuvsäv, Molinia, ngt kärrspira, fjällruta mm. Spridd dvärgbjörk, lappvide. Brunmossor. Längs myrbäckstråk även gölar.

**Lok.** 33202 **Dat.** 20.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1507399 - 7235915

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dikanäs, 4,5 km VSV om kapellet, vid Dikasjön.

**Biotop 1:** Kärrig luta åt S m. domin. tuvsäv, Molinia, ngt starr, kung Karls spira, älgört, Parnassia mm, vid vattenbanor starr. Brunmossor. Uppåt ängsgranskog m. björk, gråal.

**Lok.** 33781 **Dat.** 13.7.2000:04 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1507399 - 7235915

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dikasjön, 4,5 km VSV om Dikanäs kapell.

**Biotop 1:** Rikkärr i flack luta mot S, utanför gransumpskog. Spridda viden, ngt dvärgbjörk. Blåtåtel, snip, knagglestarr. Inslag av svarthö, dvärglumner, tätört mm.

**Lok.** 30618 **Dat.** 12.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1638713 - 7159820

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Storbacksjön, på S sidan av V viken.

**Biotop 1:** Blött strandkärr med starr, brunmossor, i blöta delar Menyanthes. Innanför videzon med älgört, Comarum, åkerbär.

**Lok.** 30708 **Dat.** 12.7.1990:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1637696 - 7149987

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Knaften, Bäckmyren, 1,4 km NV om tjärnen p.300.

**Biotop 1:** Rikkärr med starr, dvärgbjörk, Orchis incarnata, Menyanthes. Perifert tuvig sumpskog med blåbär.

**Lok.** 30838 **Dat.** 6.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1614861 - 7192312

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Krokmyren, 2 km O om Stortjärnen.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i myr. Tuvsäv, ullsäv, axag, orkidéer, starr, brunmossor. Perifert stortuvig med tall, viden.

**Lok.** 30843 **Dat.** 7.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1601861 - 7198218

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km SSO om Paulund, SV-delen av Rörmyran.

**Biotop 1:** Sluttande, extremrikkärrigt stråk mot SV. Axag, inslag av starr, Molinia, kärrörter, gles vass, martall. Neråt övergående i myrskog. Ställvis blåbär.

**Lok.** 33774 **Dat.** 11.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1601861 - 7198218

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km SSO om Paulund, SV-delen av Rörmyren.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i medelriksmyr, flackt sluttande mot SV. Rännilar. Martallar, en. Starr, riklig axag, inslag av vattenklöver, orkidéer, tätört mm.

**Lok.** 30627 **Dat.** 13.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1607080 - 7260159

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Stenbäckmyren, 2,3 km NNO om Högrbränna, V om vägen.

**Biotop 1:** Blött rikkärr sluttande mot NO. Gles starr, Molinia, orkidéer, ängsull. Spridda låga enar, viden.

**Lok.** 30844 **Dat.** 8.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1586867 - 7246060

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sandsele, 200 m S om bron.

**Biotop 2:** Sidland vid viken. Starr, kärrspira, spridda viden. Sphagnum och brunmossor.

**Lok.** 33775 **Dat.** 12.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1586867 - 7246060

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sandsele, 200 m S om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Öppet strandkärr vid älven. Spridda medelstora och små block. Spridda viden, dominerande gräs, starr. Även partier med tätare videsnår, spridda björk, tall.

**Lok.** 32776 **Dat.** 23.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1548551 - 7266427

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Närtabäcken, vid utloppet i Juktån.

**Biotop 2:** Ner mot älven rikkärr med starr, tuvsäv, ullsäv, Molinia, kärrspira, viden mm.

**Lok.** 32900 **Dat.** 17.8.1962:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539040 - 7302524

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Öv. Sandsele, O om O gården, mot älven.

**Biotop 1:** Längs litet bäckstråk. Starr, Molinia, blodrot, kärrespira mm. Spridd dvärgbjörk, viden. I kanten glest stående gran, björk.

**Lok.** 33752 **Dat.** 1.7.1989:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1507852 - 7316226

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Stor Aigert, 650 m O om p.1101.

**Biotop 1:** Mattor av fjällsippa på kalkgrund i fuktig svacka på fjällhed. Insl. av fjällglim, mosssljung, lappspira, fjällruta, gullbräcka, krypviden, starr, gräs. Mossrikt.

**Lok.** 30702 **Dat.** 6.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1580931 - 7214086

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Skiråsen, 1,7 km OSO om st:n, 4 km SO om Barsele.

**Biotop 1:** Rikkärrig sluttande myr med starr, ullsäv, tuvsäv, örtrikt och spridd martall. Perifert myrskog.

**Lok.** 32761 **Dat.** 20.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1589599 - 7210373

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, vid bäck från tjärn SV om Tjickiträsket.

**Biotop 1:** Rikkärr nära Tjickiträsket. Tuvsäv, Molinia, starr, ullsäv, gräsull, sumpnycklar mm. Spridda martallar.

**Lok.** 32780 **Dat.** 24.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1544403 - 7245136

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Sandås, 200 m VNV om vägskälet.

**Biotop 1:** Blött övergångsrikkärr med starr, ullsäv, tuvsäv, i fastmarkskanten viden.

**Lok.** 33778 **Dat.** 13.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1544403 - 7245136

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Kyrkbergstjärnen, 200 m VNV om vägskälet vid Sandås.

**Biotop 1:** Blött strandkärr med vass. Spridda gråviden, gran, tall. Vid bäckmynning och N om denna rikpartier med brunmossor. Lågstarr, vattenklöver, kärrespira.

**Lok.** 32787 **Dat.** 26.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1480908 - 7267438

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, N om Atjek, 1 km SSV om p.581.

**Biotop 1:** Blött, sluttande extremrikkärr med starr, ngt älgört, kärrespira, kung Karls spira, Parnassia. På tuvöar dvärgbjörk, en, viden. Brunmossor. Underlagrat av skiffergrus.

**Lok.** 32788 **Dat.** 26.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 700 m SSO om S-änden av Vojtjajaure.

**Biotop 1:** Sluttande extremrikkärr. Tuvsäv, Molinia, starr, tätört, spiror mm. Mossrikt. Vid bäck stora kuddar av gullbräcka. I kärrkant dvärgbjörk, låga viden, älgört.

**Lok.** 32789 **Dat.** 26.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 500 m SSO om S-änden av Vojtjajaure.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med något gran, viden. Skogsnäva, Aconitum, Trollius, gräs, odon. Uppåt slutningen enbart husmossa.

**Lok.** 32884 **Dat.** 13.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1469958 - 7284709

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Mo, 500 m ONO om korsningen vägen - bäcken.

**Biotop 1:** Extremrikkärr i S-sluttn. Låg veg. av fräken, ormrot, ställvis starr, ngt älgört, Parnassia mm. Enstaka björk, gran, viden. Kompakt brunmossbotten. Perif. Aconitum.

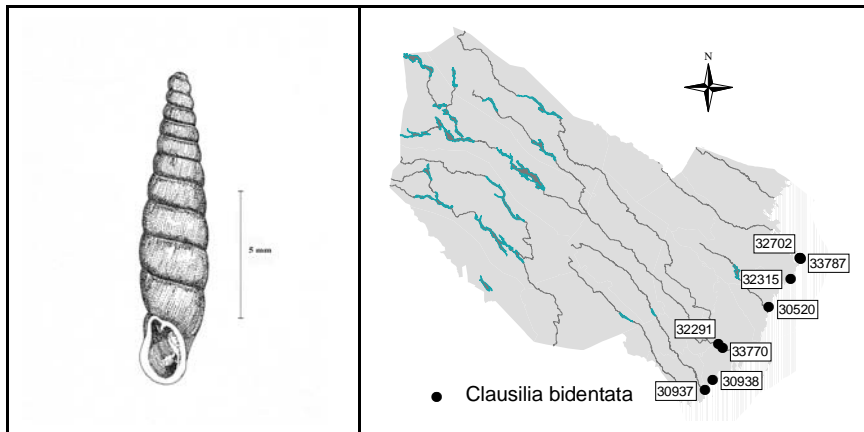
**Lok.** 33779 **Dat.** 13.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467479 - 7290313

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.

**Biotop 1:** Flackt sluttande, öppet extremrikkärr med källor och rännilar, även bleke. Spridda mindre björkar, låga videbuskage. Svarthö, tätört, snip, hårstarr mm.

## *Clausilia bidentata* (Ström) – Strimspolsnäcka

Denna snäcka är mycket allmänt förekommande i alla typer av skogsmiljöer i Syd- och Mellansverige. Från norra Svealand (Dalarna) samexisterar den med den närstående *Clausilia cruciata* (norrländspolsnäcka) vilken sedan gradvis norrut blir den vanligare arten och i södra Lappland helt ersätter *C. bidentata*. Förutom förekomsterna i kustlandet inom markfaunainventeringen, redovisar Andersson (1961) en isolerad förekomst från Blaiken i Lycksele lappmark. Arten klättrar på vertikala ytor och återfinns ofta på klippor och trädstammar där den livnär sig av alg- och lavpåväxt. Man finner den även ofta i det näringsrika nedbrytnings-skiktet under barken på fallna stammar.



9 lokaler i Västerbottens län:

**Lok.** 30520 **Dat.** 15.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1750815 - 7123099  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Rickleskär, på O sidan av N udden.

**Biotop 2:** Torftig granskog i blockrik, mossig O-luta. Något rönn, gråal. Bärri.

**Lok.** 32315 **Dat.** 10.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1769591 - 7147178  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövvånger s:n, Klippskatan, nedanför berget vid p.32,5.

**Biotop 1:** Blåbär, lingon, odon, gräs, kråkris, spridda granar i klappersterräng, ställvis flack klippterräng.

**Lok.** 32702 **Dat.** 31.7.1959:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1777393 - 7165294  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövvånger s:n, Bjuröklubb, SO-luta ner mot havet.

**Biotop 1:** Höllar och blockvallar. Sparsamt med mossor, lavar. Ställvis små grupper av rönn, gran. Blåbär, lingon, kråkris.

**Lok.** 33786 **Dat.** 1.7.2001:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1777271 - 7165321  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövvånger s:n, Bjuröklubb, 50 m S om fyrmästargården.

**Biotop 1:** Flack, låg S-sluttning med berghällar, stenar. Asp-sälgdunge, även en. I öppna partier gräs, hundkåx, hallon, nässlor, kärleksört mm. Uptill även syren.

**Lok.** 33787 **Dat.** 1.7.2001:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1778069 - 7163981  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövvånger s:n, Bjuröklubb, 150 m NV om kapellet.

**Biotop 1:** Flack klapperstrand med spridda buskage av al, rönn, sälg. Uptill enstaka gran, en. Mellan block hallon, kråkvicker, gräs. Uptill mattor av mjölon.

**Lok.** 30937 **Dat.** 29.7.1992:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1696947 - 7053783  
Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, Kilören, på V sidan av udden.

**Biotop 2:** Gråalskog med björk, gran, hägg på sandmark. Gräs, smultron, ekorrbar, blåbär, tunt mosstäck. Murkna virkesrester.

**Lok.** 30938 **Dat.** 29.7.1992:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1703503 - 7062147  
Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, 1 km S om kyrkan, på O sidan av udden.

**Biotop 5:** Låg, stenig strandsluttning med fräken, örter.

**Lok.** 32291 **Dat.** 5.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1708485 - 7092281

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Brännland, 700 m SSV om st:n.

**Biotop 1:** Gråal, hägg, björk, rönn, asp, ställvis något tall i moig-mjällig SV-sluttning mot älven. Gräs, örter, något lingon, ställvis hallonsnår.

**Lok.** 33770 **Dat.** 13.9.1997:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1712057 - 7088673

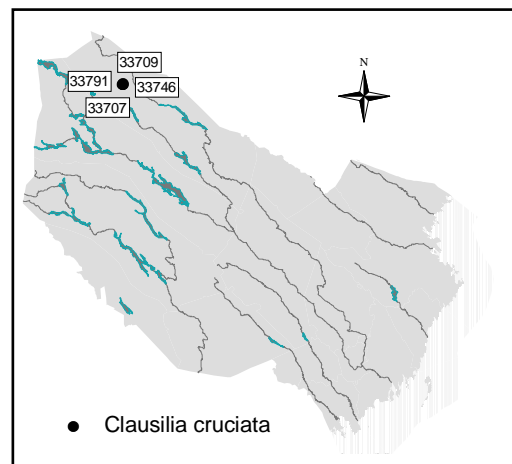
Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Baggböle, 150 m VSV om herrgården.

**Biotop 1:** Spridda björk, asp, hägg, viden i SSV-sluttning. Rik markvegetation av mjölkört, gräs mm. Lokalt vid blockhop nässlor.

## *Clausilia cruciata* S. Studer – Norrlandsspolsnäcka

Arten är den vanligaste spolsnäcksarten i Västerbottens län. Totalutbredningen på skandinaviska halvön är av en ovanlig, nordöstlig typ. Troligen har den invandrat österifrån via Finland. Den svenska utbredningen omfattar ett brett bälte från Dalarna-västra Gästrikland till norra Västerbotten-Lycksele Lappmark. De nordligaste kända lokalerna är belägna i Ammarnästrakten (von Proschwitz 1985). Arten lever i bland- och barrskogar, gärna av något fuktig typ.

Antal lokaler i Ammarnästrakten: 3 (Totalt i Västerbottens län: 71):



**Lok.** 33707 **Dat.** 23.6.1981:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1509472 - 7318013

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Kaissats, 2,2 km SSO om p.984, vid St. Tjulträsk.

**Biotop 1:** Häggbestånd i fuktstråk omkring jock. Inslag av al, sälg, björk. Rik högörtvegetation med stormhatt, smörboll, tola, ormrot, hallon, älgört, Caltha mm.

**Lok.** 33791 **Dat.** 13.8.1992:01 **Leg.** T.v.Proschwitz, G.Falkner, K.Kittel **Koordinater:** 1509472 - 7318013

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 2,2 km SSO om p.984, vid St. Tjulträsk.

**Biotop 1:** Häggbestånd på vattenöversilad mark vid jock. Inslag av björk, sälg. Rik högörtvegetation.

**Lok.** 33709 **Dat.** 18.6.1982:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1509422 - 7318625

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Kaissats, 1,7 km SSO om p.984.

**Biotop 1:** Rik fjällbjörkskog i flack, vattenöversilad S-sluttning. Insl. av hägg, sälg. Stormhatt, tola, kabbleka, fjällsyra, smörboll, daggekåpa, fjällkvanne mm.

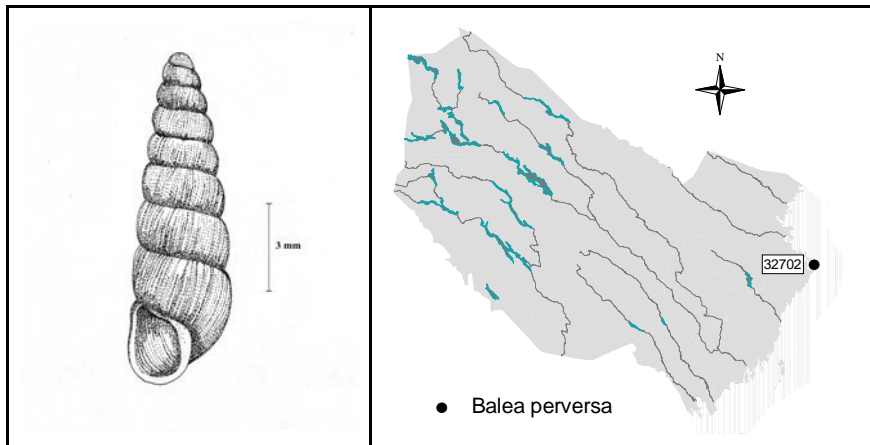
**Lok.** 33746 **Dat.** 24.6.1987:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1508725 - 7318524

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Kaissats, 1,4 km SSO om p.984.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med rikt inslag av sälg i bäckdäld fallande mot S. Högörtvegetation med midsommarblomster, smörboll, stormhatt, ormrot, kabbleka mm.

## *Balea perversa* (Linnaeus) – Klippspolsnäcka

Arten är endast funnen på en lokal i Västerbotten (Bjuröklubb). Zoogeografiskt och ekologiskt kan den grupperas tillsammans med *Vallonia costata* (ribbgrässnäcka), *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka) och *Fruticicola fruticum* (busksnäcka) vilka är mycket sällsynta, sydliga element som förekommer på isolerade, klimatologiskt gynnsamma kustnära lokaler, ofta av halvöppen typ (von Proschwitz, 2004). Liksom alla spolsnäckor klättrar arten på vertikala ytor, såsom träd och klippor, där den livnär sig på påväxt av alger och lavar. Klippspolsnäckan tillhör troligen de arter som är speciellt känsliga för försurning (jfr Gärdenfors et al. 1996). Den är också känslig för luftspridda föroreningar (jfr Hultengren & von Proschwitz 2001).



1 lokal i Västerbottens län:

**Lok.** 32702 **Dat.** 31.7.1959:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1777393 - 7165294  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Bjuröklubb, SO-luta ner mot havet.

**Biotop 1:** Hällar och blockvallar. Sparsamt med mossor, lavar. Ställvis små grupper av rönn, gran. Blåbär, lingon, kråkris.

## *Lehmannia marginata* (O. F. Müller) [syn. *Limax marginatus* O. F. Müller] – Trädsnigel

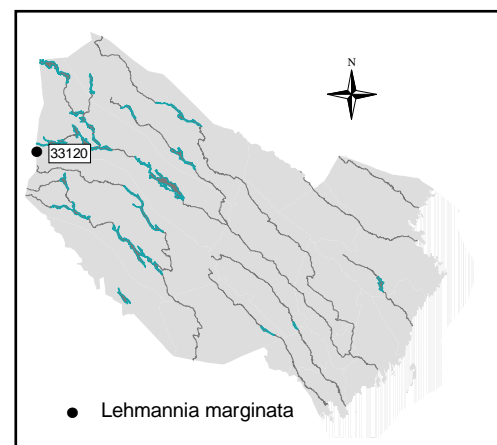
Denna i övre Norrland mycket sällsynta snigel har endast anträffats vid Ammervardo i Tärna s:n. Arten är söderut en allmän art i alla typer av skogar. De nordliga lokalerna är av rikare typ. Artens sammanhängande nordgräns går i norra Ångermanland.

1 lokal i Västerbottens län:

**Lok.** 33120 **Dat.** 20.7.1965:07 **Leg.** Henrik W. Waldén  
**Koordinater:** 1439757 - 7261849

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Ammervardo, SSV-slutt., 500 m O om norska gränsen.

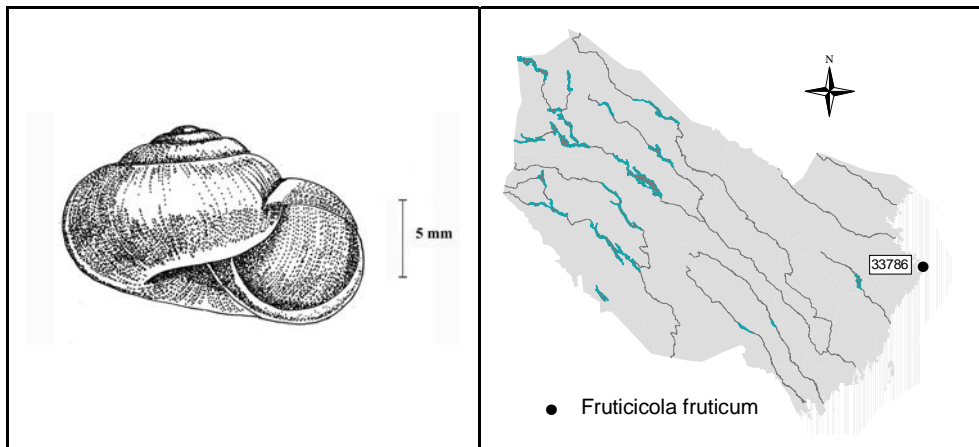
**Biotop 2:** Gråalskog med högörtvegetation i blöt sluttning. Aconitum, strutbräken, något skogsnäva, stinksyska, älgört mm.





## ***Fruticicola fruticum* (O. F. Müller) [syn. *Bradybaena fruticum* (O. F. Müller)] – Busksnäcka**

Denna relativt stora art har nyligen anträffats på en isolerad lokal i Västerbotten (Bjuröklubb). Närmaste lokaler söderut ligger i Ångermanlands kustland, nordligast är den funnen i Vibyggerå s:n. Därtill är den också funnen på en lokal i Övertorneå s:n i Norrbotten, denna förekomst hänger förmodligen samman med artens utbredning i norra Finland. Zoogeografiskt och ekologiskt kan busksnäckan grupperas tillsammans med *Vallonia costata* (ribbgräsnäcka), *Vallonia pulchella* (ängsgräsnäcka) och *Balea perversa* (klippspolsnäcka) vilka är mycket sällsynta, sydliga element som förekommer på isolerade, klimatologiskt gynnsamma lokaler i kustlandet, ofta av halvöppen typ. I Syd- och Mellansverige har arten en vidare ekologi och förekommer förutom på buskmark även i sumpskogar, på örtrika ängar och i kärr. För en översikt av artens utbredning och ekologi se von Proschwitz (2004).



1 lokal i Västerbottens län:

**Lok.** 33786 **Dat.** 1.7.2001:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1777271 - 7165321  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Bjuröklubb, 50 m S om fyrmästargården.

**Biotop 1:** Flack, låg S-sluttning med berghällar, stenar. Asp-sälgdunge, även en. I öppna partier gräs, hundkäs, hallon, nässlor, kärleksört mm. Uptill även syren.

Dessutom har ytterligare en, på den nationella rödlistan upptagen art anträffats i Västerbottens län utanför markfaunainventeringen:

## ***Clausilia dubia* Draparnaud – Gitterspolsnäcka**

[Hotkategori NT]

Artens svenska utbredning sträcker sig i ett begränsat område från östra Värmland – norra Närke – västra Västmanland – sydöstra Dalarna. Utanför detta område har den isolerade förekomster i västra Värmland, Dalsland, Bohuslän och Västergötland (jfr von Proschwitz 1980). Därtill är den funnen isolerat i Skeppsvik i Sävar s:n i Västerbotten (leg: I. Valovirta), dock ej funnen vid senare eftersök. Omständigheterna tyder på att det här rör sig om en tillfällig introduktion och arten har senare inte kunnat återfinnas i området. Arten lever framförallt i rika löv- och blandskogsmiljöer i rasbranter och dälдер. Många av lokalerna i Bergslagen ligger



på kalkrik berggrund. Den förekommer också under tämligen stark kulturpåverkan (avrymningshögar vid gruvor) och i rena kulturmiljöer (kyrkogårdsmurar). Exploatering av lokalerna, liksom skogliga ingrepp utgör direkta hot mot arten. Genom att förekomsterna är geografiskt starkt begränsade blir de speciellt sårbara.

## 7. Lokaler med höga naturvärden med speciell hänsyn till landmolluskfaunan

Nedan redovisas lokaler i databasen, vilka – baserat på landmolluskfaunan och på biotopbeskrivningen - bedöms ha speciellt högt naturvärde / skyddsvärde. Urvalet grundas på förekomst av hotade och/eller mycket sällsynta arter samt faunans artrikedom och sammansättning. Vid skydd av lokaler som hyser rödlistade arter och/eller har hög artrdiversitet skyddar man nästan alltid en rad ovanligare och krävande arter, vilka inte (ännu) uppfyller kraven för att rödlistas. Ett försök har gjorts att klassa lokalernas skyddsvärde i tre klasser: Mycket stort skyddsvärde (\*\*\*), Stort skyddsvärde (\*\*\*) och Skyddsvärde (\*). Det bör påpekas att de uppgifter bedömningen baserar sig på i de flesta fall är flera decennier gamla (se undersökningsdatum under respektive lokal). Det är därför viktigt att arternas nuvarande status på lokalerna klarläggs i samband med utredning om eventuella skyddsåtgärder. De flesta av de nedan listade lokalerna återfinns även på ett eller flera ställen i avsnitten 4, 5 och 6 ovan.

Observera att undersökningarna på lokalerna i vissa fall ligger mer än 40 år tillbaka i tiden och att det således är förhållandena då som återges. Endast på ett fåtal lokaler har aktuell status kontrollerats genom återundersökningar under senare år (jfr avsnitt 9 nedan).

För att göra framställningen så lättöverskådlig som möjligt redovisas objekten kommunvis och inom kommunerna sockenvis i alfabetisk ordning.



Det finns 15 kommuner i Västerbottens län. Nedan presenteras en karta för varje enskild kommun. Siffrorna och symbolerna i kartan över respektive kommun beskriver antalet lokaler med det givna skyddsvärdet.

Skyddsvärdena klassas enligt följande:

- \*\*\* Mycket stort skyddsvärde
- \*\* Stort skyddsvärde
- \* Skyddsvärde

## Nordmalings kommun

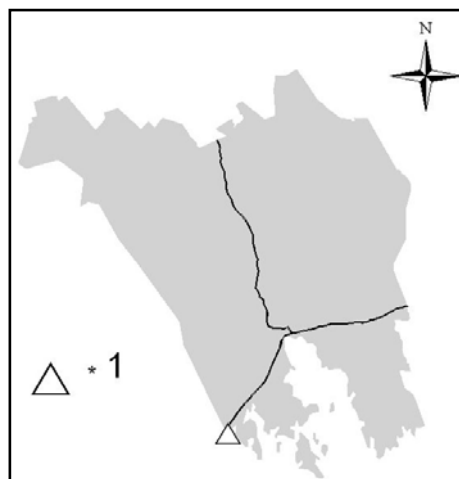
**Lok.** 32461 **Dat.** 11.6.1958:02 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1673643 - 7044872

Ångermanland, Nordmaling kommun, Nordmaling s:n, Hemörsundet-Saluböle, NO gränsen mot Grundsunda s:n.

**Biotop 1:** Tallskog i klippterräng mellan vägen och havsstranden. Inslag av gran, björk, sälg, asp. Blåbär, lingon, ställvis *Arctostaphylos*.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.



## Bjurholms kommun

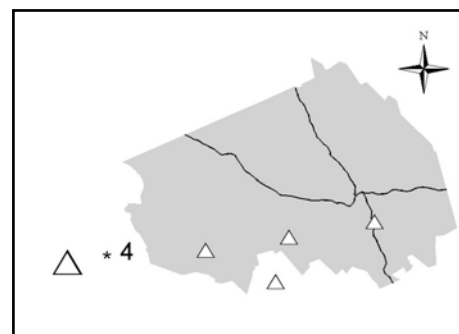
**Lok.** 30833 **Dat.** 11.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1641073 - 7086569

Ångermanland, Bjurholm kommun, Bjurholm s:n, Strömåker, S om p.367.

**Biotop 1:** Fuktig dalrännna i tallskogsluta mot S. Gran, björk, gråal. Örter, blåbär, lingon, ekbräken, fräken, linnéa. Nedanför vägen mest björk, asp. Mjölke, skogsnäva.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.



**Lok.** 30931 **Dat.** 28.7.1992:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1652771 - 7081270

Ångermanland, Bjurholm kommun, Bjurholm s:n, Mjösjön, 500 m NO om O änden, Långbroberget.

**Biotop 1:** Mossigt blockkras nedom S-stup. Glest stående björk, gran, sälg, en. Lingon, ställvis örtrikt. Neråt granskogsluta med blåbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30934 **Dat.** 28.7.1992:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1669185 - 7091354

Ångermanland, Bjurholm kommun, Bjurholm s:n, strax SO om Ålskanäs, på O-sidan av vägen.

**Biotop 1:** Granskog i mossig, blockströdd SV-luta. Inslag av tall, yngre gråal, björk. Blåbär, lingon, ställvis rikare med kruståtel, ekbräken, Solidago.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 30935 **Dat.** 28.7.1992:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1654933 - 7088758

Ångermanland, Bjurholm kommun, Bjurholm s:n, Bjurvattnet, 1 km NV om vägskalet.

**Biotop 1:** Granskog med något gråal, björk, sälg i mosstuvig terräng. Blåbär, lingon, örter, fräken, ekbräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 5.

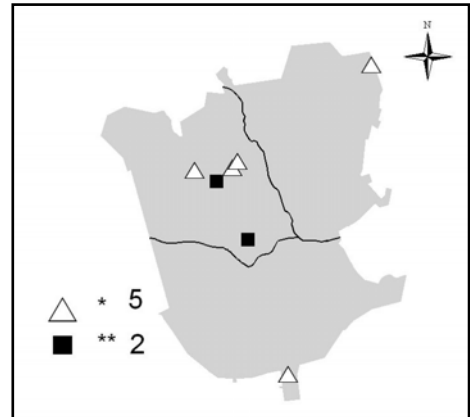
## Vännäs kommun

**Lok.** 32372 **Dat.** 23.7.1957:01 **Leg.** Henrik W. Waldén  
**Koordinater:** 1687433 - 7102061

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Fällforsselet, strax O om gårdarna, mot Umeälven.

**Biotop 1:** Täml. uthuggen blandskog i upptill sandig, neråt moig-mjälåg S-sluttn. Björk, sälg, gråal, gran, asp, tall, rönn. Gräs, stenbär, lingon, blåbär, ormbunkar mm, ngt mjölke.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.



**Lok.** 30509 **Dat.** 13.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1701867 - 7112989

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Yttre Rödå, 3 km SSV om vägskälet.

**Biotop 1:** Granskog med tall, björk, asp mm i mossig, blockströdd V-luta. Blåbär, något ekbräken, örter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 30527 **Dat.** 31.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1694082 - 7084086

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Nynäs, 600 m SO om p.216.

**Biotop 1:** Granskog i bergig terräng, ngt björk, rönn. Blåbär, mossigt. Vid bäck sälg, ormbunkar, gräs, örter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30849 **Dat.** 6.8.1991:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1688887 - 7103372

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, 1,2 km SV om Orrböle, Rörmyran.

**Biotop 1:** Rikkärrig myr med starr, *Molinia*, *Scirpus caespitosus*, gles vass, *Parnassia* mm. Brunmossor. Martall. Perifert stortuvig sumpskog med blåbär, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 30851 **Dat.** 6.8.1991:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1689383 - 7103987

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, 300 m VSV om Orrböle, Orrberget, O-slutningen.

**Biotop 1:** Granskog med björk, gråal. Blåbär, lingon, mossa, blåsippor mm. Delvis uthugget, rikligt uppslag av högrörter, hallon. Nederst fuktstråk.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 32370 **Dat.** 22.7.1957:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1690348 - 7096617

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Norrmalm, vid bäckutlopp i Umeälven, mitt för ön.

**Biotop 1:** Tall, gran, gråal, något björk, asp i sandig-moig SO-sluttn. Lingon, *Dryopt. linneana*, *Rubus saxatilis*, något blåbär.

**Biotop 2:** Nederst på stranden. Starr, gräs.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 16.

**Lok.** 32373 **Dat.** 23.7.1957:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1685382 - 7103169  
Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Harrsele, 1,3 km V om p.244,8, på älvens O sida.  
**Biotop 1:** Gran, något tall, björk, asp i slutningen mot forsen. Lingon, något blåbär, Dryopt. linneana.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

## Vindelns kommun

**Lok.** 30512 **Dat.** 8.8.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén  
**Koordinater:** 1666412 - 7175278  
Västerbotten, Vindelns kommun, Degerfors s:n, Mårdsele, 1,4 km N om p.213,4.  
**Biotop 1:** Tallskog med björk, asp, sälg i brant V-sluttn. vid älven. Lingon, ngt blåbär, kråkris, mossigt. I räna ner mot nipa ekbräken, gräs, mjölke, stenbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 30517 **Dat.** 14.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén  
**Koordinater:** 1689137 - 7118799  
Västerbotten, Vindelns kommun, Degerfors s:n, Storsjön, 500 m SSV om NV viken, Storsjökludden.  
**Biotop 1:** Upptill blockras med mossor, lavar, något tall, gran, björk. Neråt blocksluttn. helt övervuxen med lingon, blåbär, mossor i barrskog med björk, asp, sälg.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 30518 **Dat.** 14.7.1990:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1685771 - 7134533  
Västerbotten, Vindelns kommun, Degerfors s:n, Stussberget, 700 m NNV om p.263.  
**Biotop 1:** Djup ravin i granskog, med tall, björk, gråal. Blåbär, lingon, linnéa, nertill örtrikt, fräken, ekbräken, mossigt.

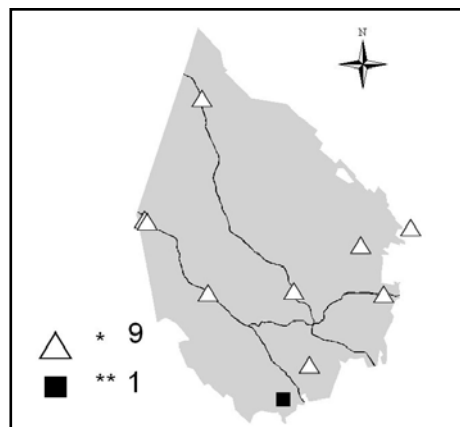
\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30864 **Dat.** 8.8.1991:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1704813 - 7133760  
Västerbotten, Vindelns kommun, Degerfors s:n, vid bäcken från Blåkullträsket, S om bron.  
**Biotop 1:** Mossig blockvall med gråal, björk, hägg. Ormbunkar, åkerbär, hönsbär, linnéa, blåbär. Innanför mossig granskog med bärris.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32375 **Dat.** 23.7.1957:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1683511 - 7111302  
Västerbotten, Vindelns kommun, Degerfors s:n, Ramsele, Umeälven, O sidan, 200 m OSO om brofästet.  
**Biotop 1:** Gråal, gran, tall, björk, sälg, viden i mjällig bäckravin. Lingon, blåbär, gräs, ormbunkar mm. Täml. mossrikt. I ravinbotten älgört, gräs, vänderot. Nederst betesmark.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 15.



**Lok.** 32382 **Dat.** 24.7.1957:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1667709 - 7134066

Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Öberget, 1,4 km VNV om p.359,2.

**Biotop 1:** Gran, tall, gråal, asp, björk, sälg i mossig, blockrik dæld ner mot älven. Revlumner, lingon, blåbär, Dryopt. linneana, något skogsörter. I dældbotten Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 32750 **Dat.** 18.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1654247 - 7149552

Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, mellan Lillsele - Tuggsele, 1,9 km VSV om p.367,2.

**Biotop 1:** Tallskogslutning vid Ume älv.

**Biotop 2:** Översvämmad strandäng med gräs, viden. På grästuvor nere i vattnet.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 32751 **Dat.** 18.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1654811 - 7149188

Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Stornabben, 1,4 km SV om p.367,2.

**Biotop 1:** SV-sluttn. Överst grovblockigt med enstaka björk, tall. Mossa, lavar, ngt mjölke. Neråt blockstrött med tall, gran, gråal, björk. Blåbär, lingon, lumner, örter, gräs.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 33605 **Dat.** 31.7.1996:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1700010 - 7144114

Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Kamsjön, strax NO om avtagsvägen mot Fjädersnäs.

**Biotop 1:** Tallskog med björk, asp, sälg i blockrik terräng. Blåbär, skogsmossor, något kråkris, mjölke, dvärgbjörk, gullris, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 33607 **Dat.** 31.7.1996:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1710582 - 7147884

Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Floda, 1,8 km SSV om p.325.

**Biotop 1:** Hagmarksartad blandskog i blockströdd SV-luta. Gran, björk, asp, sälg. Gräs, blodrot, blåbär, gullris, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 5.

## Umeå kommun

**Lok.** 30937 **Dat.** 29.7.1992:02 **Leg.** Henrik W. Waldén

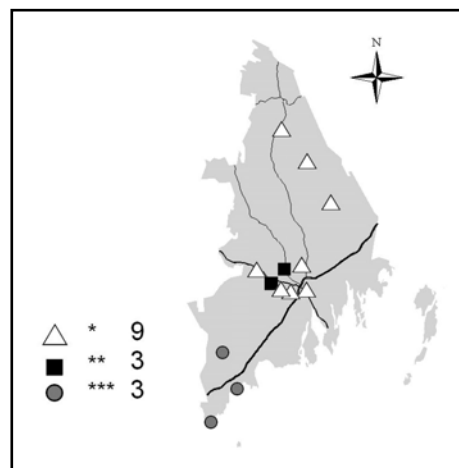
**Koordinater:** 1696947 - 7053783

Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, Kilören, på V sidan av udden.

**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand på sand. Gräs, *Juncus balticus*, *Valeriana salina*, fräken, *Parnassia*.

**Biotop 2:** Gråalskog med björk, gran, hägg på sandmark. Gräs, smultron, ekorrbar, blåbär, tunt mosstäcke. Murkana virkesrester.

**Biotop 3:** Stenig-blockrik strand på sand. Gräs, *Juncus balticus*, *Valeriana salina*, fräken, *Parnassia*. Uppåt gråalskog m. björk, gran, hägg, Blåbär, hallon, gräs, örter.



\*\*\*På lokalen förekommer de i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgrässnäcka), *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka) och *Clausilia bidentata* (strimspolsnäcka) samt den i länet likaledes sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka). Totalta antal arter: 14.

**Lok.** 30938 **Dat.** 29.7.1992:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1703503 - 7062147

Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, 1 km S om kyrkan, på O sidan udden.

**Biotop 1:** Flack, stenig, blockströdd strand med gles vegetation av gräs, *Juncus balticus*, kråkvicker, fläckvis mossa.

**Biotop 2:** Låg, stenig strandslutning med gråal, fräken, örter, högre upp björk, sälg, gräs, lingon.

**Biotop 3:** Övergång mellan låg, stenig strandslutning med gråal och blockig strand med gräs, *Juncus*

**Biotop 4:** Under sälg upptill i strandslutningen.

**Biotop 5:** Låg, stenig strandslutning med fräken, örter.

**Biotop 6:** Flack, blockströdd strand med gles veget. av gräs, *Juncus balthicus*, kråkvicker, mossa. Ovan stenig strandslutn. m. gråal, fräken, vänderot. Uppåt björk, sälg.

\*\*\*På lokalen förekommer de i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka) och *Clausilia bidentata* (strimspolsnäcka) samt den i länet likaledes sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka). Totalta antal arter: 10.

**Lok.** 30940 **Dat.** 29.7.1992:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1699920 - 7071233

Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, strax NO om Tredningen.

**Biotop 1:** Granskog med blåbär, lingon, mossa på flack mark. I slutningen mot ån gråal, björk, sälg, asp, här gräs, ekbräken, fräken, Solidago.

\*\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalta antal arter: 11.

**Lok.** 30853 **Dat.** 6.8.1991:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1721009 - 7119366

Västerbotten, Umeå kommun, Sävar s:n, 400 m NO om Hemmesmark.

**Biotop 1:** Tallskog med björk, gran, en. Tuvigt med blåbär, lingon, odon, ljung. Neråt i SV-luta mest björk.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 33583 **Dat.** 7.8.1991:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1727079 - 7108920

Västerbotten, Umeå kommun, Sävar s:n, Tålmark, 2,5 km SV om vägskalet.

**Biotop 1:** Granskog i blockig, mossöverbuxen terräng. Något björk, rönn, asp, sälg. Blåbär, lingon, linnéa, gullris, ormbunkar.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 32291 **Dat.** 5.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1708485 - 7092281

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Brännland, 700 m SSV om st:n.

**Biotop 1:** Gråal, hägg, björk, rönn, asp, ställvis något tall i moig-mjällig SV-sluttning mot älven. Gräs, örter, något lingon, ställvis hallonsnår.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Clausilia bidentata* (strimspolsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 33770 **Dat.** 13.9.1997:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1712057 - 7088673

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Baggböle, 150 m VSV om herrgården.

**Biotop 1:** Spridda björk, asp, hägg, viden i SSV-sluttning. Rik markvegetation av mjölkört, gräs mm. Lokalt vid blockhop nässlor.

**Biotop 2:** Klippstrand vid älven. Spridda viden. Starr, säv. Lokalt driftränder.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Clausilia bidentata* (strimspolnsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 15.

**Lok.** 32290 **Dat.** 5.8.1956:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1711955 - 7088555

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Baggböle, 900 m SO om herrgården.

**Biotop 1:** Gråal, hägg, björk, asp, gran i källig, moig-mjälilig bäckdal. Gräs, skogsfräken, *Caltha*, skogsnäva, Paris, ormbunkar, ställvis blåbär, lingon, kovall. Något kransmossa.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgrässnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 17.

**Lok.** 33771 **Dat.** 14.9.1997:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1715341 - 7092160

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, 200 m NV om Forslunda.

**Biotop 1:** Granskog i VSV-sluttningen av bäckravinen. Inslag av björk, asp, något sälg. Dominerande blåbär, lingon, gräs, skogsörter. Nertill strandäng med starr mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgrässnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 17.

**Lok.** 30513 **Dat.** 13.7.1990:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1714683 - 7127494

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Rengårdsberget, SV sidan, 900 m SSV om p.250.

**Biotop 1:** Tuvig skog av tall, gran, björk, viden ner mot myr. Blåbär, lingon, mossor, örter. Myren sphagnumrik, vattenrännor. Martall, dvärgbjörk.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 13.

**Lok.** 30859 **Dat.** 8.8.1991:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1719731 - 7093355

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, 900 m OSO om Tjälamark, på NO sidan av Hamptjärn.

**Biotop 1:** Tuvigt, sluttande rikkärr med *Scirpus caespitosus*, *Molinia*, *Parnassia*, starr, martall. Perifert stortuvig sumpskog med blåbär, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 14.

**Lok.** 30863 **Dat.** 8.8.1991:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1719731 - 7093355

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, 2,5 km VSV om Ersmark.

**Biotop 1:** Rikkärriga myrstråk i O-luta. *Scirpus caespitosus*, *Molinia*, starr, *Parnassia* mm. Tuvöar m. en, martall. Neråt stortuvig sumpskog m. blåbär, lingon, lummer.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 16.

**Lok.** 32283 **Dat.** 4.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1720923 - 7087145

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Öbacka, höjden vid p.42,7.

**Biotop 1:** Tall, gran, något sälg, asp, rönn, gråal i berg- och moränsluttning mot V. Blåbär, lingon, *Festuca ovina* mm, ställvis ljung.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 11.

**Lok.** 32288 **Dat.** 5.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1716910 - 7086757

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Böleå, 1,5 km O om p.20,4, på älvens S sida.

**Biotop 1:** Gråal, tall, björk, sälg, gran, olvon i brant, sandig N-sluttning. Gräs, hallon, mjölke, blåbär, ställvis Oxalis.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32289 **Dat.** 5.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1714437 - 7087369

Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, SV om kyrkan, på älvens S sida.

**Biotop 1:** Rönn, gråal, något gran, tall i brant, sandig-moig N-sluttning. Ormbunkar, blåbär, lingon, skogsörter, ställvis revlumner, något blåsippor, mossor.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

## Robertsfors kommun

**Lok.** 30520 **Dat.** 15.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1750815 - 7123099

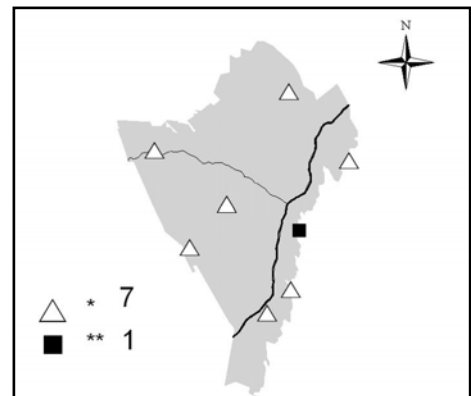
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Rickleskär, på O sidan av N udden.

**Biotop 1:** Tämligen blockrik, stenig strand med gräs, *Parnassia* m.fl. örter, spridd pors, gråalsbuskar.

**Biotop 2:** Torftig granskog i blockrik, mossig O-luta. Något rönn, gråal. Bärri.

**Biotop 3:** Tämligen blockrik, stenig strand med gräs, *Parnassia* m.fl. örter, spridd pors, gråal. Driftränder. Uppåt torftig granskog m. blåbär, lingon. Rönn, gråal.

\*\*På lokalen förekommer de i Västerbottens län mycket sällsynta *Clausilia bidentata* (strimspolnsnäcka) och *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka) samt den i länet likaledes sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.



**Lok.** 30529 **Dat.** 15.7.1990:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1749262 - 7112385

Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Bygdstensudden.

**Biotop 1:** Skog av gråal, rönn, gran, en på torr, stenig mark. Gräs, örter, blåbär, ställvis kråkris.

**Biotop 2:** Mot havet stenig-blockrika ryggar med gräs, älggräs, pors, vänderot. Inåt sävbälte.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka) och den i länet likaledes sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 30526 **Dat.** 15.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1744959 - 7108080

Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Djäknebodasjön, 150 m O om S änden, S om vägskälet.

**Biotop 1:** Gles tallskog med asp, björk, en, gran på flack bergkulle. Blåbär, lingon, örter, på hållar mossor, lavar.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30848 **Dat.** 7.8.1991:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730828 - 7120079

Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, 300 m NO om Risträsk.

**Biotop 1:** Tallskog med gran, björk i svackig, delvis blockrik terräng. Blåbär, lingon, mossa, ställvis örtrikt, ormbunkar.



\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 12.

**Lok.** 30850 **Dat.** 7.8.1991:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1737602 - 7127919  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Nya Storbäcken, 2 km VSV om vägskälet.

**Biotop 1:** Mest yngre tall-björkskog i NNO-luta. Något gran, lövsly. Blåbär, lingon, gräs, mossa. Neråt gråal, björk, säl, en, tämligen örtrikt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 11.

**Lok.** 30862 **Dat.** 8.8.1991:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1724322 - 7137812  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, 1300 m ONO Gravfors.

**Biotop 1:** Blockig, uthuggen N-sluttning med ngt björk, rönn, yngre gran. Blåbär, lingon, hallon, ekbräken, mossor, lavar. Nertill rikare med lövträd, örter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 11.

**Lok.** 30858 **Dat.** 7.8.1991:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1759905 - 7135854  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Nysätra s:n, på udden strax SV om Bakviken.

**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand. Sparsamt gräs, Triglochinn mm. Uppe på ryggen kratt av gråal, björk, gran, en. Kråkris, lingon, åkerbär, mossa. Vid stranden pors.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 8.

**Lok.** 30856 **Dat.** 7.8.1991:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1748946 - 7148538  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Nysätra s:n, Rödborget, 750 m SSV om p.101,4.

**Biotop 1:** Gammal barrskog med något björk, asp i mossig S-sluttning. Blåbär, lingon, linnéa, nertill flackare, mer asp, björk, örtrikt, hallon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 12.

## Skellefteå kommun

**Lok.** 32306 **Dat.** 8.8.1956:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1749427 - 7179998

Västerbotten, Skellefteå kommun, Bureå s:n, Ö. Falmark, Falmarksträsket, 700 m NNO om utloppet.

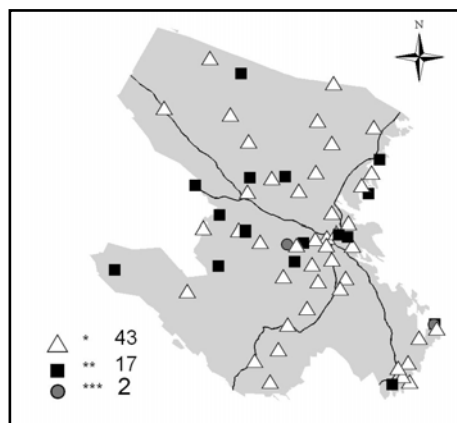
**Biotop 1:** Equiset. limosum, starr mm på stenströdd, moigmjällig strand på åns båda sidor.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 4.

**Lok.** 32309 **Dat.** 9.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1747670 - 7176696

Västerbotten, Skellefteå kommun, Bureå s:n, Gamla Falmark, 900 m SSV om bron.

**Biotop 1:** Tuvig barrskog med inslag av björk, gråal. Blåbär, lingon.



\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 33613 **Dat.** 5.8.1996:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1728153 - 7157397

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Bygdeträskliden, 2,2 km N om S-änden av Göksjön.

**Biotop 1:** Mest yngre björk-granskog i blockig, mossig SV-sluttning. Blåbär, något lingon, gräs, stenbär, mjölke.

**Biotop 2:** Under sälgt nertill i blockrik, mossig SV-sluttning. Rikligt med gräs, örter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agat-snäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 30521 **Dat.** 14.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1676485 - 7182538

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, 2,5 km NO om Lossmen.

**Biotop 1:** Mossig bäckdäld i granskog, med gråal, björk, asp. Skogsörter, älggräs, ormbunkar, uppåt sidorna blåbär, lingon.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämmligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 30522 **Dat.** 14.7.1990:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1699474 - 7175801

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Morliden, NO om gårdarna, på vägens V-sida.

**Biotop 1:** Hagmarksartad barrskog med björk, asp. Lingon, blåbär, gräs, örter, mossigt. Blockhopar. Lövförna.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 31483 **Dat.** 27.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1709195 - 7183687

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, 1 km SSV om Källheden.

**Biotop 1:** Sumpskog med rännilar i S-luta ner mot ån. Björk, gran, tall, viden. Gräs, älgört, kärrviol, Saussurea, Caltha, på tuvor lingon, blåbär. Sphagnum. Mot ån frodigt gräskärr.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämmligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 31486 **Dat.** 27.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1731112 - 7165266

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Västomsundet, strax OSO om vägskalet.

**Biotop 1:** Tallskog med björk, sälgt i mosstuvig terräng. Blåbär, lingon, Sphagnum, Polytrichum, växlande inslag av fräken, örter, skvattram.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 31490 **Dat.** 28.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1737224 - 7170488

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, S. Renbergsvattnet, 1,2 km SSV om p.75,48.

**Biotop 1:** Barrskog med något björk, sälgt i tuvig N-luta. Blåbär, lingon, mossa, inslag av gräs, klotstarr, hönsbär. Neråt Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 33608 **Dat.** 31.7.1996:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1720774 - 7153802

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Ö. Blisterliden, 1 km S om bron över ån.

**Biotop 1:** Granskog med något björk, gråal, sälgt. Blåbär, skogsmossor, något ekorrbär, Oxalis, ekbräken, gullris. I fuktigt däldstråk gräs, stenbär, fräken, viden. Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 33614 **Dat.** 5.8.1996:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1725586 - 7147170

Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Bygdsiljum, nedanför p.222,7.

**Biotop 1:** Granskog i NO-sluttning. Något björk, ung gråal, sälj. Blåbär, mossor, ställvis ekbräken, harsyra, gullris, skogsnäva mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 30523 **Dat.** 30.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1756547 - 7206379

Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Långnäsudden, längst ut.

**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand med fläckvis gräs, Euphr. bottnica, Parnassia, pors, små viden, upptill *Silene maritima*.

**Biotop 2:** Granskog med lingon, mossa. Mot stranden gråal, rönn, havtorn.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka) och den i länet likaledes sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka) samt den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 31473 **Dat.** 25.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1760014 - 7217173

Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, ytterst på Storhälludden.

**Biotop 1:** Stenig-blockrik strand på sand. Gräs, havssälting, *Glaux*, *Parnassia*, *Comarum*. Drivved.

**Biotop 2:** I övergång mellan tallskog med bärris, kråkris och stenig strand. Spridda gråalar, pors, hönsbär, mossor.

**Biotop 3:** Luckig granskog med något en, ung rönn, björk. Dominerande lingon, blåbär, kråkris, mossbotten.

**Biotop 4:** Luckig granskog med något en, ung rönn, björk. Dominerande lingon, blåbär, kråkris, mossbotten. Nedåt stenstrand med gräs, örter.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka) och den i länet likaledes sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka) samt den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 31476 **Dat.** 26.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1757519 - 7213295

Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Svartnäsudden, på N-sidan.

**Biotop 1:** Exponerad stenig-blockig strand med gräs, strandglim, drivved. Högre upp några gråalar.

**Biotop 2:** Barrskog på stenig mark, inslag av gråal, rönn, björk. Mossa, blåbär, lingon, inslag av kovall, kruståtel, lummer, något hallon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka) och den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 31474 **Dat.** 26.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1754376 - 7209203

Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Hamträsk, strax O om gårdarna.

**Biotop 1:** Tallskog med något björk, gran i blockrik terräng. Lingon, blåbär, kråkris, mossa, skvattram, kovall. I fuktigare stråk inslag av hjortron, *Polytrichum*, *Sphagnum*.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 31475 **Dat.** 25.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1758265 - 7227648

Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Åbyn, 2,7 km NV om vägsälet.

**Biotop 1:** Fuktig, tuvig tallskog med gran, ngt björk i SO-luta. Lingon, blåbär, klotstarr, skogsörter, kråkris, något skvattram.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 31477 **Dat.** 25.7.1993:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1745657 - 7241577

Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Brännland, strax S om bron vid S. Holmfors.

**Biotop 1:** Tallskog med något gran, björk. Blåbär, lingon, odon, klotstarr, något skvattram. Skogsmossor, Polytrichum. Ner mot ån asp, viden, fräken, ekbräken, hönsbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 31478 **Dat.** 26.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1745013 - 7222608

Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Skogfors, strax O om S gården.

**Biotop 1:** Sumpigt sidland i bäckdäld. Björk, gråal, sälg, gran. Frodig veget. av älgört, gräs, kärrviol mm. Uppåt sidorna tall mm, högorter, i öppna stråk blåbär, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 31484 **Dat.** 26.7.1993:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1740080 - 7213481

Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Hedbäcken, 1 km NNV om gården, Oxbäcken, S om vägen.

**Biotop 1:** Flack däld. Gallrad tallskog med yngre björk. Blåbär, lingon, ekbräken, mossa. Nere på sidlandet gråal, viden, högt gräs, fräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 31466 **Dat.** 24.7.1993:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1692168 - 7233777

Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Vargliden, nertill i VSV-lutan.

**Biotop 1:** Fuktig barrskog med något björk, sälg. Blåbär, lingon, klotstarr, kråkris, kovall. Mest Sphagnum och Polytrichum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 31479 **Dat.** 25.7.1993:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1716367 - 7244564

Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Åselet, 2,5 km NNV om utloppet från Selet.

**Biotop 1:** Bäckdäld i tallskogssluttning mot SV. Inslag av björk, gråal, sälg. Mossigt, blåbär, lingon, örtrikt. Neråt ängsfräken, hallon, tibast.

\*\*På lokalen finns den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Dessutom förekommer den utanför fjällkedjan mycket sällsynta *Vertigo modesta arctica* (fjällgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 31481 **Dat.** 26.7.1993:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1713093 - 7231673

Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, 1,5 km SSV om Älgtjärn.

**Biotop 1:** Stortuvt sidland vid bäck. Björk, gran, viden. Högt gräs, fräken, på mosstuvor lingon, blåbär, odon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 31482 **Dat.** 26.7.1993:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1718861 - 7223068

Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Stavaträsket, 700 m SV om utloppet.

**Biotop 1:** Tallskog med björk, gran, viden i fuktig, tuvig, delvis blockrik N-luta. Frodig vegetation av gräs, örter, ekbräken, på mosstuvor blåbär, lingon, lummer.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32618 **Dat.** 13.7.1959:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1701959 - 7208972

Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Storålidén, S-sluttn. av berget p.289,5.

**Biotop 1:** Torr, blockströdd moränsluttn. nedom klippstup. Tallskog med ngt björk. Mossa, lingon, ngt Ledum. I sluttande svackor gråal, björk, stembär, skogsnäva, ormbunkar mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 33612 **Dat.** 2.8.1996:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1706577 - 7249583

Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Myrheden, 2 km SO om hpl, vid Byskeälven.

**Biotop 1:** Asp, björk, sälg, en i S-sluttning. Delvis skrånter med endast lavar, mossor. Delvis lingonmattor, ställvis rikare med stembär, skogsnäva. Nedåt sidland.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 31463 **Dat.** 24.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1726167 - 7211520

Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, Kalkberget, 200 m SO om Mörttjärn.

**Biotop 1:** Barrskog med björk, gråal, sälg i fuktig N-sluttning. Örtrikt, lingon, blåbär, fräken, mosstuvigt. I öppna fuktstråk högorter, starr.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 31468 **Dat.** 24.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1734665 - 7207497

Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, Kusmarkskläppen, 800 m SV om p.162.

**Biotop 1:** Ängsgranskog med tall, björk, gråal, viden i SV-luta. Rik gräs-örtveget., lingon, blåbär, ställvis sumpig med fräken, kärrfibblor. Perifert barrskog.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 32327 **Dat.** 12.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1745125 - 7200616

Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, Rönnberget, ONO om p.64.

**Biotop 1:** Barrskog med inslag av gråal, rönn. Blåbär, lingon, något gräs mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 31470 **Dat.** 24.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730194 - 7211857

Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, 800 m ONO om p.199 på Björnmyrberget.

**Biotop 1:** Vid gammalt kalkbrott med mossiga avrymningshögar. Björk, sälg, ställvis frodig vegetation av gräs, stembär, smultron, mjölke.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32702 **Dat.** 31.7.1959:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1777393 - 7165294

Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Björöklubb, SO-luta ner mot havet.

**Biotop 1:** Hällar och blockvallar. Sparsamt med mossor, lavar. Ställvis små grupper av rönn, gran. Blåbär, lingon, kråkris.

\*\*Lokalen hyser den enda kända förekomsten av den sällsynta *Balea perversa* (klippspolsnäcka) i Västerbottens län dessutom förekommer den i länet mycket sällsynta *Clausilia bidentata* (strimspolsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32315 **Dat.** 10.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1769591 - 7147178  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Klippskaten, nedanför berget vid p.32,5.

**Biotop 1:** Blåbär, lingon, odon, gräs, kråkris, spridda granar i klapperstensterräng, ställvis flack klippterräng.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Clausilia bidentata* (strimspolsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 5.

**Lok.** 32320 **Dat.** 10.8.1956:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1769108 - 7153231  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, vid Blacksjön, 250 m V om vägskalet vid Blacke.

**Biotop 1:** Gräs, Comarum, Caltha på låg, stenig strandvall. Driftränder av vass.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärnstenssnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 32314 **Dat.** 10.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1767270 - 7148957  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Fällan, 150 m S om vägskalet.

**Biotop 1:** Stenmur med förna av asp, sälg, björk, vid vägen.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32317 **Dat.** 10.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1763953 - 7146051  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Nyåkern, 200 m SSO om S gården.

**Biotop 1:** Täml. tät gråalsveget. i fuktig, skalgruspåverkad V-luta. Älgört. Ställvis gläntor med ngt björk, sälg, gråal, blåbär, gräs, starr, brudborste. Uppåt granskog, bärris.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 15.

**Lok.** 32701 **Dat.** 31.7.1959:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1772505 - 7161121  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, 500 m OSO om Kulan.

**Biotop 1:** Tuvig barrskog i flack NV-luta. Tall, gran, en, något björk, gråal, sälg. Blåbär, lingon, odon, ngt skogsfråken. Tämligen riklig Sphagnum, Polytrichum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 33786 **Dat.** 1.7.2001:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1777271 - 7165321  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Bjuröklubb, 50 m S om fyrmästargården.

**Biotop 1:** Flack, låg S-sluttning med berghällar, stenar. Asp-sälgdunge, även en. I öppna partier gräs, hundkåx, hallon, nässlor, kärleksört mm. Upp till även syren.

\*\*\*Enda lokal i Västerbottens län för *Fruticicola fruticum* (busksnäcka). Dessutom förekommer de i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgrässnäcka) och *Clausilia bidentata* (strimspolsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 33787 **Dat.** 1.7.2001:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1778069 - 7163981  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Bjuröklubb, 150 m NV om kapellet.

**Biotop 1:** Flack klapperstrand med spridda buskage av al, rönn, sälg. Uptill enstaka gran, en. Mellan block hallon, kråkvicker, gräs. Uptill mattor av mjölon.

**Biotop 2:** Flack klapperstrand med driftränder.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Clausilia bidentata* (strimspolsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 33788 **Dat.** 1.7.2001:03 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1765846 - 7151568

Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövvånger s:n, vid kyrkan.

**Biotop 1:** På kkg-muren av gnejs. Sparsamt skuggat av björkar. Gräs, mossor, ställvis kaukasiskt fetblad. Murbruksgrus.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgräs-snäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 32298 **Dat.** 7.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1750208 - 7197338

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, vid Boviksfjärden, 400 m NNV om S bäcktloppet.

**Biotop 1:** Flack strandäng på sandgrund. Gräs, starr, kärnspira, Comarum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Oxyloma elegans* (mindre bärstessnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 32301 **Dat.** 7.8.1956:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1751446 - 7190298

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Bergsholmen, strax O om jvg-övergången.

**Biotop 1:** Gräs, lingon, något rönn, björk, en på avsatser i V-sluttning. Mot O i SV-luta även asp, gran. Tämligen solöppet.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgräs-snäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 32326 **Dat.** 12.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1743418 - 7192931

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, vid kyrkan, på älvsuttningen.

**Biotop 1:** Gräsbacke med något tegelavfall, nässlor, ställvis björk, gråal.

**Biotop 2:** Vid älvsstranden. Starr, drivved.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgräs-snäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** **Dat.** 3.8.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730901 - 7190615

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Grubban, SO om gårdarna, SV-sluttning mot älven.

**Biotop 1:** Blandskog med tall, björk, asp, gråal, gran. Mossa, gräs, örter, ngt lingon. Dels kransmossa, dels naken mark. Neråt flackt, källigt, m. gråal, ormbunkar, även öppet.

\*\*\*På lokalen förekommer de i Västerbottens län sällsynta *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) och *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka) samt den i länet mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgrässnäcka). Dessutom har påträffats den utanför fjällkedjan mycket sällsynta *Vertigo modesta arctica* (fjällgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 17.

**Lok.** 32825 **Dat.** 3.8.1961:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1739783 - 7192406

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Myckle, 1,1 km SSO om Bv-stugan.

**Biotop 1:** Lövveg. i S-vänd sand-mjälsluttn. mot älven. Gråal, asp, björk. Gräs, gullris, flockfibbla, konvalj, hallon, stenbär, lingon mm. Ställvis stenhögar.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgräs-snäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32325 **Dat.** 11.8.1956:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1736006 - 7190949  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, nära Åkerforsen, 1 km NNO om p.157, på älvens S sida.  
**Biotop 1:** Lövveg. i moig NNV-sluttn. Gråal, asp, sälg, björk, viden, en. Gräs, ekorrhår, ormbunkar, ngt blåbär, lingon. Neråt tidvis översvämmad mark med Parnassia, Sphagnum mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 17.

**Lok.** 30508 **Dat.** 31.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1719135 - 7211552  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Blylodsmyren, 1,5 km NO om Brännet.  
**Biotop 1:** Rikkärrig myr i O-sluttn. Mot N trädbevigt m. tall, björk, gråal. Sphagnum, starr, fräken, vass, Saussurea, tätört, orkidéer. Mot fastmark stenbär, blåbär, älgört.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 19.

**Lok.** 30516 **Dat.** 31.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1718438 - 7207062  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Långmyran, 1 km SV om Sandberg.  
**Biotop 1:** Rikkärriga stråk och rännor mot NO. Starr, Scirpus caespitosus, Pinguicula, gräsull mm. Tuvöar med martall.  
**Biotop 2:** Barrskogsslutning mot NO. I myrkanten Saussurea, Geran. silvaticum, viden.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 30525 **Dat.** 30.7.1990:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1729782 - 7180517  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Skråmträsket, O sidan, 600 m N om S änden.  
**Biotop 1:** Barrskog i bergig terräng. Asp, björk, sälg. Blåbär, lingon, mossor, ställvis ormbunkar.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 31472 **Dat.** 25.7.1993:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1740494 - 7229826  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Hällfors, 1 km NV om f.d. gården.  
**Biotop 1:** Bäckravin nerskuren i sandplatå med tallskog. Gles skog av gran, gråal, björk. Rik ört- ormbunksvegetation, lingon. Mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 31485 **Dat.** 27.7.1993:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1704582 - 7195767  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, 500 m NV om Steninge.  
**Biotop 1:** Övervägande yngre tallskog med björk, asp, en i stenig SV-slutning. Lingon, blåbär, lummer, tämligen örtrikt, gles mosstäcke.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 31489 **Dat.** 28.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1740744 - 7179006  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Ragvaldsträsk, SV om p.129.  
**Biotop 1:** Skogsslutning mot SV. Upptill mest tall, neråt mera gran, rönn, björk, hägg, delvis blockrikt. Blåbär, lingon, ekbräken, örter, mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.



**Lok.** 32297 **Dat.** 7.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1746377 - 7194193

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Norrböle, 200 m NNO om gården.

**Biotop 1:** Glest stående tall, rönn i berg- och moränluta mot S. Lavar, mossor, hallon. I moränsluttn. gran, tall, lingon, blåbär, längre ner inslag av gråal, örter, skogsfräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32299 **Dat.** 7.8.1956:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1747222 - 7193594

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Morön, 800 m NNO om jvg-övergången.

**Biotop 1:** Barrskog, delvis i N-luta, med gamla igenvuxna kalkbrott. Gran, tall, något gråal, sälg. Blåbär, lingon, skogsörter, mossor. Vid kalkbrott något gräs, Paris mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 32300 **Dat.** 7.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1749890 - 7192872

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, N. Hedensbyn, 700 m O om NO gården.

**Biotop 1:** Fuktig blandskog i flack SV-luta. Björk, gran, gråal, tall, en. Gräs, skogsnäva, stenbär, Paris, tätört, hönsbär, brudborste mm. På tuvor blåbär, lingon, något Ledum.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 32308 **Dat.** 9.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1744978 - 7185951

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, S. Smårokssjön, NV stranden.

**Biotop 1:** Gran, tall, gråal, asp, björk i SO-luta. Blåbär, lingon, ormbunkar, skogsörter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32321 **Dat.** 11.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1743392 - 7190441

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Rösberget, 700 m SSV om p.101.

**Biotop 1:** Lövvegetation i V-luta. Gråal, hägg. Hallon, ormbunkar, gräs, rikligt med vissna löv. Upp till björk, blåbär, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 32323 **Dat.** 11.8.1956:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1738784 - 7184354

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Degerberget, 700 m VSV p.127.

**Biotop 1:** Tallskog i torr moränslutning mot S, nedanför klippstup. Blåbär, lingon. Vid bergroten enstaka, små björk, asp.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 5.

**Lok.** 32324 **Dat.** 11.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1733316 - 7184991

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Gammelbodberget, 200 m SSV om p.203.

**Biotop 1:** Björk, asp, sälg, rönn, tall, en i rasbrant mot SV. Mossor, lavar ngt lingon. Neråt granskog med insl. av gråal, sälg, björk, tall. Gräs, lingon, blåbär, stenbär mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 32820 **Dat.** 3.8.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1709574 - 7199588

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, 1,2 km VNV om Långdal.

**Biotop 1:** Bäckdal mot älven. På sluttn. gles veget. av tall, asp mm. Lingon, smultron, gräs mm. I dalbotten gråal, björk, sälg, gran, viden. Gräs, älgört, ngt tibast, blåbär.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 17.

**Lok.** 32821 **Dat.** 3.8.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1715612 - 7195063

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Finnforsfallet, nedom kraftverket, på älvens S-sida.

**Biotop 1:** Barrskog med lingon, blåbär. Ställvis något björk, gråal, sälg. Skogsörter, blåbär.

**Biotop 2:** Grusig, mossbevuxen mark på hygge i barrskog med lingon, blåbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32822 **Dat.** 3.8.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1717735 - 7194421

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Granfors, 1,4 km SSO om p.274,4.

**Biotop 1:** Blandskog å S-sluttn. mot älven. Tall, björk, asp, gråal, sälg mm. Gräs, lingon, blåbär, skogsfräken, skogsnäva, mjölke, stenbär mm. Neråt sumpigt m. Sphagnum, Ledum.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 16.

**Lok.** 32823 **Dat.** 3.8.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1722517 - 7191410

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Krångfors, S om kraftverket.

**Biotop 1:** Barrskog i NV-sluttning. Blåbär, lingon, kråkris. Ställvis gråal, björk, gräs, örter.

**Biotop 2:** Barrskog i NV-sluttning. Under stenar i gräset i skogsbrynet.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32826 **Dat.** 3.8.1961:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1733940 - 7190475

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Medle, 400 m OSO om jvg-övergången.

**Biotop 1:** På älvslutningen, kalhugget. Gräs, hallon, enstaka gråalsbuskar. Ovanför på plan mark tallskog med lingon, blåbär, Ledum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 33609 **Dat.** 1.8.1996:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1717831 - 7194855

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Finnforsberget, 800 m OSO om p.247,1.

**Biotop 1:** Källfuktstråk i barrskogsluta mot SSV. Tall, björk, gråal, gran, ngt sälg. Mossigt. Skogsnäva, stenbär, brudborste, ormbunkar, Paris. På tuvor blåbär. Nertill torrt, sly.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 33610 **Dat.** 1.8.1996:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1665256 - 7153998

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Svanfors, 1,1 km SSO om p.167,80.

**Biotop 1:** Däldstråk mot N i mossig, gallrad granskog m. gråal. Blåbär, lingon. Uptill uthuggen ängsskog m. björk o. gran. Örttrikt. Neråt bäckravin m. viden, kärrörter, ormbunkar.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

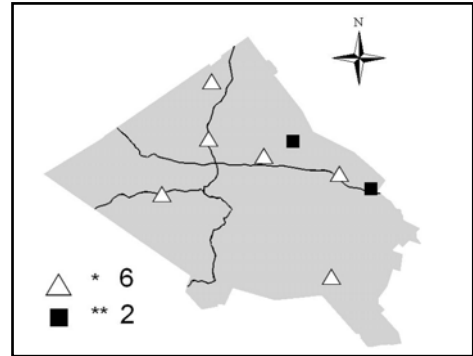
## Norsjö kommun

**Lok.** 30847 **Dat.** 5.8.1991:04 **Leg.** Henrik W. Waldén  
**Koordinater:** 1669946 - 7218666

Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, S. Finnleden, SO om bron över Malån.

**Biotop 1:** Skogssluttning mot NV med asp, gran, tall, björk. Frodigt blåbärs- och lingonris, mossa. Mot ån örtrikt, ekbräken, vid stranden videsnår.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.



**Lok.** 31462 **Dat.** 23.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén  
**Koordinater:** 1661216 - 7208427

Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, 2,8 km NNV om Anderstjärn.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg, gråal i tuvig NV-luta. Blåbär, något lingon, skogsmossor, ställvis Sphagnum. Inslag av gräs, skvattram, kovall.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 31465 **Dat.** 23.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1680136 - 7215486

Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, Bjurfors, SV om bron över Malån.

**Biotop 1:** Barrskog med björk i fuktig svacka mellan vägen och ån. Lingon, blåbär, skvattram, fräken, starr, ekbräken. Skogsmossor, Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 31487 **Dat.** 27.7.1993:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1692635 - 7193237

Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, 1,8 km SV om Riskälen.

**Biotop 1:** Utglesad, tuvig tallskog med björk, gran, asp. Blåbär, lingon, kruståtel, kråkris, skogsfräken, skvattram. Mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32614 **Dat.** 13.7.1959:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1670467 - 7229251

Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, NO om Pitträsk, på S-sidan av Skelefteälven.

**Biotop 1:** Tallskog å stenig-grusig sluttning mot NO. Något gran, björk. Mossor, lingon, blåbär, lummer. Ställvis gråal, hägg, stenbär, vänderot, gräs, linnéa.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 32616 **Dat.** 13.7.1959:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1685567 - 7218072

Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, 600 m V om Svanfors, på N-sidan av Skelefteälven.

**Biotop 1:** Bäckravinmyrning. På sandiga sluttningar tall, mossa, lingon, lummer mm. I blockig ravinbotten björk, gråal, hägg. Älgört, gräs, skogsnäva, strutbräken, åkerbär.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 32619 **Dat.** 14.7.1959:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1694163 - 7212186

Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, V om Gumboda, på S-sidan av Skelefteälven.

**Biotop 1:** Strandsluttning med björk, viden, gräs, örter. Uppåt mossrik barrskog med något björk. Lingon, odon, något Ledum mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 4.

**Lok.** 32620 **Dat.** 14.7.1959:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1699932 - 7209340

Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, NV om Rengård, strax V om bäckutfl., S älvstranden.

**Biotop 1:** Brant, mossrik källmyr. Gullris, Saussurea, tätört, skogsfräken, gräs, ngt starr, hönsbär mm. På tuvor lingon, något Ledum. Spridd gran, björk, gråal, viden.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskararter: 11.

## Malå kommun

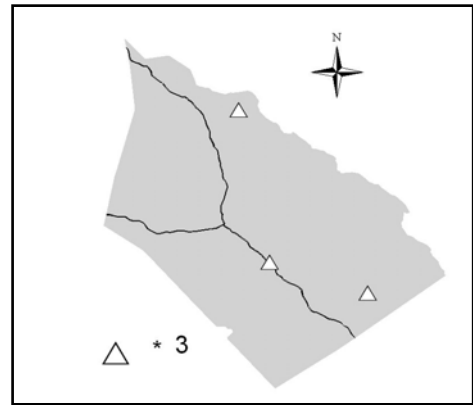
**Lok.** 30631 **Dat.** 13.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1638408 - 7233630

Lycksele lappmark, Malå kommun, Malå s:n, Tjamstanberget, SV-sluttningen, 600 m VSV om p.467.

**Biotop 1:** Öppet blockras med spridda björk, asp, hägg (ut-hugget). Sparsam gräs-örtveget., ngt hallon, lavar, mossor, nertill tallskog med blåbär, ngt lingon, skogsnäva.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 9.



**Lok.** 30633 **Dat.** 13.7.1988:05 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1654994 - 7228427

Lycksele lappmark, Malå kommun, Malå s:n, Näsberg, vid vägskalet.

**Biotop 1:** Tallskog med blåbär, något lingon. Ställvis björk, asp, sälg. Här gräs, ormbunkar, mjölke. Lokalt blockigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 10.

**Lok.** 30846 **Dat.** 8.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1633247 - 7259480

Lycksele lappmark, Malå kommun, Malå s:n, V. Åliden, 1,4 km VSV om p.513.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg i tuvig, mossig SV-luta mot stranden. Blåbär, lingon, kråkris, hjortron, gräs, fräken, Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 7.

## Lycksele kommun

**Lok.** 30843 **Dat.** 7.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1601861 - 7198218

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km SSO om Paulund, SV-delen av Rörmyran.

**Biotop 2:** Under sälg på hygge ovanför myren.

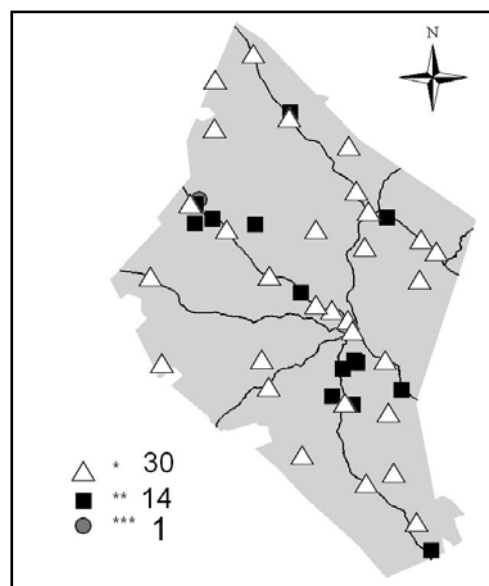
**Lok.** 33774 **Dat.** 11.7.2000:01 **Leg.** Ted von

Proschwitz **Koordinater:** 1601861 - 7198218

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km SSO om Paulund, SV-delen av Rörmyren.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i medelrikmyr, flackt sluttande mot SV. Rännilar. Martallar, en. Starr, riklig axag, inslag av vattenklöver, orkidéer, tätört mm.

\*\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) samt den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka), den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Lokalen hyser dessutom enda inlandsförekomst för den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskararter: 16.



**Lok.** 30618 **Dat.** 12.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1638713 - 7159820

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Storbacksjön, på S sidan av V viken.

**Biotop 1:** Blött strandkärr med starr, brunmossor, i blöta delar *Menyanthes*. Innanför videzon med älgört, *Comarum*, åkerbär.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 6.

**Lok.** 30708 **Dat.** 12.7.1990:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1637696 - 7149987

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Knaften, Bäckmyren, 1,4 km NV om tjärnen p.300.

**Biotop 1:** Rikkärr med starr, dvärgbjörk, *Orchis incarnata*, *Menyanthes*. Perifert tuvig sumpskog med blåbär.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: XX

**Lok.** 30838 **Dat.** 6.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1614861 - 7192312

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Krokmyren, 2 km O om Stortjärnen.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i myr. Tuvsäv, ullsäv, axag, orkidéer, starr, brunmossor. Perifert stortuvigt med tall, viden.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 8.

**Lok.** 30543 **Dat.** 22.7.1987:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1593089 - 7159872

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Råberg, ovanför gårdarna.

**Biotop 1:** Ljus gran-björkskog med sälg, asp i åsslutning. Åt S lingon, blåbär, gräs, kovall, mjölke, en mm. Åt N mest blåbär, krustätel. Mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 6.

**Lok.** 30544 **Dat.** 22.7.1987:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1616543 - 7160693

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Ledåberg, 1 km SO om p.475.

**Biotop 1:** Skog av asp, björk, gran, sälg i delvis blockig ONO-sluttning från odlingsmark. Blåbär, örter, ekbräken, mossor. Ställvis dominerande gran.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 30554 **Dat.** 25.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1614497 - 7232354

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km N om Forsvall.

**Biotop 1:** Tallskog i mossig sidosluttning mot NV vid bäck. Något björk. Blåbär, lingon, kråkris, skvattram. Lokalt källigt, Saussurea, Sphagnum. Vid bäck mossig blockvall med lövförna.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 30556 **Dat.** 25.7.1987:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1623104 - 7218503

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 2,7 km SO om Grundfors.

**Biotop 1:** Nerskuren, mossig bäckkravin i tallskog. Något björk, sälg. Lingon, blåbär, kråkris, nertill rikare med örter, fräken, viden.

\*\*På lokalen finns den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Dessutom förekommer den utanför fjällkedjan mycket sällsynta *Vertigo modesta arctica* (fjällgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 30558 **Dat.** 25.7.1987:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1622963 - 7217358

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 3,7 km SSO om Grundfors, mot Vindelälven.

**Biotop 1:** Kärräng vid bäck ner mot sidvatten av älven. Gräs, starr, Comarum, Caltha, älggräs mm. Neråt viden, högörtstuvor.

**Biotop 2:** Upp mot skogsbrynet ovanför kärräng.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 30560 **Dat.** 25.7.1987:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1645777 - 7193783

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Ruskesele, 3 km SO om tjärnen p.249.

**Biotop 1:** Björk, gråal, asp, tall i brant sandssluttning mot S. Gräs, örter, fräken, ställvis mossigt med lingon, linnéa mm.

**Biotop 2:** Blött videkärr på sidland vid älven. Gräs, starr, Comarum mm. Sphagnum, under videna bladmossor.

**Biotop 3:** I öppet lövskogstråk.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 30562 **Dat.** 25.7.1987:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1641508 - 7195546

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Kåtaberget, strax nerom p.335,3.

**Biotop 1:** Uthuggen skog av tall, björk, en, sälg i tuvig SV-luta. Lingon, kråkris, örter, ekbräken. Mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 30564 **Dat.** 25.7.1987:08 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1638660 - 7200228

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, vid Vormbäcken, nära bron.

**Biotop 1:** Tall, björk, ngt sälg, asp i sidosluttning mot S. Blåbär, lingon, något linnéa, stenbär, skogsnäva, fräken, mycket mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 30572 **Dat.** 8.8.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1653735 - 7188935

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 600 m NV om Norråker.

**Biotop 1:** Tall, björk, asp, sälj i mossiga sidosluttningar av bäckravin i sandplatå. Lingon, kråkris, vid bäcken fräken, kärrörter, viden.

**Biotop 2:** Nere i bäckravinen. Stenbär, gullris, fräken, kung Karls spira, spridda viden. Sphagnum, Polytrichum mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30573 **Dat.** 8.8.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1657341 - 7186093

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Forsholm, 800 m VNV om SO gårdarna.

**Biotop 1:** Barrskog med björk, gråal. Lingon, blåbär, mossa, örtrikt. Vid bäcken ängsartat kärrigt med högorter, starr. Mest björk, viden.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 30608 **Dat.** 11.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1600895 - 7192481

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Toskträsket, 1,2 km N om N änden.

**Biotop 1:** Myrskog av tall, gran, björk. Blåbär, odon, gräs, älgört mm. I öppna myrstråk mot bäck dominerande Molinia, något starr, kärrörter.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 30612 **Dat.** 11.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1629121 - 7191201

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Falträsk, vid NV gårdarna.

**Biotop 1:** Tallskog med något björk, asp i NO-luta. Frodigt blåbär-lingonris, mossor, något linnéa, kråkris. Mot skogsbrynet odon, hönsbär, mjölke, gullris, ekbräken mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 30614 **Dat.** 11.7.1988:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1640539 - 7187123

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 150 m NV om Åmsund.

**Biotop 1:** Tallskog med något gran, björk, asp i NO-luta. Blåbär, lingon, mossor, linnéa, lokalt ekbräken, gullris.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 5.

**Lok.** 30616 **Dat.** 12.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1638028 - 7160297

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km NV om Storbacken.

**Biotop 1:** Träd- och blocktavig, mkt mossig myrskog i NNO-luta. Tall, gran, björk, viden. Mosaik av högorter, starr, guckusko, lingon, blåbär. Uppåt tallskog, nedåt bäck.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 30619 **Dat.** 12.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1632952 - 7151942

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 3,4 km ONO om Åliden, mot Öreälven.

**Biotop 1:** Svackt, fuktigt stråk i barrskog, fallande ner mot älven. Trädutvigt med björk, viden, mossigt. Högrer, lingon, blåbär. Vid källiga stråk brunmossor, viden.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Dessutom förekommer den utanför fjällkedjan mycket sällsynta *Vertigo modesta arctica* (fjällgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 30621 **Dat.** 12.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1590513 - 7180151  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Norrbäck, nära O gårdarna.

**Biotop 1:** Barrskog med asp, björk i tuvig S-luta. Blåbär, lingon, örter, mossigt. Neråt ängsartat med sälg, asp, frodigt gräs, skogsnäva, brudborste mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30686 **Dat.** 4.7.1989:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1646037 - 7148225  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Gäddträsk, 1,8 km VSV om p.413.

**Biotop 1:** Granskog med ngt björk, asp, viden i VSV-sluttning. Blåbär, lingon, mossor, inslag av örter, fräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30687 **Dat.** 4.7.1989:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1626043 - 7138338  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 2 km OSO om Granträskliden.

**Biotop 1:** Barrskog med sälg, björk i S-luta ner mot myrstråk. Blåbär, lingon, mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 30691 **Dat.** 6.8.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1635406 - 7158486  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 150 m O om Tjäderåsen.

**Biotop 1:** Stortuvigt backkärr med gran, björk, viden. Starr, kärrörter, inslag av fräken, ängsull, odon, guckusko, å tuvor lingon. Perifer i gran-björkskog domin. skogsnäva.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 30693 **Dat.** 6.8.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1635944 - 7150494  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Knaften, 400 m SSO om S vägskälet.

**Biotop 1:** Rikare stråk i tallskog i V-sluttning. Gran, björk, lingon, örter, ekbräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30839 **Dat.** 7.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1605589 - 7226306  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Skoträsk, 1,2 km VNV om vägskälet.

**Biotop 1:** Tallskog med gran, björk, asp i mossigt, blockig NNO-sluttning. Lingon, blåbär, linnéa.

**Biotop 2:** Bård av starr, Menyanthes, gråviden vid älven. Sphagnum, brunmossor.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 30841 **Dat.** 7.7.1989:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1605519 - 7214858  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Lycksaberget, 200 m VNV om vägskälet.

**Biotop 1:** Skuggig dunge av asp, björk, sälg, ställvis slygt, på blockrik mark. Mest blåbär, *Geran. silvaticum*.



\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30842 **Dat.** 7.7.1989:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1653456 - 7179484

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Grundträsk, 2,4 km SSO om SV änden.

**Biotop 1:** Tallskog med björk, något sälg i blockig SV-luta. Blåbär, lingon, kråkris, Ledum, mossor, i svackor Sphagnum, hjortron, kärrfräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 32384 **Dat.** 25.7.1957:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1636599 - 7169930

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km NNV om kyrkan.

**Biotop 1:** Blandskog på moränsluttning mot älven. Tall, gran, björk, asp. Lingon, blåbär, kråkris mm. Vid stranden viden, driftränder, något gräs, starr.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32385 **Dat.** 25.7.1957:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1632881 - 7172354

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1,2 km OSO om Stenhamn.

**Biotop 1:** Rikkärrstråk i sluttn. mot älven mellan fastmark och mosse. Starr, tranbär, ngt Comarum, Menyanthes, spridda viden. Brunmossbotten. Mot fastmark Sphagnum, tall, blåbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 3.

**Lok.** 32386 **Dat.** 25.7.1957:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1629117 - 7173556

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Betsela, 500 m VNV om V gården.

**Biotop 1:** Örtrikt stråk i barrskog. Gran, björk, tall, viden. Gräs, Aconitum, Solidago, Oxalis, Rubus saxatilis, Paris, lingon, kråkris, ormbunkar mm. Mossor.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 32387 **Dat.** 25.7.1957:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1637690 - 7167526

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Hällforsen, på älvens V sida, 200 m S om jvg-bron.

**Biotop 1:** Björk, tall, gran, gråal mm i blockrik moränslutning längs bäck. Gräs, lingon, Filip. ulmaria, ormbunkar mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32748 **Dat.** 17.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1645421 - 7160455

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1,3 km VNV om Vilan, mot Umeälven.

**Biotop 1:** Tallskog på blockrik moränslutning. Något gråal. Kråkris, ljung, lingon. Uppåt hedtallskog med blåbär, lingon, mossa.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32749 **Dat.** 18.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1649133 - 7153378

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Tuggensele, 1,5 km S om p.297,7, vid Umeälven.

**Biotop 1:** Lövvegetation på sandsluttning mot S. Björk, sälg, gråal. Gräs, stenbär, mjölke mm. Uppåt grovblockigt med tallskog, inslag av björk, asp. Blåbär, lingon.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämmligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 32754 **Dat.** 19.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1618367 - 7180291

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 900 m O om Avalund.

**Biotop 1:** Barrskog i grovblockig N-luta med något björk, asp, sälg. Mossor, blåbär, lingon. Neråt uthugget.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 32756 **Dat.** 19.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1608312 - 7191165

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Avasund, NNV om gården, mot Umeälven.

**Biotop 1:** Gles blandskog med björk, tall, gran, viden. Kråkris, lingon. Vid stranden starr.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32757 **Dat.** 19.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1604920 - 7193459

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Odelås, 1,3 km ONO om gården.

**Biotop 1:** Björk, tall, gråal, viden på O-sluttn. mot bäck. Gräs, lummer, blåbär, lingon, skogsörter, mjölke. Nertill kulturpåverkat. Även vid Ume älv på starr-videäng.

**Biotop 2:** Björk, tall, gråal, viden på O-sluttn mot bäck. Gräs, lummer, blåbär, lingon, skogsörter, mjölke. Nertill kulturpåverkat.

**Biotop 3:** På starr-videäng vid Umeälven.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämmligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 16.

**Lok.** 32758 **Dat.** 19.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1600948 - 7197005

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Bäcknäs - Pausele, 1,3 km ONO p.464,2, vid Ume älv.

**Biotop 1:** Strandängar med starr, gräs, spridda viden. Uppåt hagar med tall, björk, sälg, gråal. Blåbär, lingon, gräs, skogsörter.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämmligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 32760 **Dat.** 20.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1625604 - 7176209

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Bålforsen, 800 m NV om st:n.

**Biotop 1:** Blandskog i grovblockig, mossig NO-sluttn. Gran, tall, björk, ngt asp, sälg. Blåbär, lingon, ngt skogsörter, ekbräken. Ställvis blockstup med mossor, lavar.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämmligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 15.

**Lok.** 32819 **Dat.** 2.8.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1599692 - 7197301

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Pauliden, NO-sluttningen, 800 m NNO om p.464,2.

**Biotop 1:** Barrskog med inslag av björk, asp, sälg. Lingon, blåbär, gräs, skogsörter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämmligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 33324 **Dat.** 29.8.1971:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1618189 - 7154320

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Vägsele, 1 km SSV om vägskalet, SO om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg i mossig, blockig NO-sluttn. mot ån. Blåbär, ngt lingon, kruståtel, ekbräken, fräken, lummer. På sidlandet mest björk. Brudborste, Aconitum mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 12.

**Lok.** 33701 **Dat.** 31.8.1974:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1636877 - 7210821

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 3 km N om Svartliden.

**Biotop 1:** Granskog med inslag av björk, sälg, något ung asp i fuktig, mossig NO-luta. Blåbär, lingon, gräs, Geran. silvaticum, mjölke mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 9.

**Lok.** 30695 **Dat.** 6.8.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1640937 - 7131604

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Örträsk s:n, nedanför Brånaberget, 2 km O om p.382.

**Biotop 1:** Torftig barrskog i NO-luta med bäck. Något björk, sälg, asp. Blåbär, lingon, något gräs, mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 6.

**Lok.** 30698 **Dat.** 4.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1656109 - 7115789

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Örträsk s:n, V om Mårdberg, vid Öreälven.

**Biotop 1:** Skog av gran i mjälslutt. åt VSV. Lingon, gräs, Oxalis, mossigt. Neråt mest asp, gråal. Gullris, stenbär, ekbräken. Vid älven strandäng m. viden, älggräs, starr.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskararter: 12.

**Lok.** 30700 **Dat.** 4.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1652630 - 7122510

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Örträsk s:n, Örträsket, 1 km O om N änden.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg, asp i SV-luta. Lingon, linnéa m.fl. skogsörter, ekbräken. Mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 10.

**Lok.** 30701 **Dat.** 4.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1647352 - 7134173

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Örträsk s:n, 1 km SO om Långsele.

**Biotop 1:** Flack bäckdäld i barrskog. Mossigt med lingon, lummer, fräken. Nere i däliden björk, gråal, viden, något asp. Örtrikt, fräken, Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 8.

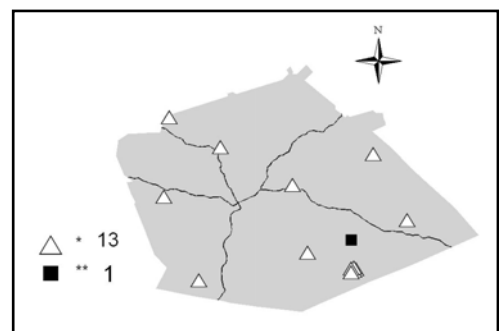
## Åsele kommun

**Lok.** 30611 **Dat.** 9.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1608716 - 7107876

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, Gammelgårds-liden, 1 km ONO om p.522.

**Biotop 1:** Delvis blockrik hagmark i SO-luta. Dels björk, något sälg, asp, rönn. Högorter. Dels gran, något björk. Dominerande blåbär, något gräs, ekbräken.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal



landmolluskarter: 14.

**Lok.** 30613 **Dat.** 9.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1624851 - 7113810

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, Babelsberget, 2,8 km VNV om p.391.

**Biotop 1:** Granskog i fuktig V-luta ner mot tjärn. Något björk, sälg. Blåbär, örter, fräken, ekbräken. Skogsmosor, Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30615 **Dat.** 9.7.1988:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1615159 - 7133088

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, Nordanås, 300 m VSV om vägkorsningen.

**Biotop 1:** Igenväxande hagmark med mest yngre björk, tall, rönn, asp, viden. Gräs, blåbär, lingon, åkerbär, mjölke mm. Blockhopar m. lövförna. I svackor Sphagnum, tuvtåtel.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32400 **Dat.** 4.7.1996:01 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1610104 - 7099528

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, 1,1 km N om Angsjön, ca 1 km NNV om liten tjärn.

**Biotop 1:** Gransumpskog med sälg. Hjortron, ekbräken, Sphagnum. Mot kanterna blockigt, bärris, husmossa.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32402 **Dat.** 3.7.1996:03 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1609531 - 7099086

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, 700 m N om Angsjön.

**Biotop 1:** Gransumpskog m. gammal asp, gråal, björk i SO-sluttning. Majbräken, tolt, Carex globularis, Sphagnum, stjärnmossor.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 32403 **Dat.** 4.7.1996:02 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1609609 - 7100022

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, 1,4 km N om Angsjön.

**Biotop 1:** Tall, gran, björk, sälg i S-vänd, storblockig rasbrant. Mager veget. med bärris, gullris, ljun, renlavar, husmossa.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32405 **Dat.** 5.7.1996:01 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1608816 - 7099671

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, Björnberget, 400 m NV om S toppen.

**Biotop 1:** Gran, sälg på öppen myr. Dvärgbjörk, rosling, Jungfru Marie nycklar, Sphagnum. Mot skogskanten block, bärris.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 5.

**Lok.** 32401 **Dat.** 3.7.1996:02 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1608829 - 7098683

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika/Åsele s:n, kring Guldbäcken, 300 m N om inloppet i Björkbäcken.

**Biotop 1:** Storblockig sumpskog med gran, sälg, gråal i SO-sluttning. Lappranunkel, korallrot, Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 30533 **Dat.** 21.7.1987:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1591908 - 7124012

Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, Orgsjöberget, 800 m SSV om p.471.

**Biotop 1:** Glest stående tall, björk, asp i grovblockig S-sluttning. Mossor, lavar, blåbär, lingon, mjölke mm. Neråt mossig barrskog m. blåbär, lingon, linnéa, Trientalis mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 30535 **Dat.** 21.7.1987:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1554946 - 7120644

Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, Lomsjö, 1 km NO om vägskälet.

**Biotop 1:** Gammal granskog med björk i mossig blocksluttning mot NO. Blåbär, lingon, inslag av linnéa, lummer, kruståtel, Trientalis, kovall mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 5.

**Lok.** 30547 **Dat.** 21.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1556478 - 7143618

Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, Almselberget, 1 km SSO om p.633,2.

**Biotop 1:** Äldre, gles granskog med asp, säl, björk i tuvig-blockströdd O-sluttning. Blåbär, lingon, mossor, något skogsnäva, gräs, ekbräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30549 **Dat.** 21.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1571151 - 7135038

Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, Storberget, S om Torvsjö, 1,5 km SSV om p.557.

**Biotop 1:** Ljus granskog med björk, säl i mossig, blockrik VSV-sluttning. Blåbär, lingon, linnéa.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 30597 **Dat.** 7.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1564905 - 7096256

Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, 1 km ONO om Björksele.

**Biotop 1:** Barrskog med björk, något säl i tuvig, blockrik NV-luta. Blåbär, lingon, mycket mossigt, neråt vit- och björnmossor.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 3.

**Lok.** 30609 **Dat.** 9.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1596189 - 7104347

Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, strax V om Ytter-Rissjö.

**Biotop 1:** Blocktuvig bäckdäld i NO-luta mot sjön. Barrskog med björk, viden. Blåbär, lingon, fräken, ekbräken, mossigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

## Dorotea kommun

**Lok.** 30694 **Dat.** 5.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1493139 - 7158901

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, 3 km OSO om Harsjö.

**Biotop 1:** Blöta rikkärr med starr, *Molinia*, *Scirpus caespitosus*, kärrörter, brunmossbotten. I V-kanten *Schoenus*, vass. Spridd martall.

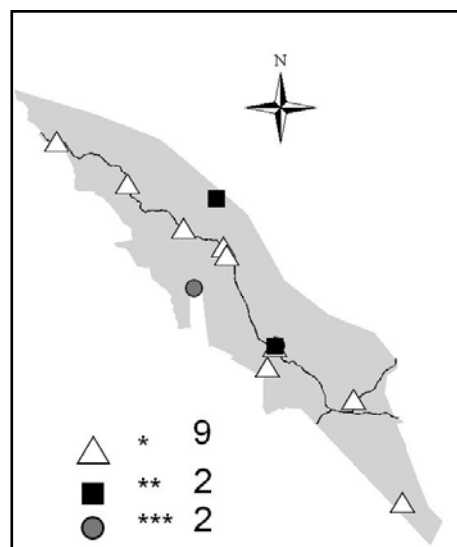
**Lok.** 33783 **Dat.** 14.7.2000:02 **Leg.** Ted von

Proschwitz **Koordinater:** 1493139 - 7158901

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Småtjärnslättemyren, 3 km OSO om Harsjö.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i stort, vidsträckt rikmedelrikkärr. Spridda tallar. Dominerande starr, blååtel, inslag av axag, svarthö, ängsnycklar, trådfräken, kärrspira.

\*\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) och den likaledes sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 16.



**Lok.** 30602 **Dat.** 8.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513944 - 7144284

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Månsberget, 1,4 km S om p.552.

**Biotop 1:** Högvuxen granskog med tall, björk, asp, sälg i SSV-brant, delvis öppet stenras. Frodig högrötsvegetation, lingon, blåbär, mossigt.

\*\*\*Enda inlandslokal för den i Västerbottens län mycket sällsynta *Vallonia costata* (ribbgräsnäcka). På lokalen förekommer också den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 16.

**Lok.** 30553 **Dat.** 23.7.1987:10 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1476482 - 7185314

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, V om Lövsjön, 1,8 km SSV om N änden.

**Biotop 1:** Gran-björkskog i O-luta. Blåbär, något lingon, hönsbär. Neråt dald med frodig gräs-örtvegetation, viden. Mossrikt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 30555 **Dat.** 23.7.1987:11 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1458660 - 7195979

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, nerom Svalatjakken, 2,8 km SO om p.826,8.

**Biotop 1:** Gran, björk, sälg, en i mossigt blockras mot S. Blåbär, lingon, gräs, ormbunkar, örter. Ställvis öppet med hallon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30557 **Dat.** 23.7.1987:12 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1500668 - 7169345

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Långfors, luta ner mot Långselån.

**Biotop 1:** Granskog med något björk i S-luta. Mossigt, blåbär, lingon. I dald rikare med gråal, högröter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30599 **Dat.** 8.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1498687 - 7181381

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Brännåker.

**Biotop 1:** Örtrika skogsbackar mot SV. Gran, björk, sälg. Ställvis blåbär. Även öppna ängsstråk med övervuxna blockhopar.

**Biotop 2:** Fuktiga ängsstråk med starr, kärrfibbla, älggräs, spridda lappviden, Sphagnum, brunmossor.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 17.

**Lok.** 30600 **Dat.** 8.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1490544 - 7173949

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Arksjöberget, 2 km NV om Stornäs.

**Biotop 1:** Yngre tallskog med björk, asp, en, sälg, rönn i blockig SV-sluttning. Lingon, blåbär, mossor, örtinslag. Ställvis äldre gran.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 30605 **Dat.** 8.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513370 - 7144246

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Ö. Ormsjö, 700 m N om vägskalet.

**Biotop 1:** Tallskog med gran, björk i svackig, fuktig terräng. Blåbär, lingon, skogsmossor, ställvis högörtinslag, starr, i diken viden, Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 30688 **Dat.** 4.7.1989:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1545548 - 7104806

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Skallberget, SSV-sluttningen.

**Biotop 1:** Yngre skog av björk, sälg, tall. Fuktigt, tuvigt med blåbär, örter, fräken, ekbräken. I svackor Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30690 **Dat.** 5.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513370 - 7144246

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, nerom Månsberget, 1,4 km SSV om p.552.

**Biotop 1:** Glest trädbevuxet, mosstuvigt kärr med tall, gran, björk, gråal, viden. Örttrikt, Molinia, starr. Delvis öppen källmyr.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Dessutom förekommer den utanför fjällkedjan mycket sällsynta *Vertigo modesta arctica* (fjällgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 30692 **Dat.** 5.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1501338 - 7167371

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Kalkberget, 2 km SSO om Krokå.

**Biotop 1:** På kalktuff och längs bäck från denna. Gran, björk, viden i glest bestånd. Mosstuvigt med örter, starr, fräken, blåbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 30696 **Dat.** 5.7.1989:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1511538 - 7139088

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, 700 m NV om Sörstrand.

**Biotop 1:** Granskog i ONO-sluttning, med björk, sälg. Blåbär, skogsmossor, ormbunkar. I öppna stråk Mulgedium, Aconitum, ormbunkar.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 32925 **Dat.** 24.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1533348 - 7130839

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Mårdsjön, 2,3 km V om V-änden.

**Biotop 1:** Granskog i SO-luta. Blåbär, lingon, mossa. I svackor fuktigt, riklig Sphagnum, något björk, viden. Skogsfräken, något strätta mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 13.

## Vilhelmina kommun

**Lok.** 30699 **Dat.** 6.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén

**Koordinater:** 1521030 - 7185906

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fetsjön, 2 km NNV om N änden.

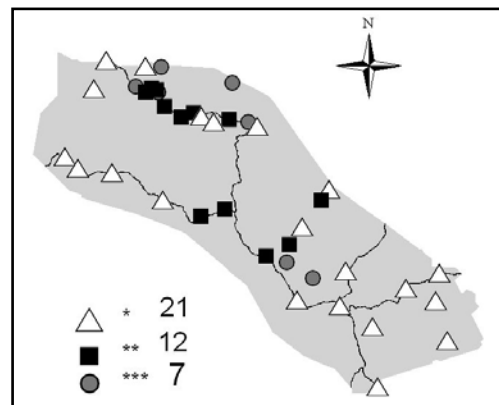
**Biotop 1:** Blöt, rikkärrig myr med starr, Schoenus, Molinia, gles vass, kärrörter. Åt SV övergående i stortuvig sumpskog m. gran, gråal, viden. Blåbär, skogsnäva, tibast.

**Lok.** 33785 **Dat.** 15.7.2000:02 **Leg.** Ted von

Proschwitz **Koordinater:** 1521030 - 7185906

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fetsjön, 2 km NNV om N änden.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i långsträckt strängmyrskomplex. Något tall, dvärgbjörk. Blåtåtel, tuvsäv, axag, tätört, ängsnycklar, björnbrodd, sylstarr, kärrspira mm.



\*\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) och den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka) samt den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Dessutom har anträffats den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 15.

**Lok.** 33195 **Dat.** 18.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467359 - 7248766

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Guortajaurejokken, 300 m N om mynningen i Fättjaure.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i blockig S-luta med en. Gräs, skogsnäva, lingon, ngt Aconitum mm. Lokalt öppet ängskärr med Molinia, tuvsäv, starr. Perif. frodig veg. Mot jock källmyrstråk.

**Lok.** 33782 **Dat.** 14.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467359 - 7248766

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Guortajaurejokken, 300 m N om mynningen i Fättjaure.

**Biotop 1:** Rika, källiga myrstråk i sidorna av nerskuren jokkdäld. Spridda björkar, låga viden, dvärgbjörk. Tuvtåtel, svarthö, fjällruta, slätterblomma, starr. Brunmossor.

\*\*\*På lokalen förekommer den i länet mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) och den likaledes mycket sällsynta och rödlistade *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka). Tidigare förekom även den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka), Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 33095 **Dat.** 15.7.1965:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1475487 - 7246582

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjaure, nedanför gårdarna.



**Biotop 1:** Ängsartad källmyr, uppåt omgiven av ängsbjörkskog. Starr, ormrot, Molinia, tuvsäv, brunmossor, på tuvöar Sphagnum, viden. Vid källor fjällviol, tätört, fjällruta mm.

**Biotop 2:** Ängsbjörkskog med gräs, skogsnäva, ekbräken.

\*\*\*På lokalen förekommer den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 17.

**Lok.** 33111 **Dat.** 19.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1470707 - 7246463

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjauere, nedom Gilletsfjället, 2,7 km N om p.970.

**Biotop 1:** Tuvig backmyr mot N. Molinia, tuvsäv, något odon, starr, ormrot mm. Spridd björk, vide, en. Å höga tuvor mest kråkris. Sphagnum, vid rännilar brunmossor.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 33110 **Dat.** 18.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1476381 - 7255676

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Virisjaure, nedom Gämjafjället, 3,6 km SSV p.1050,8.

**Biotop 1:** Rikkärriga myrstråk ner mot sjön. Starr, tuvsäv, Molinia, ngt kärrspira, fjällruta mm. Spridd dvärgbjörk, lappvide. Brunmossor. Längs myrbäckstråk även gölar.

**Biotop 2:** Kärrig björkskog med något viden, hägg, en. Tuvigt med skogsnäva, älgört, Trollius, rörfen. Mnium, Sphagnum.

**Biotop 3:** Kärrig björkskog med något viden, hägg, en. Tuvigt med skogsnäva, älgört, Trollius, rörfen. Mnium, Sphagnum. Även å rikkärriga myrstråk i närheten.

\*\*\*På lokalen förekommer den rödlistade och mycket sällsynta *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) och den likaledes rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 33086 **Dat.** 13.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1500581 - 7236662

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, N om utloppet av Vojmån i Dikasjön, avans innerdel.

**Biotop 1:** Rikkärrig myr med starr, ngt kärrspira, tuvull mm. På tuvöar Molinia, älgört, ullsäv, fjällruta mm. Perifer myrskog, tuvigt med viden, björk, svarthö, Sphagnum.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 30617 **Dat.** 10.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1530409 - 7180164

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 1 km NNO om Nordanås.

**Biotop 1:** Rikkärrig myr sluttande mot N. Molinia, starr, vass, orkidéer, Menyanthes. Spridda gråviden, dvärgbjörk. I kanten stortuvig blandskog med Sphagnum.

**Lok.** 33784 **Dat.** 15.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1530409 - 7180164

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Grankulltången, 1 km NNO om Nordanås.

**Biotop 1:** Rikkärrigt myrstråk i flack N-sluttning. Enstaka tallar. Dominerande tuvsäv, blåtåtel, rikligt inslag av glest stående vass. Även lågstarräng med axag.

\*\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 33781 **Dat.** 20.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1507399 - 7235915

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dikanäs, 4,5 km VSV om kapellet, vid Dikasjön.

**Biotop 1:** Kärrig luta åt S m. domin. tuvsäv, Molinia, ngt starr, kung Karls spira, älgört, Parnassia mm, vid vattenbanor starr. Brunmossor. Uppåt ängsgranskog m. björk, gråal.

**Lok.** 33781 **Dat.** 13.7.2000:04 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1507399 - 7235915

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dikasjön, 4,5 km VSV om Dikanäs kapell.

**Biotop 1:** Rikkärr i flack luta mot S, utanför gransumpskog. Spridda viden, ngt dvärgbjörk. Blåtåtel, snip, knagglestarr. Inslag av svarthö, dvärglummer, tätört mm.

\*\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 33203 **Dat.** 20.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1501831 - 7249905

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Matsdal, Vallinsnipen, 800 m SSV om p.894.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog nedom stup. Ngt sälg, gråal, hägg, gran. Yppigt m. Aconitum, tola, strutbräken mm. Lokalt blockigt m. Sedum. I torra stråk blåbär. Nedåt källkärrigt.

\*\*\*På lokalen förekommer de i Västerbottens län sällsynta *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) och *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka) samt den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 16.

**Lok.** 33205 **Dat.** 21.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1498850 - 7204733

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, L. Stalonberg, 1 km ONO om Handsktummen.

**Biotop 1:** Rasbrant åt S. Mot bergrot enstaka björk, sälg, gran mm. Smultron, gräs, stenbär, mjölke mm. Lokalt alm och frodig veget. av Aconitum, ormbunkar. Nedåt granskog, blåbär.

\*\*På lokalen förekommer de i Västerbottens län sällsynta *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) och *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka) samt den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 33206 **Dat.** 21.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1490481 - 7202193

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 1 km V om Bångnäs.

**Biotop 1:** Upp till i hög rasbrant mot S nedom stup. Mot bergrot stenigt med Aconitum, mjölke, kransrams, gräs, Actaea, ormbunkar, stinksyska mm. Neråt mot ras snår av alm, hägg.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) och *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka) samt den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 30532 **Dat.** 19.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1458729 - 7217843

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, ovanför Lövberg, 600 m SSO om p.794.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med sälg, något asp i S-sluttning. Rik vegetation av högrörter, ormbunkar, tibast, något blåbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 32612 **Dat.** 12.7.1959:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539936 - 7170186

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 300 m N om kyrkan.

**Biotop 1:** I handelsträdgård. Dels på friland bland gräs. Dels i gamla gurk- och blomväxthus.

**Biotop 2:** I handelsträdgård. På friland bland gräs.

**Biotop 3:** I handelsträdgård. I gamla gurk- och blomväxthus.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 33097 **Dat.** 15.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1487812 - 7239104

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Kittelfjäll, 1,4 km VSV om p.752.

**Biotop 1:** Rasbrant mot S. Upp till Aconitum, älgört, hallon, nässla, vänderot, kransrams, Miliun mm. Ngt björk, sälg, gran. Neråt blandskog med tola, ormbunkar, blåbär, lingon.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 16.

**Lok.** 33098 **Dat.** 16.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1474694 - 7247375

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjaure, 1 km VNV om gårdarna, på Silisvarado.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i S-sluttning, något sälg. Frodig veget. av Aconitum, strutbräken, Milium, något skogsnäva, nässlor, mjölke, Actaea, Paris mm. Ställv. uthugget.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 14.

**Lok.** 33099 **Dat.** 16.7.1965:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1472689 - 7247776

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjaure, 3 km VNV om gårdarna.

**Biotop 1:** Yppig högört-snarveget. nedom stup i översilad skifferslutt. mot S. Björk, rönn, hägg, vinbär, en. Aconitum, Milium, hallon, mjölke mm. Neråt lokalt källigt m. rännil.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 16.

**Lok.** 30528 **Dat.** 19.7.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1441932 - 7223538

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Biellovare, SSO-sluttningen.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med örter, ormbunkar, blåbär. I öppna myrstråk starr, Molinia, Bartsia. I kanterna gråviden.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 9.

**Lok.** 30530 **Dat.** 19.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1446760 - 7219306

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Tjuthorns fjället, 3,5 km V om p.850 å Klimpfjäll.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med en, sälg i brant SSO-slutt. Högörter, ormbunkar, blåbär, tibast, vinbär mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 13.

**Lok.** 30537 **Dat.** 22.7.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1551706 - 7162802

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dalasjö, strax V om V gården.

**Biotop 1:** Barrskog med något björk, sälg i småsvackig terräng. Blåbär, lingon, mossa, något kråkris, örter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarer: 5.

**Lok.** 30538 **Dat.** 20.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513757 - 7187743

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, mellan Strömnäs och Granhöjden.

**Biotop 1:** Granskog med björk, gråal på tuvig torvmark. Rik örtvegetation, hallon, nässlor, blåbär, lingon, perifert torftigare med Sphagnum.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarer: 13.

**Lok.** 30541 **Dat.** 22.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1578344 - 7157883

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Gransjö, 600 m SSV om p.643.

**Biotop 1:** Barrskog med björk, asp i mossig blockslutt. mot SV. Blåbär, lingon, inslag av örter, kråkris, neråt fuktigt med Sphagnum, skogsnäva, lummer, ekbräken mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30542 **Dat.** 20.7.1987:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1476787 - 7208049

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Saxnäs, 1 km NNO om p.732.

**Biotop 1:** Glest stående björk, gran, viden mm i mossig blockslutning mot NNO. *Cornus suecica*, gräs, ormbunkar, högrörter, linnéa, blåbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30545 **Dat.** 21.7.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1553499 - 7141187

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 2,8 km SO om Råsele Sörgård, Toskberget.

**Biotop 1:** Aspbestånd nedanför lågt SV-stup. Något rönn, sälg, en. Lingon, blåbär, ställvis gräs, örter, ormbunkar. Stenigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 30548 **Dat.** 23.7.1987:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1524805 - 7172440

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Skarpmyrberget, 3 km OSO om p.505.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg i mossig NO-luta mot sjön. Blåbär, gräs, örter. Neråt blöta rännen med rikare vegetation.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30559 **Dat.** 24.7.1987:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1563456 - 7176598

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Bäcksjö, 2,4 km SSO om p.500,5, Storberget, SV-lutan.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg, asp i mossig SV-luta. Blåbär, lingon, inslag av gräs, skogsnäva, ekbräken, neråt Sphagnum. Tämligen blockrikt.

**Biotop 2:** Gran-björkskogsbryn nertill i mossig SV-luta. Utanför tuvig fuktäng med gräs, starr, *Angelica*, videsnår.

**Biotop 3:** Tuvig fuktäng med gräs, starr, *Angelica*, videsnår.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 30561 **Dat.** 24.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1526637 - 7198417

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, strax V om Heligfjäll.

**Biotop 1:** Vid bäckdal i barrskogen med björk, en, något sälg. Mossigt, blåbär, något lingon, kråkris, örter, vid bäcken starr, kärrörter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 30563 **Dat.** 24.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1542225 - 7182694

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Volgsele, 1,2 km VNV om st:n.

**Biotop 1:** Flack, fuktig däl i granskog. Ngt björk. Blåbär, skogsfräken, gräs, hjortron. Mossigt med Sphagnum. I sluttn. från äng tuvtätel, mjölke mm. Vid vägen stenrosen, lövförna.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30601 **Dat.** 10.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1521980 - 7191994

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, strax O om Sjöberg.

**Biotop 1:** Sumpig, flack bäckdal med gråviden, starr, högorter, gräsull. Mossigt. Högre upp granskog med björk. Blåbär, något lingon, örter.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 30603 **Dat.** 10.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1536267 - 7211893

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Skickesjöberget, 1,8 km O om Liden.

**Biotop 1:** Dels gammal granskog med björk, sälg i blockig SSV-sluttning. Blåbär, lingon, linnéa, mossigt, ställvis högorter. Dels uthugget, ngt björk, vinbär, tibast mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30710 **Dat.** 12.7.1990:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1574143 - 7172161

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Stor-Djursjön, 700 m OSO om SO-änden.

**Biotop 1:** Blöt myr med starr, Menyanthes, Saxifraga hirculus, brunmossor. Perifer tåvigt med viden, björk. I fastmarkskant mot granskog med blåbär, hjortron, skogsnäva.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 30712 **Dat.** 12.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1575414 - 7181997

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Risträsk, 500 m N om Hemtjärnen.

**Biotop 1:** Ängsbjörksskog i S-luta. I gläntor frodig gräs-högörtsvegetation, odlingsrösen. Nertill fuktigt med viden, Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 32876 **Dat.** 11.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1533208 - 7207795

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Långstrand, Storberget, SV-sluttningen.

**Biotop 1:** Upp till rasbrant m. enstaka björk, sälg, Aconitum, tolt, mjölke mm. Ställvis kala partier m. smultron. Längre ner granskogsslutning m. blåbär, skogsnäva, Aconitum mm.

**Biotop 2:** På dikesren nedanför skogsslutning.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 17.

**Lok.** 33083 **Dat.** 12.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1510571 - 7234489

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dikasjön, vid utloppet, på S-sidan.

**Biotop 1:** Tåvigt, blockig mark med skog av gråal, björk, ngt gran, viden. Frodig veget. av gräs, skogsnäva, Aconitum mm. Vid strand viden, starr. Uppåt mossig granskog.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 33088 **Dat.** 13.7.1965:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1483499 - 7237633

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Lebbimesnjuonje, SV om p.861.

**Biotop 1:** Yppig högörtblandskog i SV-sluttning. Gran, björk, asp, sälg, gråal, delvis uthugget. Aconitum, gräs, skogsnäva, tolt, ormbunkar mm. I torra stråk blåbär, kovall mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 33093 **Dat.** 14.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1477483 - 7241333

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, vid Vojmán, 500 m VNV om Borka.

**Biotop 1:** Björkskog i brant SSV-sluttn. med ngt gran, asp. Aconitum, skogsnäva mm. På torrare ryggar kruståtel, blåbär, lingon. Upp till i bergig sluttn. rikl. en. Vid strand viden.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 33103 **Dat.** 17.7.1965:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1456749 - 7257864

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Öv. Vapstsjön, V-änden, vid utloppet.

**Biotop 1:** Hedbjörkskog m. en å blockig mark. Kruståtel, blåbär, ngt kråkris, lingon, hönsbär mm. I ängsartade svackor skogsnäva, ngt Trollius. Mot stranden viden, starr, mossor.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 33109 **Dat.** 18.7.1965:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1470798 - 7255901

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Virisjaure, 2 km ONO om mynn. av Guotelesjaurebäcken.

**Biotop 1:** Strand m. vacker zonerings. Nertill låg veget. av tuvsäv, gräs, starr, ormrot, tätört mm. Oppåt odon, kråkris, lopplummer, brudsporre. Spridda björk- och videbuskar.

**Biotop 2:** Blockströdd rygg med björkskog. På V-sidan vindpinat med kråkris, ripbär. Överst blåbär, lingon, något gräs, mjölke, skogsnäva mm.

**Biotop 3:** Strand m. vacker zonerings. Nertill låg veget. av tuvsäv, gräs, starr, ormrot, tätört mm. Dessutom i björkskog på blockströdd rygg. Bärris, Geran. silvaticum mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 33193 **Dat.** 17.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1490719 - 7237949

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, vid Vojmán, S om Henriksfjäll, 1,8 km S om p.875.

**Biotop 1:** Dels torftig björkskog med gran. Blåbär, lingon, kråkris, hönsbär mm. Dels myrstråk med Molinia, tuvsäv, något starr, Parnassia, älgört, blodrot, tätört mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 33194 **Dat.** 17.8.1966:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1494906 - 7236056

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Bergsjön, vid O-änden, på S-sidan av luspen.

**Biotop 1:** Gles ängsskog på sidland. Björk, gran, gråal, vide. Gräs, Trollius, skogsnäva, Aconitum mm. Mossrikt. Mot fors starr. Uppåt björkskog med gran, blåbär, lingon mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 33200 **Dat.** 19.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1452369 - 7247865

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, vid ån från Bleviken, nära utloppet i Gotajaure.

**Biotop 1:** Bäckdäld mot SO m. frodig ängsveg. Viden, tuvåtåtel, Aconitum, älgört, skogsnäva, brudborste, fjällkvanne mm. Marchantia, Sphagnum. Sluttn. m. torftig björkskog, blåbär mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

## Storumans kommun

**Lok.** 30702 **Dat.** 6.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén  
**Koordinater:** 1580931 - 7214086

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Skiråsen, 1,7 km OSO om st:n, 4 km SO om Barsele.

**Biotop 1:** Rikkärrig sluttande myr med starr, ullsäv, tuvsäv, örtrikt och spridd martall. Perifert myrskog.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 11.

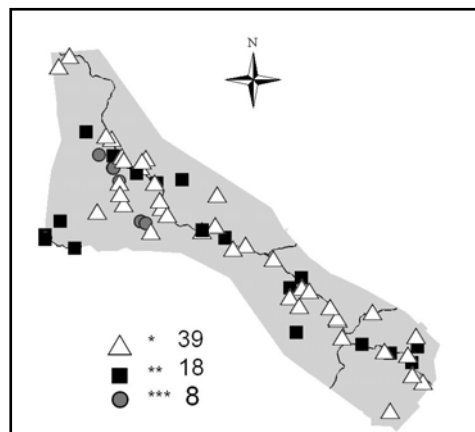
**Lok.** 32761 **Dat.** 20.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén  
**Koordinater:** 1589599 - 7210373

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, vid bäck från tjärn SV om Tjickuträsket.

**Biotop 1:** Rikkärr nära Tjickuträsket. Tuvsäv, *Molinia*, starr, ullsäv, gräsull, sumpnycklar mm. Spridda martallar.

**Biotop 2:** Skog av tall, björk, viden. Kråkris, dvärgbjörk mm.

**Biotop 3:** På avfallshög vid tjärnen.



**Lok.** 33777 **Dat.** 12.7.2000:03 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1589599 - 7210373

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, St. Tjickuträsket, vid inl. från L. Tjickuträsket.

**Biotop 1:** Delvis förstörd sumpskog vid bäck. Tall, björk, viden. Utåt övergående i strandkärr med lågstarr, tuvsäv, blåtåtel, fräken. Spagnum, ngt brunmossor.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tidigare fanns också den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka), vilken försvunnit när sumpskogen skadades. Totalt antal landmolluskararter: 8.

**Lok.** 32782 **Dat.** 25.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539899 - 7241137

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Laisotberget, SV-sluttningen, 1 km VSV om p.543.

**Biotop 1:** Skärviga rasbranter med uthuggen veget. av gran, björk, asp, sälg, hägg, en. Ngt gräs, smultron mm, i skugga blåbär, lingon, tibast. Vid rännil yppigt m. hallon, *Aconitum*.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämmligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskararter: 12.

**Lok.** 32780 **Dat.** 24.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1544403 - 7245136

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Sandås, 200 m VNV om vägskalet.

**Biotop 1:** Blött övergångsrikkärr med starr, ullsäv, tuvsäv, i fastmarkskanten viden.

**Lok.** 33778 **Dat.** 13.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1544403 - 7245136

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Kyrkbergstjärnen, 200 m VNV om vägskalet vid Sandås.

**Biotop 1:** Blött strandkärr med vass. Spridda gråviden, gran, tall. Vid bäckmyrning och N om denna rikpartier med brunmossor. Lågstarr, vattenklöver, kärrspira.

\*\*På lokalen finns den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Dessutom förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 9.

**Lok.** 30604 **Dat.** 10.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1580819 - 7190712

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Pauträsk, strax O om V gården.

**Biotop 1:** Granskog med något björk. Blåbär, skogsmossor, något lingon, kruståtel. I öppna stråk björk, asp, örter, ställvis ljung.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30840 **Dat.** 7.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1542383 - 7222754

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, ovan Långvattnet, 700 m S om p.688.

**Biotop 1:** Öppet blockras mot S. Mossor, lavar, något gräs, mjölke, spridda björk, asp. Neråt granskog med asp, björk. Örtrikt, blåbär, lingon mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 32759 **Dat.** 19.7.1961:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1594343 - 7202392

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Strömnäs, där bäcken från Mörtsjön mynnar i Ume älv.

**Biotop 1:** Vid bäcken tall, björk, gråal. Blåbär, lingon, älgört mm. Mot älven öppen, stenströdd mark med gräs, örter mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 32763 **Dat.** 21.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1561304 - 7220884

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Stenseleberget, 1,4 km V om p.512.

**Biotop 1:** Hällmarksterräng med enstaka tall. Fläckvis mossa, kråkris, ljung, blåbär, i svackor Sphagnum, odon. Ställvis torra blockstup med ngt björk.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 3.

**Lok.** 32764 **Dat.** 21.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1569238 - 7217840

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Långselberget, S om p.524.

**Biotop 1:** Ställvis lundartat i rasbrant mot S. Asp, björk, gråal, sälg, gran. Skogsnäva, mjölke, gräs, stenbär, lingon mm. Ställvis blockras med enstaka björk, sälg, tall.

**Biotop 2:** I skogsbryn nedanför rasbrant.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 16.

**Lok.** 32766 **Dat.** 21.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1578589 - 7215214

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, S om Barsele, sjöns O sida, O om Storholmens SO-ände.

**Biotop 1:** Barrskog i luta ner mot stranden. Lingon, blåbär, kråkris.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 32767 **Dat.** 21.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1588062 - 7213547

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Gunnarn, 1 km NNV om st:n, V-sidan av tjärnen.

**Biotop 1:** Kärräng med starr, något ullsäv, kung Karls spira, tätört, spridda viden. Uppåt kärrig, tuvig blandskog med dvärgbjörk, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32768 **Dat.** 22.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1573727 - 7231168

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Lillbåktjon, 1,8 km SSV om p.524.



**Biotop 1:** Blandskog i blockig SV-luta. Gran, björk, tall, sälg. Blåbär, lingon, kråkris, skogsörter. Vid bäckstråk Sphagnum, skogsfräken, skogsnäva.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok. 32770 Dat. 22.7.1961:03 Leg. Henrik W. Waldén Koordinater: 1589925 - 7205435**

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Höglunda.

**Biotop 1:** Björkhagar å flack finsandig mark. Något tall, asp, sälg. Lingon, kruståtel, ängskovall, Solidago, kattfot mm, Polytrichum. Spridda stenhögar.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok. 32772 Dat. 22.7.1961:05 Leg. Henrik W. Waldén Koordinater: 1591917 - 7216747**

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Strömnäs, 1 km ONO om N torpet, på V-sidan av Juktån.

**Biotop 1:** Blandskog å svackig, stenig mark. Gran, gråal, björk, tall, viden, hägg. Blåbär, lingon, Aconitum, stembär, älgört mm, ställvis gräs, starr, något kransmossa.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 15.

**Lok. 32773 Dat. 23.7.1961:01 Leg. Henrik W. Waldén Koordinater: 1559560 - 7228120**

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, vid Storuman, 2,3 km VSV om Sördal.

**Biotop 1:** Barrskog i blockrik SV-luta. Något asp, björk. Blåbär, lingon, kråkris, ställvis ekbräken, skogsfräken, Aconitum. Vid stranden överdämd skogsmark.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok. 32774 Dat. 23.7.1961:02 Leg. Henrik W. Waldén Koordinater: 1559127 - 7228968**

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, 2,5 km V om Sördal.

**Biotop 1:** Grovblockig SV-sluttning med enstaka björk, tall, sälg. Ställvis lingon, kråkris.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok. 32777 Dat. 24.7.1961:01 Leg. Henrik W. Waldén Koordinater: 1556457 - 7233212**

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Laisbäck, vid bäcken strax ovan landsvägen.

**Biotop 1:** Gräs, älgört, Aconitum, skogsnäva, vänderot, Daphne mm. Ställvis grupper av björk, rönn, hägg. Högre upp mot sidorna barrskog.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok. 32778 Dat. 24.7.1961:02 Leg. Henrik W. Waldén Koordinater: 1544807 - 7241270**

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Kyrkberget, S-sluttningen.

**Biotop 1:** Rasbrant m. enstaka björk, tall, sälg. Mossor, lavar, ngt stembär, gräs. Uppåt rikare veg. m. linnéa, stickelfrö, smultron mm. Ställvis tätare med asp, gran, blåbär mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok. 32779 Dat. 24.7.1961:03 Leg. Henrik W. Waldén Koordinater: 1532985 - 7253301**

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Gardsjöbäcken, V-sidan, 500 m N om utlopp i Storuman.

**Biotop 1:** Ängsvegetation på stenig grund. Gräs, starr, kung Karls spira, älgört, Saussurea, ullsäv, ställvis snår av gråal, viden. Längre in barrskog med bärris.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32781 **Dat.** 25.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1547777 - 7240055

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Blaiken, vid gården, i luta mot Storuman.

**Biotop 1:** Slätterängar. Ställvis grupper av björk, gråal, tall, gran mm i sluttning mot sjö och bäckstråk. Något blåbär, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 32784 **Dat.** 25.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1521742 - 7258831

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Slussfors, vid Kirjesån N om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Svackig terräng med hällar. Gran, tall. Blåbär, lingon, kråkris, skogsörter. Ställvis björk, gråal. Gräs, strätta, älgört, skogsnäva, skogsfräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 32785 **Dat.** 25.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513079 - 7261497

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, SO om Nordanås, i SV-luta mot Umnässjön.

**Biotop 1:** Gran, gråal, björk längs bäck. Aconitum mm, hultbräken, åt sidorna blåbär, lingon.

**Biotop 2:** Nere vid sjön.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 32790 **Dat.** 27.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1509327 - 7266634

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Bränaberget vid Järvsö.

**Biotop 1:** Blockströdda, torra moränsluttningar och ras mot S med asp, björk, en, gran, tall, sälg. Blåbär, lingon, kråkris, gullris, mjölke, stenbär.

**Biotop 2:** På äng nedanför moränsluttningar och ras mot S.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 32792 **Dat.** 27.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1503908 - 7264593

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Hemberget, S-sluttningen, vid Forsmark.

**Biotop 1:** Vid bergrot ovan grovblockigt ras. Björk, något sälg, asp, gran. Dels skrånter med rik vegetation av gräs, skogsnäva, Aconitum, ormbunkar mm, dels blåbär, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 32794 **Dat.** 28.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1503908 - 7264593

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, nedanför Hemberget vid Forsmark.

**Biotop 1:** Rikkärr i S-luta. Ullsäv, starr, Molinia, blodrot, kärrfräken, spridda tuvor med dvärgbjörk, viden. Uppåt tuvig kärrskog med björk, gråal, gran, orkidéer mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 15.

**Lok.** 32814 **Dat.** 1.8.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1516496 - 7257266  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Umnässjön, S-sida, 1 km VSV om utlopp vid Forsnacken.  
**Biotop 1:** Granskog med något björk, sälg. Blåbär, något lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32816 **Dat.** 1.8.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539906 - 7237356  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, S om Västanvik, på höjdryggen.  
**Biotop 1:** Tallskog med blåbär, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 32817 **Dat.** 1.8.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1543641 - 7233834  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, vid Kaskaluokten, 1,8 km NO om vägskalet vid Fristad.  
**Biotop 1:** Barrskog, ner mot översvämmad strand Sphagnum, viden.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 3.

**Lok.** 32818 **Dat.** 2.8.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1591576 - 7221451  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, vid Juktån, 3,8 km O om S-änden av Orrträsket.  
**Biotop 1:** Grovblockig strandterräng, delvis övervuxen med gråal, björk, tall, viden mm. Mellan blocken starr, älgört mm. Ovanpå blocken odon, lingon, kråkris mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 32962 **Dat.** 8.8.1963:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1509936 - 7279288  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, mynningen av bäcken från Kvelesjaure i Kisjesjaure.  
**Biotop 1:** Dels steniga stränder, dels starrängar med gråviden på sedimentstränder. Uppåt granskog med blåbär, lingon, gräs, örter. Mossor, lokalt Sphagnum. Ngt björk.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 32788 **Dat.** 26.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 700 m SSO om S-änden av Vojtjajaure.  
**Biotop 1:** Sluttande extremrikkärr. Tuvsäv, Molinia, starr, tätört, spiror mm. Mossrikt. Vid bäck stora kuddar av gullbräcka. I kärrkant dvärgbjörk, låga viden, älgört.

\*\*\*På lokalen förekommer den mycket sällsynta *Quickella arenaria* (rödskalig bärnstensnäcka), den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka) och den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka), liksom den rödlistade och mycket sällsynta *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 33283 **Dat.** 28.7.1968:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467472 - 7290078  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.  
**Biotop 1:** Rikkärriga myrstråk i V-luta mot myrbäck, ställvis med källor och rännilar. Fjällruta, starr, ormrot mm. Ren brunmossbotten. På sidorna gråviden, björk, ängsartat. Gölar.

**Lok.** 33779 **Dat.** 13.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467472 - 7290078  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 800 m OSO om p.685.  
**Biotop 1:** Flackt sluttande, öppet extremrikkärr med källor och rännilar, även bleke. Spridda mindre björkar, låga videbuskage. Svarthö, tätört, snip, hårstarr mm.

\*\*\*På lokalen förekommer den mycket sällsynta *Quickella arenaria* (rödskalig bärnstenssnäcka), den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka), den mycket sällsynta och rödlistade *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) samt de i Västerbottens län mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) och *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Mycket artrik extremrikkärrsfauna av fjälltyp. Totalt antal landmolluskarter: 16.

**Lok.** 32884 **Dat.** 13.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1469958 - 7284709

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Mo, 500 m ONO om korsningen vägen - bäcken.

**Biotop 1:** Extremrikkärr i S-sluttn. Låg veg. av fräken, ormrot, ställvis starr, ngt älgört, Parnassia mm. Enstaka björk, gran, viden. Kompakt brunmossbotten. Perif. Aconitum.

\*\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) och den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka) liksom den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 19.

**Lok.** 32807 **Dat.** 30.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1461778 - 7295640

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tjåten, S-sluttningen, 700 m SSV om p.801.

**Biotop 1:** Skärvtigt skifferras nedom stup. Sparsam veget. Gräs, hallon. Nedåt glest stående björk, säl. Tolta, Aconitum, mjölke, fjällkvanne mm. Längre ner ängsbjörkskog, kärrigt.

**Lok.** 33040 **Dat.** 14.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1461778 - 7295640

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tjåten, S-sluttningen, upptill.

**Biotop 1:** Mossrika källkärriga stråk i bäckravin. Kärrfibbla, älgört, Caltha, ngt strätta, gräs, viden. Uppåt Aconitum, daggkäpa, fräken. Glest stående björk, viden.

**Lok.** 33041 **Dat.** 14.8.1962:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1461778 - 7295640

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tjåten, S-sluttningen, nertill.

**Biotop 1:** S-exponerat skifferras nedom stup. Uppåt spridd en, björk, rönn, ngt gräs, stenbär, smultron mm. Neråt rikare veg., vid fuktstråk björk, säl, ormbunkar, skogsnäva, mjölke.

\*\*\*På lokalen förekommer de i Västerbottens län mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) och *Pupilla muscorum* (ängspuppsnäcka) samt den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 18.

**Lok.** 32890 **Dat.** 16.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1456172 - 7304836

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Kamliden, S-sluttningen, 2 km SSV om p.810.

**Biotop 1:** Yppig ängsbjörkskog m. säl, hägg, rönn, gråal, en. Aconitum, tola, skogsnäva, mjölke, tibast, gräs. I fuktstråk strutbräken. Uppåt torrt m. blåbär. Längs bäck gullbräcka.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 33105 **Dat.** 17.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1451697 - 7257401

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Svälvanjuonje, S-sluttningen mot Ned. Vapstsjön.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med säl, något hägg, gråal, en. Frodig vegetation av skogsnäva, Aconitum, Miliun, tola mm. Ställvis torrare med blåbär, ställvis källigt.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 33119 **Dat.** 20.7.1965:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1439361 - 7262606

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Ammervardo, SSV-sluttn., 200 m O om norska gränsen.

**Biotop 1:** Vid skogsgränsen på snölegemark med spridda skifferstycken. *Salix reticulata*, något gräs, fjällviol, fjälltätört, rosenrot, svarthö, gullbräcka mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Pupilla muscorum* (ängspuppsnäcka) och den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 33120 **Dat.** 20.7.1965:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1439757 - 7261849

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Ammervardo, SSV-sluttning, 500 m O om norska gränsen.

**Biotop 1:** Strutbräken i sluttning av djup ravin. Nertill vid bäckstråk brunmossor, fräken, kärffibbla mm. I V-sluttning torrare med björkskog, något gran, blåbär mm.

**Biotop 2:** Gråalskog med högörtvegetation i blöt sluttning. *Aconitum*, strutbräken, något skogsnäva, stinksyska, älgört mm.

\*\*\*Enda lokal i Västerbottens län för den sällsynta snigeln *Lehmannia marginata* (trädsnigel). På lokalen förekommer dessutom den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 33122 **Dat.** 21.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1439302 - 7261026

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Skalmodal, mot älven, 300 m O om norska gränsen.

**Biotop 1:** Sphagnumrikt ängskärr. *Molinia*, fräken, blodrot, något skogsnäva, ormrot, svarthö mm. I rikkärriga stråk brunmossor, ullsäv, starr, fjällruta mm. Spridd björk, viden.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 33288 **Dat.** 29.7.1968:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1445563 - 7268230

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Naiträkk, SV-sluttningen, SSV om p.912.

**Biotop 1:** Dels björkskog med blåbär, toltta, skogsnäva, hönsbär mm, i rännen gråviden, *Aconitum* mm. Dels öppen gräshed o. ängsveg., brunmossrika ränilstråk. Fjällsippa, fjällruta.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32887 **Dat.** 15.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485260 - 7283944

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, O om Forsbäck, S-sluttningen av berget, p.608.

**Biotop 1:** Björkskog i blocksluttning. Något säl, gran, en. Lingon, stembär, ekbräken, kruståtel, mjölke, något *Actaea*, tibast mm. Neråt *Aconitum*, skogsnäva, vänderot.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Pupilla muscorum* (ängspuppsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämli- gen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 15.

**Lok.** 32789 **Dat.** 26.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 500 m SSO om S-änden av Vojtjajaure.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med något gran, viden. Skogsnäva, *Aconitum*, *Trollius*, gräs, odon. Uppåt sluttningen enbart husmossa.

\*\*\*På lokalen förekommer den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) och den likaledes rödlistade och mycket sällsynta *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) samt den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 15.

**Lok.** 33780 **Dat.** 13.7.2000:03 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1467581 - 7290078

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Rövattsliden, 1,2 km OSO om p.685.

**Biotop 1:** Mycket blött, sluttande extremrikkärr med bleke. Talrika källor. Riklig *Saxifraga aizoides*, orkidéer, gräs, starr mm. Brunmossor.

\*\*\*På lokalen förekommer den mycket sällsynta *Quickella arenaria* (rödskalig bärnstenssnäcka) och den rödlistade och mycket sällsynta *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) liksom den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 3.

**Lok.** 32787 **Dat.** 26.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1480908 - 7267438

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, N om Atjek, 1 km SSV om p.581.

**Biotop 1:** Blött, sluttande extremrikkärr med starr, ngt älgört, kärrspira, kung Karls spira, Parnassia. På tuvöar dvärgbjörk, en, viden. Brunmossor. Underlagrat av skiffergrus.

\*\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32964 **Dat.** 8.8.1963:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1495665 - 7285397

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, mellan Bleriken och det branta berget N därom.

**Biotop 1:** Yppig ängsbjörkskog i S-vänd dæld. Något säl, gråal, rönn. Aconitum, skogsnäva, älgört, strutbräken, stinksyska, tola, gräs, tibast, hallon, nässlor, fräken mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 32803 **Dat.** 29.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1467250 - 7295001

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Gieravardo, SO-slutt., 1 km NNV bron vid Västansjö.

**Biotop 1:** Högörtsbjörkskog med något asp, säl, rönn. Skogsnäva, tola, Aconitum, gullris, mjölke, tvåblad, ormbunkar, gräs mm, ställvis blåbär.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 32878 **Dat.** 12.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1471065 - 7295046

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Laisholm.

**Biotop 1:** Björkskog i SV-slutt. Ngt säl, asp, rönn, en. Upp till klippor, block och torr veget. av lingon, blåbär, gräs mm. Neråt rikare med Aconitum, skogsnäva, tola mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 32786 **Dat.** 26.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1482978 - 7264340

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, ute på udden på N-sidan av Rönnbäckssjön.

**Biotop 1:** Dels uppe på serpentenberg med hällar och skärvida ras. Sparsam veget. av kråkris, odon, ormbunkar mm. Dels gran-björkskog på bergets sidor. Kråkris, blåbär, lingon.

**Biotop 2:** Uppe på serpentenberg med hällar och skärvida ras. Sparsam vegetation av kråkris, odon, ormbunkar mm.

**Biotop 3:** N-ut i svackor samt på bergets sidor. Gran, björk, asp. Kråkris, blåbär, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 32797 **Dat.** 28.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1469845 - 7284272

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Mo, 300 m NO om bäckens utlopp i Björkvattnet.

**Biotop 1:** Dungar av björk, gran. Blåbär, hönsbär, ställvis mjölke mm. Ruderatpräglat.

**Biotop 2:** Ner mot stranden *Carex juncella*-kärrtuvat.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 32799 **Dat.** 29.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1487192 - 7273983

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, O om ån från Blattnickselet, 600 m N utlopp i Ajaure.

**Biotop 1:** På sluttningarna björk, gran, mossa, kråkris, något blåbär, lingon. Nere vid ån gråal, viden, skogsnäva, svarthö, gräs mm. Stenigt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 32801 **Dat.** 29.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1484358 - 7284359

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Forsbäck, berget V om vägen.

**Biotop 1:** Tämligen branta, mossiga sluttningar med björkskog. Uppåt kråkris, lingon, neråt blåbär, lingon, skogsnäva, stenbär, Aconitum, mjölkört mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 32802 **Dat.** 29.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478466 - 7290803

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Umeälven, på V-sidan, nära utloppet i Gäutajaure.

**Biotop 1:** Stenig strand med viden. Uppåt björkskog med hönsbär, kråkris, lingon, blåbär, kovaller.

**Biotop 2:** Stenig strand med viden.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32877 **Dat.** 11.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1489487 - 7271093

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Ajaure, på O-sidan nedom gården.

**Biotop 1:** I övre delen av stenig-sandig strand. Gräs, svarthö, kung Karls spira mm, viden. Uppåt björkskog med något gran. Kråkris, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 32879 **Dat.** 12.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1471848 - 7293658

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Laisan, på udden NV om Storholmen.

**Biotop 1:** Björkskog med en. Tämligen gles vegetation av odon, hönsbär, blåbär, lingon mm. Sphagnum-Polytrichumrikt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 32882 **Dat.** 13.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1477013 - 7287868

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Granås, 500 m SSO om N-gården, O-däld mot Gäutajaure.

**Biotop 1:** Ångskärr m. enstaka björk, gran, säl, gråal, viden. Gräs, älgört, fräken, ngt kärrfibbla, skogsnäva. I blöta delar starr, brunmossa. Åt sidorna gran, blåbär, skogsörter.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 19.

**Lok.** 32888 **Dat.** 15.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1486511 - 7276945

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Blattnickselet, vid NO-stranden.

**Biotop 1:** Mossrik granskog med björk, Salix lapponum. Lingon, kråkris, lummer, skogsörter, starr mm. Mot stranden rännilar. Svarthö, fjällruta, tuvsäv, kung Karls spira mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 32893 **Dat.** 16.8.1962:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1466864 - 7302300  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Björkfors, 2 km SSV om p.796, O sidovatten Ume älv.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med tola, hönsbär mm, gräs, blåbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32915 **Dat.** 21.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1449455 - 7336481  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, vid Stora Ume Vatten, nedom Rörfjället, SSV om p.737.  
**Biotop 1:** Myr sluttande mot stränderna. I kant mot små bergryggar björkskog med kråkris, blåbär, gullris mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 5.

**Lok.** 32919 **Dat.** 22.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1445054 - 7332199  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Gräskejaure, vid O-änden.  
**Biotop 1:** Svackig fjällhösterräng med odon, kråkris, blåbär, dvärgbjörk, ngt fjällbjörk. I svackor rikare veg. med björk, viden, Angelica, gräs, skogsnäva mm. Vid bäck gullbräcka.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32955 **Dat.** 6.8.1963:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1480733 - 7294261  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Solberg, 800 m SSO om gården, på S-sidan av Tärnaån.  
**Biotop 1:** Gles hedbjörkskog med en, mossor, kråkris, gräs, blåbär, hönsbär mm. I åsluttn. frodigare. Mot stranden bård av ängsartad veget. m. viden, skogsnäva, Trollius, fjällvedel mm.  
**Biotop 2:** Gles hedbjörkskog med en, mossor, kråkris, något Nardus, kruståtel, blåbär, lingon, hönsbär mm.  
**Biotop 3:** I åslutning, frodigt med björk, en, mossor, kråkris, något Nardus, kruståtel, blåbär, lingon, hönsbär mm. Mot stranden ängsartad vegetation.  
**Biotop 4:** Endast vid stranden, nedom bård av ängsartad veget.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 32956 **Dat.** 6.8.1963:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1479263 - 7293113  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tärnaån, mitt för sammanflödet med Ume älv, O-sidan.  
**Biotop 1:** Björkskog med rikl. enar i flack V-luta. Mossrikt. Gles veget. av Nardus, kruståtel, gullris, mjölke, blåbär mm. Mot ån viden, skogsnäva, Aconitum, brudborste.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 5.

**Lok.** 33266 **Dat.** 20.7.1968:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1460992 - 7272347  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Abelvattnet, 1 km VNV om O-änden.  
**Biotop 1:** Gles ängsbjörkskog i S-sluttn. med stup och block. Något säl, rönn, tibast. Aconitum, tola, rödblåra, skogsnäva, stenbär, mjölke mm. I torra stråk blåbär, ormbunkar.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 33268 **Dat.** 21.7.1968:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1471726 - 7275551  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Gejmån, 600 m uppströms utlopp i Björkvattnet.



**Biotop 1:** Granskog m. björk i brant sluttning åt S. Blåbär, skogsmossor, lingon, kråkris, hönsbär mm. Mot stranden gråal, viden. Ängsartat å blockigt sidland. Skogsnäva, Trollius mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 33284 **Dat.** 28.7.1968:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1470313 - 7279643

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, mellan S. Sandnåset - Vallnäs, 3,8 km ONO om p.945.

**Biotop 1:** Bäckdal i granskogsslutning mot O. Något björk, gråal. Blåbär, inslag av lingon, hönsbär, ekbråken mm. Frodiga skogsmossor.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 32809 **Dat.** 31.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1464460 - 7303534

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Maisor, 1 km NNO om utloppet, på V-sidan av Ume älv.

**Biotop 1:** Björkskog å svackig mark. Viden, Polytrichum, hönsbär, något gräs, lingon mm. Även rikkärriga stråk med starr, kärrspira, ullsäv.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

## Sorsele kommun

**Lok.** 33751 **Dat.** 29.6.1989:02 **Leg.** Ted von Proschwitz

**Koordinater:** 1499656 - 7318581

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Geunjavardo, 800 m SSO om p.880.

**Biotop 1:** Medelrikstråk i backmyr sluttande mot VSV. Källutflöden. Låga gråviden, nätvide. Perifer fjällskräp, kabb-leka, gullbräcka. Starr. Dominerande brunmossor.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 33776 **Dat.** 12.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz

**Koordinater:** 1607080 - 7260159

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Stenbäcksmyr, 2,3 km NNO om Högrännan.

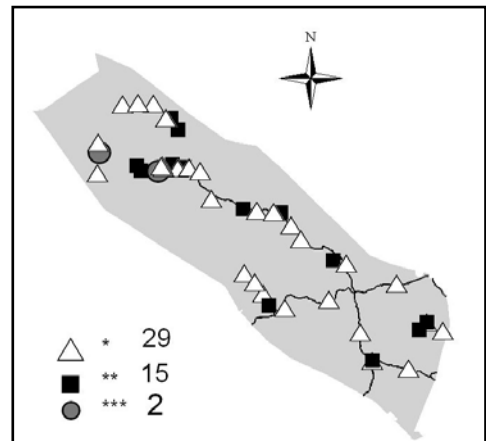
**Biotop 1:** Utdikat och förstört rikkärrsområde, genomkorsat av flera diken. Björksly, gran. I stora delar torrt och igenvuxet med dvärgbjörk. Lokalt Sphagnum.

\*På lokalen fanns tidigare den rödlistade och sällsynta *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka), vilken försvunnit efter att lokalen ändrat karaktär genom dikning. Emellertid förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) och den utanför fjällkedjan ovanliga *Vertigo modesta arctica* (fjällgrynsnäcka), vilket fortfarande ger lokalen skyddsvärde. Kanske kan den restaureras som rikkärr. Totalt antal landmolluskarter: 5.

**Lok.** 33775 **Dat.** 12.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1586867 - 7246060

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sandsele, 200 m S om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Öppet strandkärr vid älven. Spridda medelstora och små block. Spridda viden, dominerande gräs, starr. Även partier med tätare videsnår, spridda björk, tall.



\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län mycket sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 33752 **Dat.** 1.7.1989:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1507852 - 7316226

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Stor Aigert, 650 m O om p.1101.

**Biotop 1:** Mattor av fjällsippa på kalkgrund i fuktig svacka på fjällhed. Insl. av fjällglim, mossljung, lappspira, fjällruta, gullbräcka, krypviden, starr, gräs. Mossrikt.

\*\*\*På lokalen förekommer den mycket sällsynta och rödlistade *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka), den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) och den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 33755 **Dat.** 4.7.1989:08 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1501404 - 7316753

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Vuometjärke, 2,2 km VNV om p.1026.

**Biotop 1:** Rikkärr i flack NV-sluttning. Låga, krypande gråviden, nätvide. I mittpartiet kring källflöden domin. brunmossor, gullbräcka. Åt sidorna fjällruta, starr, gräs.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 4.

**Lok.** 32929 **Dat.** 28.7.1963:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485955 - 7323207

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, SV om Guotelesgauta, i sluttningen mot bukten.

**Biotop 1:** Upp till björkskog med en, kråkris, blåbär, lingon, gräs, ormbunkar, hönsbär, skogsnäva mm. Neråt slutt. rikkärr med starr, tuvsäv, Molinia, tvåblad, en, viden mm.

**Biotop 2:** Gräs-örtbevuxen sandstrand.

**Biotop 3:** Något S-ut på rikkärr med starr, tuvsäv, Molinia, tvåblad, en, viden mm.

**Biotop 4:** Sluttande rikkärr med starr, tuvsäv, Molinia, tvåblad, Saxifraga aizoides, tätört mm. Spridda en, viden.

\*\*\*På lokalen förekommer den rödlistade och mycket sällsynta *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 32900 **Dat.** 17.8.1962:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539040 - 7302524

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Öv. Sandsele, O om O gården, mot älven.

**Biotop 1:** Längs litet bäckstråk. Starr, Molinia, blodrot, kärrspira mm. Spridd dvärgbjörk, viden. I kanten gles stående gran, björk.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30627 **Dat.** 13.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1607080 - 7260159

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Stenbäckmyren, 2,3 km NNO om Högränna, V om vägen.

**Biotop 1:** Blött rikkärr sluttande mot NO. Gles starr, Molinia, orkidéer, ängsull. Spridda låga enar, viden.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 30844 **Dat.** 8.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1586867 - 7246060

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sandsele, 200 m S om bron.

**Biotop 1:** Spridda tall, björk, viden i mossig, blockig luta mot viken. Blåbär, lingon, kråkris, Ledum, odon, linéa, hönsbär, i svackor Sphagnum, mjölke.

**Biotop 2:** Sidland vid viken. Starr, kärrspira, spridda viden. Sphagnum och brunmossor.

**Lok.** 33775 **Dat.** 12.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1586867 - 7246060

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sandsele, 200 m S om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Öppet strandkärr vid älven. Spridda medelstora och små block. Spridda viden, dominerande gräs, starr. Även partier med tätare videsnår, spridda björk, tall.

\*\*På lokalen förekommer den sällsynta och rödlistade *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 33757 **Dat.** 30.6.1995:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1515038 - 7331918

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Aitenjastjåkke, 1,6 km VSV om p.1041.

**Biotop 1:** Aspbestånd i brant SSV-sluttning. Inslag av sälg, hägg, björk. Rik vegetation av hallon, tibast, stormhatt, toltta, ormrot, rödblåra, åkerbär. Lokalt nässlör.

\*\*På lokalen förekommer de i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka) och *Vertigo pusilla* (dvärggrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 32902 **Dat.** 18.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1553046 - 7301053

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Svarthällan, SV-sluttningen.

**Biotop 1:** Rasbranter. Uppåt med xerofil veg. av gräs, stenbär, ngt björk. Ställvis asp, hägg mm. Aconitum, Actaea. Neråt lövskog i veget.rik blocksluttn. m. blåbär, högorter.

**Biotop 2:** Vid bergroten.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 33708 **Dat.** 17.6.1982:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1512805 - 7319023

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 1,3 km NNO om utloppet av Tjulån ur St. Tjulträsk.

**Biotop 1:** Rik fjällbjörkskog i SO-sluttning. Ngt viden, tibast. Högorrtvegetation med stormhatt, smörbollor, toltta, ormrot, gräs, midsommarblomster, fjällkvanne mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 16.

**Lok.** 33730 **Dat.** 21.6.1983:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1516272 - 7317972

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Näsberget, 500 m SV om p.728.

**Biotop 1:** Glest aspbestånd i SSV-sluttning. Inslag av enstaka gran, björk, sälg, rönn, en. Tibast. Rik örtflora med stormhatt, träjon, ormrot, rödblåra, blåbär mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 33740 **Dat.** 12.6.1985:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1516751 - 7317956

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Näsberget, 550 m S om p.731.

**Biotop 1:** Björkskog med inslag av sälg, asp, gran i blockig S-sluttning. Tibast. Rik örtvegetation med stormhatt, kabbleka, ormrot, toltta, majbråken, blåbär, gräs mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 33759 **Dat.** 30.6.1995:04 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1512429 - 7336407

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Gilvenjukke, 1 km SO om mynningen i Vindelälven.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i brant, delvis blockig SV-sluttning. Inslag av asp, björk, sälg, hägg. Vinbär, tibast, toltta, ormrot, stormhatt, rödblåra, smörbollor, blåbär mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agatsnäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 33768 **Dat.** 2.7.1995:04 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1510692 - 7336407

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Vitnjultjåkke, 300 m NO om p.534,12.

**Biotop 1:** Gles fjällbjörkskog i brant, blockströdd SV-sluttning. Inslag av hägg, vinbär, viden. Stormhatt, ormrot, tolt, gräs, ekbräken. Inslag av norsknoppa, kvanne mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agat-snäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 33741 **Dat.** 12.6.1985:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1517207 - 7317858

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Näsberget, 750 m SSO om p.731, Fårkammen.

**Biotop 1:** Björkskog med inslag av säl, hägg, asp i delvis öppen S-sluttning. Tibast, stora hallonsnår. Rik örtvegetation med tolt, ormrot, lundstjärnblomma, rödblåra mm.

**Lok.** 33745 **Dat.** 21.6.1987:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1517207 - 7317858

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Näsberget, 750 m SSO om p.728.

**Biotop 1:** Rikt lövbestånd med björk, asp, säl i halvöppen, blockig S-sluttning. Rik högrötsvegetation med hallon, stormhatt, rödblåra, ormrot, midsommarblomster mm.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län sällsynta *Cochlicopa lubricella* (mindre agat-snäcka) och den i länet ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 13.

**Lok.** 30552 **Dat.** 25.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1600294 - 7243104

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Soppetsele, 1,5 km OSO om vägskälet, vid älven.

**Biotop 1:** Strandbrink mot SSV. Uptill delvis frodig ängsveget., delvis asp, björk, gran. Lingon, blåbär, örter. Nertill högstarrtuvtigt.

**Biotop 2:** Starrstrand.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 30567 **Dat.** 25.7.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1582485 - 7256708

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 800 m NNO om Kvarnbrännan.

**Biotop 1:** Övervägande yngre skog av tall, björk, gran, asp i mossig blockterräng. Kråkris, blåbär, lingon, gräs, fräken. Neråt vid bäck mer uthugget.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 30625 **Dat.** 13.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1604282 - 7257362

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Verboberget, O-sluttningen, 600 m OSO om p.656.

**Biotop 1:** Öppen skog med flack bäckdäld mot SO. Gran, björk, en, gråal, asp. Rik veget. av mossor, ormbunkar, skogsnäva, älgört, gräs mm. Uppåt blåbär. Överst översilningskärr.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 30629 **Dat.** 13.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1613066 - 7257160

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Malåberget, SV om p.588,4.

**Biotop 1:** Tallskog med gran, björk i brant, mossig SV-sluttning. m. blåbär, gräs, ekbräken. I blockkras även asp, säl. Ställvis stenbär, skogsnäva, mjölke, ormbunkar, en.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 11.

**Lok.** 30635 **Dat.** 14.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1595996 - 7274610

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Bure, mot O gårdarna.

**Biotop 1:** I kanten av tallskog. Något björk, sälg. Blåbär, lingon, mossor mest Polytrichum, växlande inslag av gräs, kråkris, ljung.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 6.

**Lok.** 32775 **Dat.** 23.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1546436 - 7271055

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Fjosokken, V-sidan, 1,8 km NNO om p.675 Räbbmovare.

**Biotop 1:** Blandskog på moränslutt. Björk, gran, viden. Blåbär, lingon, kråkris, ngt skogsnäva, gullris mm. Mot sjön mosstuvigt, soligent kärr. Ängsartat m. starr, Trollius.

**Biotop 2:** Vid sjöstranden.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 32776 **Dat.** 23.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1548551 - 7266427

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Närtabäcken, vid utloppet i Juktån.

**Biotop 1:** Barrskog med blåbär, lingon, skogsörter. Ställvis ängsartade partier med björk, viden, älgört, Aconitum, vänderot, fjällkvanne, gräs mm.

**Biotop 2:** Ner mot älven rikkärr med starr, tuvsäv, ullsäv, Molinia, kärrspira, viden mm.

**Biotop 3:** Barrskog med blåbär, lingon, skogsörter. Ställvis ängsartat med björk, viden, älgört, Aconitum, vänderot, fjällkvanne, gräs mm. Mot älven rikkärr m. viden, starr.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskarter: 17.

**Lok.** 32896 **Dat.** 17.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1515106 - 7317637

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Karsbäcken, vid utloppet i Tjulån.

**Biotop 1:** Sidland med björk, viden, gråal. Älgört, Aconitum, Trollius, gräs, fjällkvanne mm. Uppåt granskog med blåbär, lingon, ekbräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32897 **Dat.** 17.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1519196 - 7317817

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Ammarnäs, 500 m NNV om Vindelälvens utl. Gautsträsk.

**Biotop 1:** Kärrängar med starr, ängsull mm. Inåt viden i kant mot björkhage med gräs, åkerbär, Trollius mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 32903 **Dat.** 18.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1544314 - 7301951

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Gillisnoule, 600 m SV om p.553.

**Biotop 1:** Granskog vid sjön. Inslag av tall, björk, vid stranden viden. Lingon, kråkris, skogsörter.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 32904 **Dat.** 18.8.1962:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1550516 - 7301272

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, NO om Vännäs, bäcken 150 m ovan utlopp i Storvindeln.

**Biotop 1:** Kärrig bäckdal med Sphagnum, gräs, älgört, Parnassia, dvärgbjörk mm. Rikligt med viden, björk, gran. På sluttningarna barrskog med lingon, kråkris.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 10.

**Lok.** 32905 **Dat.** 18.8.1962:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1556858 - 7296495

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, strax SO om Storsjö, vid Storvindeln.

**Biotop 1:** Strandäng med fårsvingel, ljung, Parnassia mm. Ställvis fuktigare med Sphagnum, gräs, älgört, kung Karls spira, strätta, viden. Uppåt björkskog med kråkris, lingon.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 8.

**Lok.** 32908 **Dat.** 19.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1572485 - 7283349

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sjöbonäs, 700 m SO om p.597.

**Biotop 1:** Berg- o. rasbranter åt ONO m. asp, gran, tall, björk, sälg. Lingon, blåbär, linnéa, ställvis rikare m. mjölke, Aconitum, skogsnäva, Paris mm. Stenrasen kala, uppåt björk.

\*\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Tämligen artrik fauna. Totalt antal landmolluskararter: 13.

**Lok.** 32910 **Dat.** 19.8.1962:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1577341 - 7282311

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, vid Laisälven, 1 km NO om utloppet i Ned. Gautsträsk.

**Biotop 1:** Kärräng med starr, älgört, strätta mm, gräs, viden. I kant mot skog åt N björk, tall, viden, lingon, kråkris. Tämligen sphagnumrikt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 10.

**Lok.** 32911 **Dat.** 19.8.1962:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1560481 - 7291168

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Männäs.

**Biotop 1:** Strandsluttning med asp, tall, björk. Lingon, gräs, stembär, mjölke mm. På stranden stenigt, något Molinia, ljung, starr, blodrot, Parnassia mm, videsnår.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 8.

**Lok.** 32939 **Dat.** 31.7.1963:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485421 - 7327214

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, vid Kåbdekielas, 1 km SO om utloppet i ån.

**Biotop 1:** Hedbjörkskog i svackig, blockig terräng. Blåbär, kråkris, hönsbär, kruståtel. Ställvis flackare, fuktigare med dvärgbjörk, viden, tuvtåtel, fjällskära mm, Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 6.

**Lok.** 32941 **Dat.** 1.8.1963:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485248 - 7315971

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, udden i Tärnasjön V om Tjatasi, längst ut.

**Biotop 1:** Gles hedbjörkskog på blockströdd moränrygg. Kråkris, odon, blåbär, lingon, dvärgbjörk. Mot stranden stenig, snölegartad mark m. viden, mossljung, svarthö mm, starttuvor.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 9.

**Lok.** 33188 **Dat.** 16.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1570810 - 7268887

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, S om Sergberget, 3,2 km OSO om p.634, S om vägen.

**Biotop 1:** Blött rikkärr sluttande mot N. Tuvsäv, brunmossor, något starr, Molinia, ullsäv, Parnassia, Drosera longifolia mm.

**Biotop 2:** Skogbevuxen mossesluttning med gran, något björk, viden. Odon, Betula nana, skogsmossor, Sphagnum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 33189 **Dat.** 16.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1554630 - 7265609

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, NO om Åbacka, 1 km SSO om p.579.

**Biotop 1:** Blöt myr sluttande mot SO. Starr, tuvsäv, ängsull mm. Perif. viden. Uppåt tuvig granskog med björk. Blåbär, skogsmossor, hjortron. I skogskant ängsartat m. högrörter mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 15.

**Lok.** 33190 **Dat.** 16.8.1966:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539550 - 7278570

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Koberget, 2 km OSO om p.604.

**Biotop 1:** Granskog med något björk i NO-luta. Blåbär, skogsmossor, något lingon, hönsbär mm. Ställvis rikare med något viden, skogsnäva, Aconitum, gullris mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 8.

**Lok.** 33191 **Dat.** 16.8.1966:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1543547 - 7275268

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, nära Fjusokken, 300 m SV om Bergnäs.

**Biotop 1:** Rasbrant mot NO med mossor, lavar. Upp till björkskog med ormbunkar, linnéa, mjölke, lingon, hallon. Nedanför granskog med blåbär, lingon, mossor, lokalt Aconitum.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 9.

**Lok.** 33707 **Dat.** 23.6.1981:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1509472 - 7318013

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Kaissats, 2,2 km SSO om p.984, vid St. Tjulträsk.

**Biotop 1:** Häggbestånd i fuktstråk omkring jock. Inslag av al, sälg, björk. Rik högrörtvegetation med stormhatt, smörboll, tola, ormrot, hallon, älgört, Caltha mm.

**Lok.** 33791 **Dat.** 13.8.1992:01 **Leg.** T.v.Proschwitz, G.Falkner, K.Kittel **Koordinater:** 1509472 - 7318013

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 2,2 km SSO om p.984, vid St. Tjulträsk.

**Biotop 1:** Häggbestånd på vattenöversilad mark vid jock. Inslag av björk, sälg. Rik högrörtvegetation.

\*Lokalen en av tre isolerade nordliga förekomster för *Clausilia cruciata* (norrlands-spolsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 12.

**Lok.** 33709 **Dat.** 18.6.1982:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1509422 - 7318625

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Kaissats, 1,7 km SSO om p.984.

**Biotop 1:** Rik fjällbjörkskog i flack, vattenöversilad S-sluttning. Insl. av hägg, sälg. Stormhatt, tola, kabbleka, fjällsyra, smörboll, daggekåpa, fjällkvanne mm.

\*Lokalen en av tre isolerade nordliga förekomster för *Clausilia cruciata* (norrlands-spolsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 14.

**Lok.** 33746 **Dat.** 24.6.1987:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1508725 - 7318524

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Kaissats, 1,4 km SSO om p.984.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med rikt inslag av sälg i bäckdäld fallande mot S. Högrörtvegetation med midsommarblomster, smörboll, stormhatt, ormrot, kabbleka mm.

\*Lokalen en av tre isolerade nordliga förekomster för *Clausilia cruciata* (norrlands-spolsnäcka). Totalt antal landmolluskarter: 7.

**Lok.** 33711 **Dat.** 19.6.1982:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1523159 - 7316563

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 1 km ONO om Örnbö.

**Biotop 1:** Granskog i flackt kuperad terräng. Inslag av viden. Spridda block. Dominerande blåbär, något kråkris, ekorrhör, lingon, kovall, skogsstjärna. Mossrikt.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 7.

**Lok.** 33732 **Dat.** 22.6.1983:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1527464 - 7306340

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 1,5 km SSV om Räftebyran.

**Biotop 1:** Granskog med inslag av björk, en i blockströdd NO-sluttning. Blåbär, gräs, ormbunkar, lingon, kovall, midsommarblomster. Mossbevuxna block.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 6.

**Lok.** 33762 **Dat.** 1.7.1995:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1505892 - 7341653

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Framaktjåkke, 700 m OSO om Framakkåtan.

**Biotop 1:** Häggbestånd i omgivande björkskog i brant jokkdal. Hallon, tibast, stormhatt, ormröt, kvanne, mjölkört, ormbunkar mm. Inslag av smörbollor, älgört, blåbär.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 12.

**Lok.** 33765 **Dat.** 2.7.1995:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1494634 - 7341538

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Habaknulle, 1,6 km OSO om p.616,92.

**Biotop 1:** Hedartad fjällbjörkskog nertill i brant, blockig S-sluttning. Inslag av en. Blåbär, ekbräken, gräs, fjällviol. Inslag av stormhatt, fjällsyra, åkerbär mm.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 7.

**Lok.** 33767 **Dat.** 2.7.1995:03 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1500303 - 7341930

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Framakgaske, 700 m VNV om p.585,42.

**Biotop 1:** Hedartad fjällbjörkskog i SSV-sluttning av kulle. Inslag av en, något viden. Dominerande blåbär, gräs. Skogsmossor. Inslag av lingon, hönsbär, ekbräken.

\*På lokalen förekommer den i Västerbottens län ännu allmänna *Vertigo ronnebyensis* (skogsgrynsnäcka). Totalt antal landmolluskararter: 8.

## 8. Återundersökning av lokaler för otandad grynsnäcka *Vertigo genesii* och kalkkärrsgrynsnäcka *Vertigo geyeri* i Västerbottens län

---

På uppdrag av Länsstyrelsen genomfördes 2000-07-11 – 2000-07-15 återundersökningar av tidigare kända lokaler för arterna *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) [2 lokaler] och *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) [9 lokaler]. En lokal är gemensam för de två arterna. Båda arterna är rödlistade i kategori NT i den senaste versionen av den svenska rödlistan (Gärdenfors 2005) och finns upptagna i Annex II av EUs art- och habitatdirektiv. Avsikten med undersökningarna var att få färsk information om arternas status som underlag till förslag av Natura



2000-områden i Västerbottens län. En preliminär version av denna sammanställning har tidigare tillsänts Länsstyrelsen.

Insamlingarna skedde medelst semikvantitativ sällningsmetodik (jfr ovan), kompletterad med manuell plockinsamling. Urplockning av snäckorna, bestämning och utvärdering har skett på Naturhistoriska museet. En enkel kolorimetrisk bestämning av pH direkt på förna i sällprovet genomfördes i fält. Liknande bestämningar föreligger i de flesta fall också vid det första insamlingstillfället på lokalerna. Anträffade sötvattensmollusker anges även. De svenska trivialnamnen för dessa följer von Proschwitz (2003d).

I sammanställningarna nedan anges relativ abundans enligt följande system:

- 1 = 1 exemplar.
- 2 = 2-9 exemplar.
- 3 = 10-99 exemplar.
- 4 = 100-999 exemplar.
- + = endast tomskal.
- # = arten observerad, inget abundansvärde finns angivet.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 30843, 33774

**Objektsnummer länsstyrelsen:** 7

**Läge:** Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Paulund, SV delen av Rörmyren.

**Koordinater:** Rn. 1601861 / 7198218.

**Första undersökning:** 1989-07-07.

**Återundersökning:** 2000-07-11.

**Undersökningsmetodik:** Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1989: 6,5 ; 2000: 6,5.

**Biotopbeskrivning:** Extremrikkärriga stråk i medelrikmyr, flackt sluttande mot SV, flera rännilar avvattnade myren. Spridda martallar, enstaka en. Riklig axag, inslag av vattenklöver, snip, ängsnycklar, tätört, gräsull, blodrot. Ställvis glest stående vass. Botten av brunmossor med ngt inslag av vitmossor. Nedåt övergående i sumpskog med gråal, tall, gran.

Art	Relativ abundans		Rödlistan
	1989	2000	
<u>Landsnäckor</u>			
<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller	ängsdvärgsnäcka	+	-
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller)	allmän agatsnäcka	1	2
<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller)	ängsgrässnäcka	-	1
<i>Zoogenetes harpa</i> (Say)	blåbärssnäcka	2	1
<i>Columella edentula</i> (Draparnaud)	slät skruvsnäcka	3	2
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	strimgrynsnäcka	3	2
<i>Vertigo ronneybyensis</i> (Westerlund)	skogsgrynsnäcka	2	2
<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	2	2
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	3	2
<i>Clausilia cruciata</i> (S. Studer)	norrländsspolsnäcka	2	-
<i>Discus ruderratus</i> (W. Hartmann)	trubbdisksnäcka	+	-
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	punktsnäcka	2	2
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	2	2
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	2	2

<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	1	2
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	vitglanssnäcka	+	2
	<b>Antal arter</b>	<b>15</b>	<b>13</b>

Sötvattensnäckor:

<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller)	amfibisk dammsnäcka	-	2
	<b>Antal arter</b>	<b>-</b>	<b>1</b>

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) återfunnen. Lokalen hyser en artrik kärrfauna med inslag av skogsarter. Att vissa av de senare saknas vid återundersökningen kan bero på att insamlingen geografiskt då kan ha varit mer begränsad till själva kärrytan. Den sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka) återfanns inte 2000, däremot insamlades den likaledes sällsynta *Vallonia pulchella* (ängsgrässnäcka). För arter som uppträder i låg numerär kan detta vara slumpeffekter.

**Lokalnummer i markfaunaadatabasen:** 30844, 33775

**Objektnummer länsstyrelsen:** 40

**Läge:** Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sandsele, 200 m S om landsvägsbron.

**Koordinater:** Rn. 1586867 / 7246000.

**Första undersökning:** 1989-07-08.

**Återundersökning:** 2000-07-12.

**Undersökningsmetodik:** 1989: Kvalitativ insamling; 2000: Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1989: - ; 2000: >6.

**Biotopbeskrivning:** Strandkärr vid älven. Spridda mellanstora-små block. Omväxlande partier med öppen rikkärrig vegetation av gräs - starr och endast spridda videbuskar, och partier med tätare videsnår. Spridda björkar - tallar. Partiet närmast älven dränkt vid högvatten.

Art		Relativ abundans		Rödlistan
		1989	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller	ängsdvärgsnäcka	-	1	
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller)	allmän agatsnäcka	1	2	
<i>Zoogenetes harpa</i> (Say)	blåbärssnäcka	2	-	
<i>Vertigo ronneybyensis</i> (Westerlund)	skogsgrynsnäcka	2	1	
<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	3	2	
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	1	1	NT
<i>Discus ruderratus</i> (W. Hartmann)	trubbdisksnäcka	2	-	
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	punktsnäcka	+	-	
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	2	-	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	1	2	
<i>Zonitoides nitidus</i> (O. F. Müller)	kärrglanssnäcka	1	1	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	2	1	
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	vitglanssnäcka	2	-	
	<b>Antal arter</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	

### Sniglar

<i>Deroceras laeve</i> (O. F. Müller)	sumpsnigel	-	1
	<b>Antal arter</b>	-	<b>1</b>

### Sötvattenssnäckor

<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller)	amfibisk dammsnäcka	-	2
<i>Stagnicola palustris</i> (O. F. Müller) coll.	sumpdammsnäcka	-	2
	<b>Antal arter</b>	-	<b>2</b>

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) återfunnen. Antalet arter är något mindre vid undersökningen 2000. Huvudsakligen är det mera skogligt betonade element som saknas vid återundersökningen, vilket kan bero på att provtagningen geografiskt och biotopsmässigt omfattade även områden utanför själva kärrytan 1989. Intressant är förekomsten av den sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka), vilken anträffades 2000.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 30227, 33776

**Objektnummer länsstyrelsen:** 39

**Läge:** Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Stenbäcksmyrans, 2,3 km NNO om Högrännan.

**Koordinater:** Rn. 1607080 / 7260159.

**Första undersökning:** 1988-07-13.

**Återundersökning:** 2000-07-12.

**Undersökningsmetodik:** 1988: Kvalitativ insamling; 2000: Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH<sub>(color.)</sub>:** 1988: >5 ; 2000: <6.

**Biotopbeskrivning:** Starkt utdikad och förstört rikkärrsområde. Genomkorsat av flera djupa diken som förändrat hydrologin. Rikkärriga partier finns kvar endast som fragment. I stora delar uttorkat och igenvuxet med dvärgbjörk. Även björksly, smågranar. Kvarvarande kärrpartier huvudsakligen av fattig-medelriktyp med lågvuxen starr, gräsull, tuvull. Botten av vitmossor, lokalt något brunmossrester.

Art		Relativ abundans		Röd- listan
		1988	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller	ängsdvärgsnäcka	-	1	
<i>Oxyloma sarsii</i> (Esmark)	sjöbärnstenssnäcka	2	-	
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	strimgrynsnäcka	2	-	
<i>Vertigo modesta arctica</i> (Wallenberg)	fjällgrynsnäcka	-	1	
<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	2	2	
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	2	-	NT
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	punktsnäcka	1	-	
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	1	2	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	#	-	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	-	2	
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller)	glassnäcka	+	-	
	<b>Antal arter</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) ej återfunnen. Dikningen har starkt förändrat biotopen och därmed utarmat molluskfaunan. Speciellt har hygrofila arter försvunnit. Anmärkningsvärt är fyndet av den sällsynta *Carychium minimum* (ängsdvärgsnäcka), vilken uppenbarligen kvarlever lokalt.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 32761, 33777

**Objektnummer länsstyrelsen:** 44

**Läge:** Lycksele lappmark, Storumans kommun, Stensele s:n, Stor-Tjickuträsket, vid inloppet av bäcken från Lill-Tjickuträsket.

**Koordinater:** Rn. 1589599 / 7210373.

**Första undersökning:** 1961-07-20.

**Återundersökning:** 2000-07-12.

**Undersökningsmetodik:** 1961: Kvalitativ insamling; 2000: Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1961: 5,5 ; 2000: <6.

**Biotopbeskrivning:** Delvis hyggesförstörd sumpskog vid bäck. Tall, björk, viden, lokalt något al. Utåt hyggen, sönderkörd mark, hyggesrester. Neråt övergående i strandkärr med lågstarr, tuvsäv, blååtäl, fräken. Uppåt även älgört. Övervägande vitmossor, lokalt något brunmossor.

Art		Relativ abundans		Rödlistan
		1961	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Oxyloma sarsii</i> (Esmark)	sjöbärnstenssnäcka	2	-	
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller)	allmän agatsnäcka	-	2	
<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller)	ängsgrässnäcka	-	1	
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	strimgrynsnäcka	-	2	
<i>Vertigo ronneyensis</i> (Westerlund)	skogsgrynsnäcka	2	+	
<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	3	2	
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	2	-	NT
<i>Discus ruderratus</i> (W. Hartmann)	trubbdisksnäcka	2	2	
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	2	2	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	2	-	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	1	3	
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	vitglanssnäcka	-	2	
	<b>Antal arter</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	
<u>Sötvattensnäckor</u>				
<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller)	amfibisk dammsnäcka	-	2	
	<b>Antal arter</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) ej återfunnen. Uppenbarligen har området genom ingreppen skadats så mycket att kalkkärrsgrynsnäckan försvunnit. Trots hyggeskadorna anträffades fler skogsarter än 1961. Detta kan möjligen förklaras genom att biotopen sedan 1961 utvecklats mot en mer sluten sumpskog. Eftersom hyggesingreppen är relativt nya kvarlever fortfarande en del skogsarter. Det bör påpekas att den avverkningskänsliga *Vertigo ronneyensis* (skogsgrynsnäcka) inte anträffades levande 2000.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 32780, 33778

**Objektnummer länsstyrelsen:** 45

**Läge:** Lycksele lappmark, Storumans kommun, Stensele s:n, Kyrkbergstjärnen, 200 m VNV om vägskalet vid Sandås.

**Koordinater:** Rn. 1544403 / 7245136.

**Första undersökning:** 1961-07-24.

**Återundersökning:** 2000-07-13.

**Undersökningsmetodik:** Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1961: >5 ; 2000: >5.

**Biotopbeskrivning:** Blött strandkärr vid tjärn med vass. Spridda gråviden, enstaka mindre gran, tall. Inåt övergående i sumpig granskog. Vid bäckmynning och i området N om denna ställvis insprängda rikkärrspartier med brunmossor. Något dvärgbjörk, kärrspira, utåt vattenklöver. Även lågstarrpartier. Vitmossor, hjortron.

Art		Relativ abundans		Rödlistan
		1961	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Succinea putris</i> (Linnaeus)	större bärnstenssnäcka	-	1	
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	strimgrynsnäcka	-	1	
<i>Vertigo ronnebyensis</i> (Westerlund)	skogsgrynsnäcka	-	1	
<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	3	3	
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	1	1	NT
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	1	+	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	2	1	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	-	2	
	<b>Antal arter</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	
<u>Sniglar</u>				
<i>Deroceras laeve</i> (O. F. Müller)	sumpsnigel	1	-	
	<b>Antal arter</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
<u>Sötvattenssnäckor</u>				
<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller)	amfibisk dammsnäcka	-	2	
	<b>Antal arter</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) återfunnen. Det större artantalet 2000 kan bero på att provtagningen då varit något förskjuten mot sumpskogen.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 33283, 33779

**Objektnummer länsstyrelsen:** 43

**Läge:** Lycksele lappmark, Storumans kommun, Tärna s:n, Rösvattsliden, 800 m OSO om p. 685.

**Koordinater:** Rn. 1467472 / 7290078.

**Första undersökning:** 1968-07-28.

**Återundersökning:** 2000-07-13.

**Undersökningsmetodik:** Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1968: - ; 2000: 7,5.

**Biotopbeskrivning:** Flackt sluttande extremrikkärriga stråk, med talrika källor och rännilar. Även smärre blekeartade partier. Nertill i flack dalgång liten bäck. Spridda mindre björkar och låga videbuskage men i huvudsak öppna ytor. Rik vegetation av svarthö, tätört, snip,

smalfräken, hårstarr. Botten av brunmossor. Inslag av nätvide, sumpnycklar, fjällskära, gullbräcka, smörbollor, midsommarblomster, älgört. I upprinnor mycket blött.

Art		Relativ abundans		Röd- listan
		1968	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller	ängsdvärgsnäcka	3	1	
<i>Quickella arenaria</i> (Potiez & Michaud)	rödskalig bärnstenssnäcka	2	3	
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller)	allmän agatsnäcka	3	3	
<i>Columella edentula</i> (Draparnaud)	slät skruvsnäcka	3	2	
<i>Columella columella</i> (G. v. Martens)	fjällskruvsnäcka	-	2	
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	strimgrynsnäcka	3	1	
<i>Vertigo modesta arctica</i> (Wallenberg)	fjällgrynsnäcka	-	1	
<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	2	2	
<i>Vertigo genesii</i> (Gredler)	otandad grynsnäcka	2	3	NT
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	-	2	NT
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	punktsnäcka	3	2	
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	3	1	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	2	3	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	2	-	
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	vitglanssnäcka	3	2	
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller)	glassnäcka	2	-	
<i>Arianta arbustorum</i> (Linnaeus)	fläckig lundsnäcka	1	-	
<b>Antal arter</b>		<b>14</b>	<b>14</b>	

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) återfunnen. Dessutom anträffades 2000 den rödlistade och i Natura 2000 ingående *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) och den sällsynta *Columella columella* (fjällskruvsnäcka). Lokalen hyser dessutom en stor och geografiskt vidsträckt population av den mycket sällsynta *Quickella arenaria* (rödskalig bärnstenssnäcka). Detta sammantaget gör lokalen till ett av de ur malakologisk synpunkt finaste rikkärren i hela den svenska fjällkedjan. Skyddsvärdet är mycket högt.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 33202, 33781

**Objektnummer länsstyrelsen:** 57

**Läge:** Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 4,5 km VSV om Dikanäs kapell.

**Koordinater:** Rn. 1507399 / 7235915.

**Första undersökning:** 1966-08-20.

**Återundersökning:** 2000-07-13.

**Undersökningsmetodik:** Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1966: - ; 2000: 6.

**Biotopbeskrivning:** Rikkärr utanför gransumpskog. Flack luta mot S ner mot strand. Spridda viden, något dvärgbjörk. Dominerande blååtätel, snip, starr, bl.a. knagglestarr. Inslag av kärrspira, kung Karls spira, svarthö, tätört. Nedåt även dvärglumner, fjällruta. Dominerande brunmossor, något inslag av vitmossor. Nertill spridda block.

Art		Relativ abundans		Rödlistan
		1966	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller)	allmän agatsnäcka	2	2	
<i>Zoogenetes harpa</i> (Say)	blåbärssnäcka	2	-	
<i>Vertigo ronnebyensis</i> (Westerlund)	skogsgrynsnäcka	2	1	
<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	3	3	
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	1	1	NT
<i>Discus ruderratus</i> (W. Hartmann)	trubbdisksnäcka	1	1	
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	punktsnäcka	3	2	
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	3	-	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	3	2	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	stringlanssnäcka	2	+	
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	vitglanssnäcka	+	+	
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller)	glassnäcka	+	-	
<i>Arianta arbustorum</i> (Linnaeus)	fläckig lundsnäcka	-	+	
	<b>Antal arter</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	
<u>Sniglar</u>				
<i>Deroceras laeve</i> (O. F. Müller)	sumpsnigel	1	-	
	<b>Antal arter</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	
<u>Sötvattenssnäckor</u>				
<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller)	amfibisk dammsnäcka	-	2	
	<b>Antal arter</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) återfunnen. Skillnaderna i faunasammansättning vid de båda provtagningstillfällena är små och torde bero på slumpeffekter.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 33195, 33782

**Objektnummer länsstyrelsen:** 56

**Läge:** Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 4,5 km VSV om Dikanäs kapell.

**Koordinater:** Rn. 1467359 / 7248766.

**Första undersökning:** 1966-08-18.

**Återundersökning:** 2000-07-14.

**Undersökningsmetodik:** 1966: Kvalitativ insamling; 2000: Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1966: - ; 2000: >6.

**Biotopbeskrivning:** Rika myrstråk i den nerskurna jokkdalens sidor. Källigt, ställvis mycket blött. Spridda björkar, lokalt låga viden och dvärgbjörk, något en. Tuvtåtel, inslag av svarthö, fjällruta, slätterblomma, starr. Vid sidorännil och på klippor och stenar vid huvudfåran gullbräcka. Dominerande brunmossor med inslag av något vitmossor. Åt sidorna midsommarblomster, ängskovall, bärris mm.

Art		Relativ abundans		Röd- listan
		1966	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller	ängsdvärgsnäcka	3	1	
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller)	allmän agatsnäcka	3	3	
<i>Cochlicopa lubricella</i> (Rossmässler)	mindre agatsnäcka	1	-	
<i>Columella edentula</i> (Draparnaud)	slät skruvsnäcka	3	2	
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	strimgrynsnäcka	3	2	
<i>Vertigo modesta arctica</i> (Wallenberg)	fjällgrynsnäcka	+	+	
<i>Vertigo genesii</i> (Gredler)	otandad grynsnäcka	1	1	NT
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	punktsnäcka	3	3	
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	3	2	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	-	1	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	3	2	
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	vitglanssnäcka	+	3	
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller)	glassnäcka	1	-	
<i>Arianta arbustorum</i> (Linnaeus)	fläckig lundsnäcka	2	-	
	<b>Antal arter</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	
<u>Sötvattenssnäckor</u>				
<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller)	amfibisk dammsnäcka	-	2	
	<b>Antal arter</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo genesii* (otandad grynsnäcka) återfunnen. Lokalen hyser en rik och diversifierad fauna. Vissa skogsarter saknas 2000, medan en kärrart tillkommit. Troligtvis kan detta förklaras med att provtagningen 2000 var förskjutet mot lokalens blötare delar.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 30694, 33783

**Objektnummer länsstyrelsen:** 5

**Läge:** Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, 3 km OSO om Harsjö.

**Koordinater:** Rn. 1493139 / 7158901.

**Första undersökning:** 1989-07-05.

**Återundersökning:** 2000-07-14.

**Undersökningsmetodik:** 1989: Kvalitativ insamling; 2000: Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1989: >7 ; 2000: 7.

**Biotopbeskrivning:** Extremrikkärriga stråk i omgivande stort, vidsträckt rik-medelrikkärrsområde. Spridda tallar. Dominerande starr-blåtåteläng, inslag av axag. Mellan tuvor öppet vatten, här vattenklöver. Inslag av ängsnycklar, trådfräken, blodrot, kärrspira, glest stående vass, svarthö.



Art		Relativ abundans		Röd- listan
		1989	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller	ängsdvärgsnäcka	2	-	
<i>Oxyloma sarsii</i> (Esmark)	sjöbärnstenssnäcka	2	2	
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller)	allmän agatsnäcka	2	2	
<i>Columella edentula</i> (Draparnaud)	slät skruvsnäcka	1	-	
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	strimgrynsnäcka	3	2	
<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	3	2	
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	2	2	NT
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	punktsnäcka	2	2	
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	2	+	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	2	1	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	2	1	
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	vitglanssnäcka	1	+	
	<b>Antal arter</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	
<u>Sötvattenssnäckor</u>				
<i>Valvata cristata</i> O. F. Müller	flat kamgälsnäcka	-	1	
<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller)	amfibisk dammsnäcka	-	2	
<i>Bathyomphalus contortus</i> (Linnaeus)	remskivsnäcka	-	1	
	<b>Antal arter</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) återfunnen. Faunan i stort likartad vid de två provtagningstillfällena. Att två arter inte återfanns 2000 kan bero på slumpeffekter.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 30617, 33784

**Objektnummer länsstyrelsen:** 59

**Läge:** Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Grankulltången, 1 km NNO om Nordanås.

**Koordinater:** Rn. 1530409 / 7180164.

**Första undersökning:** 1988-07-10.

**Återundersökning:** 2000-07-15.

**Undersökningsmetodik:** 1988: Kvalitativ insamling; 2000: Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1988: >6 ; 2000: >6.

**Biotopbeskrivning:** Rikkärrigt myrstråk, mycket flackt sluttande mot N. Enstaka glest stående tallar, lokalt enstaka en. Dominerande blåtåtel, tuvsäv. Rikligt men glest inslag av vass. Även lågstarr, gräsull, sumpnycklar, vattenklöver, blodrot, lokalt enstaka dvärgbjörk. Lokalt ett fåtal tuvor av axag.

Art		Relativ abundans		Röd- listan
		1988	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller)	allmän agatsnäcka	2	-	
<i>Columella edentula</i> (Draparnaud)	slät spolsnäcka	1	+	
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	strimgrynsnäcka	2	1	
<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	2	2	
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	2	2	NT
<i>Discus rudерatus</i> (W. Hartmann)	trubbdisksnäcka	2	-	
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	punktsnäcka	2	2	
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	2	+	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	2	2	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	2	1	
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	vitglanssnäcka	1	-	
	<b>Antal arter</b>	<b>11</b>	<b>8</b>	
<u>Sötvattenssnäckor</u>				
<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller)	amfibisk dammsnäcka	-	2	
	<b>Antal arter</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) återfunnen. Vissa skogsarter återfanns inte 2000. Troligen kan detta förklaras med att provtagningen 2000 varit förskjutten mot lokalens blötare delar.

**Lokalnummer i markfaunadatabasen:** 30699, 33785

**Objektnummer länsstyrelsen:** 58

**Läge:** Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Grankulltången, 1 km NNO om Nordanås.

**Koordinater:** Rn. 1521030 / 7185906.

**Första undersökning:** 1989-07-06.

**Återundersökning:** 2000-07-15.

**Undersökningsmetodik:** Semikvantitativ sällning av 20 liter förna.

**pH** (color.): 1989: >6 ; 2000: >6.

**Biotopbeskrivning:** Extremrikkärriga stråk i långsträckt strängmyrskomplex. Spridda mindre tallar, på tuvor mellan rikstråken något en, dvärgbjörk. Dominerande blåtätel, tuvsäv. Lokalt inslag av axag, tätört, ängsnycklar, björnbrodd, trådstart, stylvstart, blodrot, kärrspira. Inåt övergående i myrtallskog.

Art		Relativ abundans		Röd- listan
		1989	2000	
<u>Landsnäckor</u>				
<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller	ängsdvärgsnäcka	2	+	
<i>Oxyloma sarsii</i> (Esmark)	sjöbärnstenssnäcka	+	1	
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller)	allmän agatsnäcka	2	1	
<i>Columella edentula</i> (Draparnaud)	slät skruvsnäcka	3	2	
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	strimgrynsnäcka	3	1	
<i>Vertigo ronneybyensis</i> (Westerlund)	skogsgrynsnäcka	2	2	

<i>Vertigo lilljeborgi</i> (Westerlund)	sumpgrynsnäcka	3	2	
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	kalkkärrsgrynsnäcka	2	1	NT
<i>Discus rudneratus</i> (W. Hartmann)	trubbdisksnäcka	2	1	
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	punktsnäcka	2	1	
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	allmän konsnäcka	2	-	
<i>Euconulus praticola</i> (Reinhardt)	kärrkonsnäcka	2	2	
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	strimglanssnäcka	2	+	
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	vitglanssnäcka	2	1	
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller)	glassnäcka	1	-	
	<b>Antal arter</b>	<b>15</b>	<b>13</b>	
<u>Sötvattenssnäckor</u>				
<i>Galba truncatula</i> (O. F. Müller)	amfibisk dammsnäcka	-	2	
	<b>Antal arter</b>	<b>-</b>	<b>1</b>	

**Kommentarer till faunan:** *Vertigo geyeri* (kalkkärrsgrynsnäcka) återfunnen. Lokalen hyser en välutbildad kärrfauna. Skillnaderna mellan provtagningstillfällena är relativt små och beror troligen på slumpeffekter.

#### Sammanställning av resultat för några sällsynta och rödlistade arter:

		Återfunnen	Ej återfunnen	Nyfynd
<i>Carychium minimum</i>	ängsdvärgsnäcka	3	2	2
<i>Quickella arenaria</i>	rödskalig bärnstenssnäcka	1	-	-
<i>Columella columella</i>	fjällskruvsnäcka	-	-	1
<i>Vertigo ronneybyensis</i>	skogsgrynsnäcka	5	-	1
<i>Vertigo genesii</i>	otandad grynsnäcka	2	-	-
<i>Vertigo geyeri</i>	kalkkärrsgrynsnäcka	7	2	1

## 9. Litteratur

---

- ANDERSSON, A. 1997. Landmolluskfaunan i Björnlandets nationalpark. (Rapport över landmolluskinventering utförd 1996). Stencil. 5 sid.
- ANDERSSON, S. 1961. The Occurrence of some Invertebrate Animal Groups in the South Bluffs in Northern Sweden. – *Oikos* 12(1): 126-156.
- CAMERON, R. A. D., COLVILLE, B., FALKNER, G., HOLYOAK, G. A., HORNUNG, E., KILLEEN, I., MOORKENS, E. A., POKRYSZKO, B. M., von PROSCHWITZ, T., TATTERSFIELD, P. & VALOVIRTA, I. 2003. Species Accounts for snails of the genus *Vertigo* listed in the Annex II of the Habitat Directive: *V. angustior*, *V. genesii*, *V. geyeri* and *V. moulinsiana* (Gastropoda: Pulmonata: Vertiginidae). – *Heldia* 2 Sonderheft 7: 151-170.
- EHNSTRÖM, B., GÄRDENFORS, U. & LINDELÖW, Å. 1993. *Rödlistade evertebrater i Sverige* - Databanken för hotade arter, SLU. 69 sid.
- FALKNER, G. 1990. *Binnenmollusken*. In: FECHTER, R. & FALKNER, G. *Steinbachs Naturführer. Weichtiere. Europäische Meeres- und Binnenmollusken*: 112-273. (Mosaik Verlag) München.
- FALKNER, G., BANK, R. & von PROSCHWITZ, T. 2001. Check-list of the non-marine molluscan Species-group taxa of the states of Northern, Atlantic and Central Europe (CLECOM Area I). – *Heldia* 4(1/2): 1-76.
- GÄRDENFORS, U. 1996. Koder, vetenskapliga respektive svenska namn på nordiska landmollusker. – Databanken för hotade arter, SLU. Uppsala. Stencil 2 sid.
- GÄRDENFORS, U. (red.) 2000. *Rödlistade arter i Sverige 2000*. / *The 2000 Red List of Swedish Species*. – SLU, Uppsala. 397 sid.
- GÄRDENFORS, U. (red.) 2005. *Rödlistade arter i Sverige 2005*. / *The 2005 Red List of Swedish Species*. – SLU, Uppsala. 496 sid.
- GÄRDENFORS, U., WALDÉN, H. W. & WÄREBORN, I. 1996. Försurningseffekter på skogslevande snäckor - Återinventeringar, försökskalkningar, mark- och skalkemi. – *Naturvårdsverket. Rapport 4605*. 144 sid.
- HULTENGREN, S. & von PROSCHWITZ, T. 1988. Om snäckor, sniglar och lavar i ett levande lövurskogsområde - Lindsbogen på Baståsen. - *Natur på Dal* 14(1): 25-35.
- HULTENGREN, S. & von PROSCHWITZ, T. 1995. Transplantation och inventering av lavar och mollusker i lövskogsområden i Göteborgsregionen. In: BERGSTRÖM, S.-E., HENRIKSON, L., HULTENGREN, S., MEDIN, M., von PROSCHWITZ, T. & STRÖM, K.: Föreningens känsliga arter i Göteborgs kommun. Del II Inventering, status och åtgärdsprogram: 33-45.
- HULTENGREN, S. & von PROSCHWITZ, T. 2001. Lavar och mollusker som bioindikatorer i Stockholm stad. Inklusive uppföljning av transplanterad lunglav *Lobaria pulmonaria*. – Stockholms kommun, Miljöförvaltningen. 30 sid.
- HYLANDER, C., NILSSON, C. & GÖTHNER, T. 2004 Effects of Buffer Strip Retention and Clearcutting on Land Snails in Boreal Riparian Forests. – *Conservation Biology* 18(4): 1052-1062.
- JAECKEL, S. G. A. 1961. Zur Molluskenfauna des nördlichen Schwedisch-Lappland. – *Schr. Naturw. Ver. Schlesw.-Holst.* 32: 21-46.
- KERNEY, M. P., CAMERON, R. A. D. & JUNGBLUTH, J. H. 1983. *Die Landschnecken Nord- und Mitteleuropas*. P. Parey, Hamburg & Berlin. 384 sid.
- NILSSON, A. 1987. Terrestrial molluscs from the western part of the Torneträsk area. – *Fauna Norrlandica* 5: 2-16.
- ODHNER, N. H. 1951. Swedish High Mountain Mollusca. (sid. 26-50) In: BRINCK, P. & WINGSTRAND, G.: The Mountain Fauna of the Virihaure Area in Swedish Lapland. – *Kungl. Fysiogr. Sällsk. Handl. N. F. Bd 61. Nr 2*.
- POKRYSZKO, B. M. 1993. Fen malacocoenoses in Dovrefjell (S. Norway). – *Fauna norv. A14*: 27-38.
- von PROSCHWITZ, T. 1980. Bidrag till kännedomen om Dalslands landmolluskfauna. – *Göteborgs Naturhistoriska Museum, Årstryck 1980*: 25-31.
- von PROSCHWITZ, T. 1993. Habitat selection and distribution of ten vertiginid species in the province of Dalsland (SW Sweden) (Gastropoda, Pulmonata, Vertiginidae). – *Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden* 16 (21): 177-212.
- von PROSCHWITZ, T. 1985. Landmollusker - små djur med höga krav på stabilitet. In: BERGSTRÖM, S.-E., HENRIKSON, L., HULTENGREN, S., MEDIN, M., von PROSCHWITZ, T. & STRÖM, K.: Före-

- ningskänsliga arter i Göteborgs kommun. Del II: Inventering, status och åtgärdsprogram: 10-12. – *Göteborgs stads miljöförvaltning, Rapport* 1995: 11.
- von PROSCHWITZ, T. 1990. The identity of *Pupa daliaca* Westerlund 1887, with notes on intraspecific variation in and ecology of *Vertigo ronnebyensis* (Westerlund 1871) (Pulmonata: Pupillacea: Vertiginidae) – *Archiv für Molluskenkunde* 119(4/6): 241-258.
- von PROSCHWITZ, T. 1995. Die Landmolluskenfauna des Ammarnäs-Gebietes (Lappland, Nordschweden), mit einigen Bemerkungen zur Gattung *Euconulus* REINH. – *Malak. Abh. Staatl. Mus. Tierk. Dresden* 10(11): 95-108.
- von PROSCHWITZ, T. 1996. Markfaunainventeringen. In: GUSTAFSSON, L. & AHLÉN, I. (red.) *Sveriges Nationalatlas: Växter och djur*. Nya kunskaper växer fram: 150-151.
- von PROSCHWITZ, T. 1997. Der Aufbau einer nationalen Computer-Datenbank für landlebende Mollusken im Naturhistorischen Museum Göteborg, Schweden. – *Mitt. dtsh. malakozool. Ges.* 60: 27-33.
- von PROSCHWITZ, T. 1998a. Landlevande mollusker i Blekinge län. Förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier, sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. – *Länsstyrelsen i Blekinge län – Den regionala miljöövervakningen*. 59 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 1998b. Landlevande mollusker i Jönköpings län – förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier, sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. – *Länsstyrelsen i Jönköpings län, Samhällsbyggnadsavdelningen. Miljöövervakning – Meddelande* 1998: 25. 60 sid.+1 bil.
- von PROSCHWITZ, T. 1998c. Landlevande mollusker i Kronobergs län – Förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier, sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. – *Länsstyrelsen i Kronobergs län. Natur- och Kulturmiljöenheten. Meddelande* 1998:22. 113 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 1998d. Landlevande mollusker i Kalmar län I. Fastlandsdelen. – Förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier, sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. – *Länsstyrelsen i Kalmar län Informerar – Meddelande* 1998:11 *Miljöenheten*. 61 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 1998e. Miljöövervakningsstudier av landlevande snäckor på Gotland. – *Länsstyrelsen i Gotlands län. Livsmiljöenheten – Rapport* Nr 6 1998. 43 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 1998f. Landlevande mollusker – inledande miljöövervakningsstudier i Värmlands län 1996. – *Miljöenheten, Länsstyrelsen i Värmlands län – Rapport* 1998:4. 17 sid.+3 bil.
- von PROSCHWITZ, T. 1998g. Landlevande mollusker i rikkärr i Stockholms län med särskild hänsyn till förekomsten av och ekologi hos Kalkkärrsgrynsnäcka (*Vertigo geyeri* Lindholm), jämte skötselrekommendationer för rikkärr. – *Länsstyrelsen i Stockholms län, Miljöenheten, Underlagsmaterial nr* 30. 56 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 1999. Landlevande mollusker i Kalmar län II. Öland. – Förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier, sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. – *Länsstyrelsen i Kalmar län Informerar - Meddelande* 1999:13 *Miljöenheten*. 143 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 2000a. Landlevande mollusker i fd Göteborgs och Bohus län. – Förslag till utnyttjande av data från Göteborgs Naturhistoriska Museums markfaunainventering i miljöövervakningsstudier. – Sammanställningar av lokaler för rödlistade och sällsynta arter, samt lokaler med höga naturvärden. – *Länsstyrelsen Västra Götaland. Publikation* 2000:4. 145 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 2000b. Faunistiskt nytt 1999 – Snäckor, sniglar och musslor. – *Göteborgs Naturhistoriska Museum, Årstryck* 2000: 21-40.
- von PROSCHWITZ, T. 2000c. [Artfaktablad:] Kalkkärrsgrynsnäcka, *Vertigo geyeri* [p. 50], Otandad grynsnäcka, *Vertigo genesii* [p. 52]. – In: CEDERBERG, B. & LÖFROTH, M. (eds): Svenska djur och växter i det europeiska nätverket Natura 2000. – ArtDatabanken, SLU, Uppsala. 160 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 2001a. Miljöövervakningsstudier av landlevande mollusker i Hallands län. Specialundersökning av högdiversitetslokaler. – *Information från Länsstyrelsen i Halland. Livsmiljö. Meddelande* 2001: 13. 84 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 2001b. Faunistiskt nytt 2000 – Snäckor, sniglar och musslor inklusive något om afrikansk konsnäcka *Afropunctum seminium* (Morelet) och större vallsnäcka *Monacha cantiana* (Montagu) – två för Sverige nya, människospridda landsnäckor. – *Göteborgs Naturhistoriska Museum, Årstryck* 2001: 19-36.

- von PROSCHWITZ, T. 2001c. Landmollusker och markkemi. En undersökning på sju referenslokaler i göteborgsregionen. – *Miljö Göteborg, R2001: 10*. 23 sid.
- von PROSCHWITZ, T. 2001d. Svenska sötvattensmollusker (snäckor och musslor) – en uppdaterad checklista med vetenskapliga och svenska namn. – *Göteborgs Naturhistoriska Museum, Årstryck 2001: 37-47*.
- von PROSCHWITZ, T. 2002. Tierknochen als Kalkquelle für landlebende Mollusken. – [sid. 519-524]. In: FALKNER, M., GROH, K. & SPEIGHT, M. C. D. (red.): *Collectanea Malacologica*. Festschrift für Gerhard Falkner. – Friedrich-Held-Gesellschaft. / ConchBooks. München / Hackenheim.
- von PROSCHWITZ, T. 2003. A review of the distribution, habitat selection and conservation of the species of the genus *Vertigo* in Scandinavia (Denmark, Norway and Sweden) (Gastropoda: Pulmonata: Vertiginidae). – *Heldia 2 Sonderheft 7: 27-50*.
- von PROSCHWITZ, T. 2004. Fynd av busksnäcka, *Fruticicola fruticum* (O. F. Müller) på Bjuröklubb i Västerbotten. – *Natur i Norr 23 (1): 17-23*. [With English summary: An isolated occurrence of *Fruticicola fruticum* (O. F. Müller) on the Bjuröklubb peninsula in the Swedish Västerbotten province.]
- von PROSCHWITZ, T. & ANDERSSON, G. 1997. Databas för landlevande mollusker, tusenfotingar och gråsuggor på Göteborgs Naturhistoriska Museum. – *Göteborgs Naturhistoriska Museum, Årstryck 1997: 29-36*.
- von PROSCHWITZ, T. & BENNIKE, O. 1998. Late quaternary land snails from the southwestern Baltic Sea. – *Journ. Conc. London. 36(2): 64-65*.
- VALOVIRTA, I. 1979. Primary Succession of Land Molluscs in an Uplift Archipelago of the Baltic. – *Malacologia 18: 169-176*.
- WALDÉN, H. W. 1960. Om ett par för Sverige nya, anthropochora landmollusker, *Limax valentianus* Férussac och *Deroceras caruanae* (Pollonera), jämte några andra kulturbundna arter. – *Göteb. K. Vet. Vitt. Samh. Handl. 6B: 5-48*.
- WALDÉN, H. W. 1971. Om landmolluskfaunan i Tärnasjöområdet i Lycksele lappmark, jämte några inledande ord om de biologiska undersökningarna i de norrländska älvdalarna 1959-1968. – *Fauna och flora 66(2): 49-88*.
- WÄREBORN, I. 1969. Land molluscs and their environment in an oligotrophic area in southern Sweden. – *Oikos 20(2): 461-479*.
- WÄREBORN, I. 1982a. Environments and molluscs in a non-calcareous forest area in southern Sweden; with remarks on competition among terrestrial snails. – *Dissert. Univ. Lund: 63-84*.
- WÄREBORN, I. 1982b. Reproductive success of two species of land snails in relation to calcium salts in forest litter. In: WÄREBORN, I.; Environments and molluscs in a non-calcareous forest area in southern Sweden. – *Dissert. Univ. Lund: 39-48*.
- WÄREBORN, I. 1992. Changes in the land mollusc fauna and soil chemistry in an inland district in southern Sweden. – *Ecography 15(1): 62-69*.
- ØKLAND, F. 1924. Bidrag till undersökelsen av landsneglenes utbredelse i Norrland. – *Fauna och flora 19(4): 161-167*.

## 10. English summary

---

### **Land Molluscs in Västerbotten County - Use of data from the 'Faunistic research program' of the Göteborg Natural History Museum in environmental surveillance, and for the identification of localities with high values for nature conservation.**

During the years 1921-82, the Göteborg Natural History Museum in Gothenburg, Sweden, carried out an extensive faunistic research program in South and Central Sweden. The project was extended to comprise also Northern Sweden, where collecting was performed 1953-1996. However, in this vast northern area, the number of sampling localities was lower, and the sites mostly more sparsely located. The program included certain groups of ground-living invertebrate, terrestrial molluscs belonging to the most important ones. In total, the survey comprises material from approximately 28.000 localities. For further information see von Proschwitz (1996).

In Västerbottens County, field work was conducted by H. W. Waldén, T. v. Proschwitz and, to a lesser extent, other collectors during the period 1956-2001. In total, 646 localities have been investigated. The total number of investigated habitats amounts to 755, and the total number of species records is 5596. Very little of the large amount of information harboured in this material has, however, been published so far.

In 1991, the Museum started to build a database, to make the huge amount of gathered information accessible and to improve its handling. A special application of the relational database software DataEase has been used. For further information on this project see von Proschwitz (1997) and Andersson & von Proschwitz (1997). The Swedish Environmental Protection Agency has supported the project economically.

In total, 53 species of land molluscs (40 snails and 13 slugs) have been recorded from Västerbottens County. This is approximately 43 % of the 123 species found in Sweden (cf. Bilaga 2). Västerbottens County covers an area of more than 55,000 km<sup>2</sup> and consists of the coastal area (the province of Västerbotten) and parts of Lapland (the provinces of Åsele Lappmark and Lycksele Lappmark). The numbers of land mollusc species found in these areas are: Västerbotten: 45, Åsele Lappmark: 37 and Lycksele Lappmark: 39.

Compared to South and Central Sweden, species numbers of terrestrial snails are considerably lower in Västerbotten County. Many species have their northern limit in the zone of the so-called *limes norrlandicus* (the transition zone between the High Boreal and south Scandinavian regions), which is situated in Middle Sweden, far south of Västerbotten. Also, many species with an extended northern distribution along the coast of the Baltic Sea reach their northern limit south of Västerbotten. On the other hand, some arctic species occur in the Scandinavian Mountain Range in the western part of the county.

A few eurytopic species with very wide ecological amplitude are common and widespread and occur fairly evenly throughout the county: *Cochlicopa lubrica*, *Punctum pygmaeum*, *Eucornulus fulvus*, *Vittrina pellucida* and *Arion fuscus*.

The large and in part monotonous woodlands of central Västerbotten are characterised by continental and also partly by northern species: *Vertigo ronnebyensis*, *Zoogenetes harpa*, *Discus ruderatus* and *Nesovitrea petronella*. Also, *Nesovitrea hammonis*, the most common land snail in Sweden, occurs regularly. However, this species' has a more southern-south-western distribution in Sweden and its frequency is lower than that of the northern-continental *N.*

*petronella* in the northern parts of the country. A similar, but even more marked, relationship is true for *Columella edentula* and *Columella aspera*. *C. edentula* is a species with an eastern-continental distribution, which in northern Sweden is more common, but also less stenotopic than in the southern parts of the country, where it must be classified as a typical species for richer deciduous woodlands. In southern Sweden, *C. aspera* is a pronounced eurytopic species, occurring very commonly in coniferous forests. Its total distribution is pronouncedly western-suboceanic, and in northern Sweden, the species becomes considerably rarer.

*V. ronnebyensis* is still rather common in the woodlands of northern Sweden. However, it belongs to those species, which have declined markedly due to large-scale modern forestry. Recent research has shown that the species has disappeared from a large part of its former localities after clear-cutting (Hylander et al. 2004). Also, *Z. harpa* belongs to species where population declines are due to forestry.

Four species belonging to the family Clausiliidae have been found in Västerbotten County. The most common species is *Clausilia cruciata*, which is found in woodlands almost all over the county. Its northernmost Swedish sites are situated in the Ammarnäs area in the north-western corner of the county. *C. cruciata* does not occur in southern Sweden, and has probably immigrated from the east, via Finland. *Clausilia bidentata* is much rarer and has only a few occurrences in the coastal area and in some south facing slopes in the inland of Västerbotten. *Clausilia dubia* has been recorded at one place in the coastal area (Skeppsvik, Sävar parish), probably a temporary, introduced population.

The fourth clausiliid species is *Balea perversa*, which has been found only at one site (Bjuröklubb) in the coastal area. Zoogeographically it can be classified together with *Vallonia costata*, *Vallonia pulchella* and *Fruticicola fruticum*, which are rare southern elements and have a few, isolated occurrences in climatologically favourable localities, often of semi-open character, close to the coast.

Somewhat rarer woodland species are *Vertigo alpestris*, mainly in taluses and other boulder-rich habitats (also in the mountain area), and *Cochlicopa lubricella*, which is found in somewhat drier and climatologically favourable sites, as well as the slug *Malacolimax tenellus*.

Rare and exclusive elements in Västerbotten are *Vertigo pusilla*, with a few occurrences in the coastal area and the inner parts of the woodlands, and *Lehmanna marginata*, a slug which is very rare in northernmost Sweden and has been recorded in Västerbotten only at Ammervardo (Tärna parish).

Some hygrophilous species are moderately frequent and fairly evenly spread in the county: *Vertigo lilljeborgi* (mainly living in meso-oligotrophic wetland habitats) and the somewhat more fastidious *Euconulus alderi* coll. The slug *Deroceras laeve* is somewhat rarer, but also evenly spread. It is often accompanied by *Deroceras agreste*, which is more common and also found in drier meadows and other kinds of open and semi-open habitats.

Another few hygrophilous species are rarer and show special distribution patterns. *Succinea putris* is mainly distributed in the coastal area and follows some of the river valleys westward to the transition zone to the mountain range. *Oxyloma elegans* is rare and only occurring in the coastal area. The closely related *Oxyloma sarsii* is somewhat more common and occurs in the coastal area, with extension westward in the river valleys. *Zonitoides nitidus* is mainly found in the coastal area, but in some cases also extends westward along the rivers, but occurrences in the western woodlands are few. *Carychium minimum* is very rare and occurs locally in wetland habitats in the inner parts of the woodlands and in the transition zone to the mountain range. These localities mark the northern limit of the species' continuous distribution in Sweden.



A special group is formed by fastidious, calciophilous hygrophiles: *Vertigo geyeri*, which is found both in calcareous fens in the woodlands and in the mountain range, and the even more exclusive *Columella columella*, *Vertigo genesii* and *Quickella arenaria*, occurring in strongly calcareous fens in the mountain range. Both *Vertigo*-species are red-listed in category NT on the Swedish list of threatened species, and they are also listed in Annex II of the EU Habitats Directive.

*Pupilla muscorum* is extremely rare and local and only found in boulder slopes on lime-rich slate in a small part of Tärna parish.

*Vertigo modesta arctica* is characteristic for the mountain birch forest and willow shrubs in the alpine region. Other species common in the birch forest are *Columella edentula*, *Vertigo substriata*, *Punctum pygmaeum*, *Nesovitrea petronella*, *Euconulus fulvus*, *Vitrina pellucida* and *Arion fuscus*.

Anthropochorous elements in the fauna are *Arion lusitanicus* and *Trichia hispida*, so far only recorded in the coastal area. *Arion fasciatus*, *Arion circumscriptus* and *Deroceras reticulatum* are also man-spread, but have scattered occurrences also in the woodland area. The main part of the few occurrences of *Arion silvaticus* are also due to the dispersal by man.

A few exclusively anthropochorous species have only been found in greenhouses: *Oxychilus alliarius*, *Oxychilus draparnaudi*, *Zonitoides arboreus*, *Lehmannia valentiana* and *Deroceras panormitanum*.

The ecological demands of land molluscs are discussed, and with respect to these the following projects for environmental surveillance are proposed:

*Studies on the status of separate species:*

In this section, rare species with special ecological demands are selected. The studies are quantitative and investigate whether the species still occur in localities where they have been found at previous occasions. Habitat descriptions from earlier sampling events at the localities permit comparisons and possibilities to relate species declines or disappearances to changes in the habitat (compare von Proschwitz 1998e). It is proposed that these objects should be re-investigated every 10th year. The suggested species are:

*Cochlicopa lubricella* A rare fastidious species living in drier mixed or deciduous woodland habitats. Many of the sites are climatologically favoured, south facing slopes. 21 localities.

*Vallonia costata* A rare species occurring in richer woodlands and semi-open habitats in the coastal zone. One isolated occurrence in the inland. 10 localities.

*Vallonia pulchella* Found in the same area as *V. costata*, but mostly in more open habitats. One isolated occurrence in the inland (rich-fen Rödmyran). 7 localities.

*Columella columella* The species occurs in open, sloping, calcareous fens in the mountain range. In a few cases, it has also been found in other kinds of wet, calcareous habitats in the alpine region. 15 localities.

*Vertigo pusilla* The species occurs as a fastidious woodland element. It has a few localities in the coastal area and in the transition zone to the mountain range. 10 localities.

*Vertigo ronnebyensis* A characteristic species for old woodlands. It is still common in Västerbotten, but declining due to the modern large-scale forestry. 281 localities.

*Vertigo genesii* A rare, stenotopic species, occurring in calcareous fens, almost exclusively in the mountain range. 8 localities.

*Vertigo geyeri* Like the former species, it is a stenotopic calciophile, found in rich fens. It is, however, somewhat more common and occurs also in suitable habitats in the woodland area. 23 localities.

*Clausilia bidentata* The species is very common in South and Central Sweden. In Västerbotten, however, it is a rare woodland element, occurring in the coastal area. 9 localities.

#### *Studies of continuity in species composition*

The aim of these investigations is to study changes in species composition over the years and to correlate changes to possible alterations in the habitats and / or ground chemistry. Two series of localities in different habitats are proposed: Coniferous and mixed forests in the woodland zone (20 localities) and deciduous forests in the sub-alpine region in the mountain range (10 localities).

#### *Studies on species diversity*

Fifteen localities within the county are to be considered harbouring high-diversity land mollusc communities (15-17 species). As these localities harbour both many of the rarest species and expose high diversity, they are especially valuable conservation objects. It is proposed that these objects should be re-investigated every 10th year.

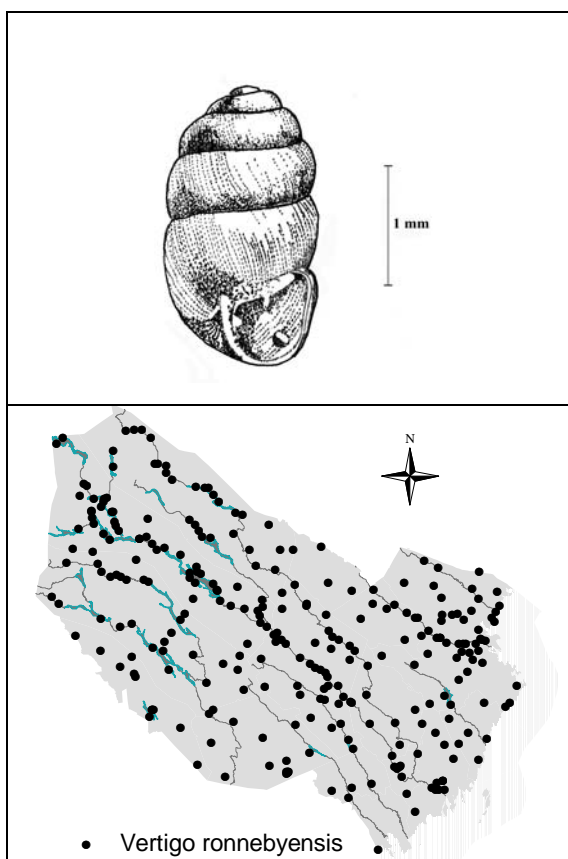
A list of all localities harbouring red-listed or rare species (also on a regional level) is presented. It comprises localities for the following species: *Carychium minimum* (10 localities), *Quickella arenaria* (9), *Oxyloma elegans* (21), *Vallonia costata* (10), *Vallonia pulchella* (7), *Pupilla muscorum* (3), *Columella columella* (15), *Vertigo pusilla* (10), *Vertigo ronnebyensis* (281), *Vertigo modesta arctica* (5 localities outside the mountain range), *Vertigo genesii* (8), *Vertigo geyeri* (23), *Clausilia bidentata* (9), *Clausilia cruciata* (3 isolated northern localities), *Clausilia dubia* (1), *Balea perversa* (1), *Lehmannia marginata* (1) and *Fruticicola fruticum* (1 locality).

In the last section, localities of high conservation value regarding the occurrence of red-listed and rare land mollusc species are listed for each of the 15 municipalities in the county. An attempt has been made to classify the localities into three categories according to conservation value.

In 2000, eleven localities, in which the Natura 2000 species *Vertigo geyeri* and *V. genesii* earlier had been found, were re-investigated to get information on their present status. Of the nine localities for *V. geyeri*, the species was re-found in seven. The two sites in which it was not re-found had been altered or destroyed by ditching and forest-cutting. *V. genesii* was re-found in both its earlier sites. In one of these also a new record of *V. geyeri* was made.

## Bilaga 1. Förteckning av de kända lokalerna för skogsgrynsnäcka *Vertigo ronnebyensis* i Västerbottens län

För mer information om arten, jämför avsnitt 6, sida 37.



*V. ronnebyensis* är, som alla *Vertigo*-arter, ganska liten.

*V. ronnebyensis* är fortfarande allmän i Västerbottens län. De kända förekomsterna är väl spridda över länet.

**Lok.** 30833 **Dat.** 11.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1641073 - 7086569  
Ångermanland, Bjurholm kommun, Bjurholm s:n, Strömåker, S om p.367.

**Biotop 1:** Fuktig dalränna i tallskogsluta mot S. Gran, björk, gråal. Örter, blåbär, lingon, ekbräken, fräken, linnéa. Nedanför vägen mest björk, asp. Mjölke, skogsnäva.

**Lok.** 30931 **Dat.** 28.7.1992:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1652771 - 7081270

Ångermanland, Bjurholm kommun, Bjurholm s:n, Mjösjön, 500 m NO om O änden, Långbroberget.

**Biotop 1:** Mossigt blockras nedom S-stup. Glest stående björk, gran, sälg, en. Lingon, ställvis örtrikt. Neråt granskogsluta med blåbär.

**Lok.** 30934 **Dat.** 28.7.1992:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1669185 - 7091354

Ångermanland, Bjurholm kommun, Bjurholm s:n, strax SO om Älskanäs, på O-sidan av vägen.

**Biotop 1:** Granskog i mossig, blockströdd SV-luta. Inslag av tall, yngre gråal, björk. Blåbär, lingon, ställvis rikare med kruståtel, ekbräken, Solidago.

**Lok.** 30935 **Dat.** 28.7.1992:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1654933 - 7088758

Ångermanland, Bjurholm kommun, Bjurholm s:n, Bjurvattnet, 1 km NV om vägskälet.

**Biotop 1:** Granskog med något gråal, björk, sälg i mosstuvig terräng. Blåbär, lingon, örter, fräken, ekbräken.

**Lok.** 32461 **Dat.** 11.6.1958:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1673643 - 7044872

Ångermanland, Nordmaling kommun, Nordmaling s:n, Hemörsundet-Saluböle, NO gränsen mot Grundsunda s:n.

**Biotop 1:** Tallskog i klippterräng mellan vägen och havsstranden. Inslag av gran, björk, sälg, asp. Blåbär, lingon, ställvis Arctostaphylos.

**Lok.** 30847 **Dat.** 5.8.1991:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1669946 - 7218666  
Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, S. Finnliden, SO om bron över Malån.

**Biotop 1:** Skogsslutning mot NV med asp, gran, tall, björk. Frodigt blåbärs- och lingonris, mossa. Mot ån ört-rikt, ekbräken, vid stranden videsnår.

**Lok.** 31462 **Dat.** 23.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1661216 - 7208427  
Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, 2,8 km NNV om Anderstjärn.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg, gråal i tuvig NV-luta. Blåbär, något lingon, skogsmossor, ställvis Sphagnum. Inslag av gräs, skvattram, kovall.

**Lok.** 31465 **Dat.** 23.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1680136 - 7215486  
Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, Bjurfors, SV om bron över Malån.

**Biotop 1:** Barrskog med björk i fuktig svacka mellan vägen och ån. Lingon, blåbär, skvattram, fräken, starr, ekbräken. Skogsmossor, Sphagnum.

**Lok.** 31487 **Dat.** 27.7.1993:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1692635 - 7193237  
Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, 1,8 km SV om Riskälen.

**Biotop 1:** Utglesad, tuvig tallskog med björk, gran, asp. Blåbär, lingon, kruståtel, kråkris, skogsfräken, skvattram. Mossigt.

**Lok.** 32614 **Dat.** 13.7.1959:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1670467 - 7229251  
Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, NO om Pitträsk, på S-sidan av Skelefteälven.

**Biotop 1:** Tallskog å stenig-grusig slutning mot NO. Något gran, björk. Mossor, lingon, blåbär, lummer. Ställvis gråal, hägg, stenbär, vänderot, gräs, linnéa.

**Lok.** 32616 **Dat.** 13.7.1959:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1685567 - 7218072  
Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, 600 m V om Svanfors, på N-sidan av Skelefteälven.

**Biotop 1:** Bäckravinmyrning. På sandiga slutningar tall, mossa, lingon, lummer mm. I blockig ravinbotten björk, gråal, hägg. Älgört, gräs, skogsnäva, strutbräken, åkerbär.

**Lok.** 32619 **Dat.** 14.7.1959:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1694163 - 7212186  
Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, V om Gumboda, på S-sidan av Skelefteälven.

**Biotop 1:** Strandlutning med björk, viden, gräs, örter. Uppåt mossrik barrskog med något björk. Lingon, odon, något Ledum mm.

**Lok.** 32620 **Dat.** 14.7.1959:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1699932 - 7209340  
Västerbotten, Norsjö kommun, Norsjö s:n, NV om Rengård, strax V om bäckutfl., S älvstranden.

**Biotop 1:** Brant, mossrik källmyr. Gullris, Saussurea, tätört, skogsfräken, gräs, ngt starr, hönsbär mm. På tuvor lingon, något Ledum. Spridd gran, björk, gråal, viden.

**Lok.** 30520 **Dat.** 15.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1750815 - 7123099  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Rickleskär, på O sidan av N udden.

**Biotop 2:** Torftig granskog i blockrik, mossig O-luta. Något rönn, gråal. Bärri.

**Lok.** 30526 **Dat.** 15.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1744959 - 7108080  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Djäknebodasjön, 150 m O om S änden, S om vägskälet.

**Biotop 1:** Gles tallskog med asp, björk, en, gran på flack bergkulle. Blåbär, lingon, örter, på hållar mossor, lavar.

**Lok.** 30848 **Dat.** 7.8.1991:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730828 - 7120079  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, 300 m NO om Risträsk.

**Biotop 1:** Tallskog med gran, björk i svackig, delvis blockrik terräng. Blåbär, lingon, mossa, ställvis örtrikt, ormbunkar.

**Lok.** 30850 **Dat.** 7.8.1991:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1737602 - 7127919  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, Nya Storbäcken, 2 km VSV om vägskälet.

**Biotop 1:** Mest yngre tall-björkskog i NNO-luta. Något gran, lövsly. Blåbär, lingon, gräs, mossa. Neråt gråal, björk, sälg, en, tämligen örtrikt.

- Lok.** 30862 **Dat.** 8.8.1991:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1724322 - 7137812  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Bygdeå s:n, 1300 m ONO Gravfors.  
**Biotop 1:** Blockig, uthuggen N-sluttn. med ngt björk, rönn, yngre gran. Blåbär, lingon, hallon, ekbräken, mossor, lavar. Nertill rikare med lövträd, örter.
- Lok.** 30856 **Dat.** 7.8.1991:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1748946 - 7148538  
Västerbotten, Robertsfors kommun, Nysätra s:n, Rödberget, 750 m SSV om p.101,4.  
**Biotop 1:** Gammal barrskog med något björk, asp i mossig S-sluttning. Blåbär, lingon, linnéa, nertill flackare, mer asp, björk, örtrikt, hallon.
- Lok.** 32309 **Dat.** 9.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1747670 - 7176696  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Bureå s:n, Gamla Falmark, 900 m SSV om bron.  
**Biotop 1:** Tuvig barrskog med inslag av björk, gråal. Blåbär, lingon.
- Lok.** 30521 **Dat.** 14.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1676485 - 7182538  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, 2,5 km NO om Lossmen.  
**Biotop 1:** Mossig bäckdäld i granskog, med gråal, björk, asp. Skogsörter, älggräs, ormbunkar, uppåt sidorna blåbär, lingon.
- Lok.** 30522 **Dat.** 14.7.1990:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1699474 - 7175801  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Morliden, NO om gårdarna, på vägens V-sida.  
**Biotop 1:** Hagmarksartad barrskog med björk, asp. Lingon, blåbär, gräs, örter, mossigt. Blockhopar. Lövförna.
- Lok.** 31483 **Dat.** 27.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1709195 - 7183687  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, 1 km SSV om Källheden.  
**Biotop 1:** Sumpskog med rännilar i S-luta ner mot ån. Björk, gran, tall, viden. Gräs, älgört, kärviol, Saussurea, Caltha, på tuvor lingon, blåbär. Sphagnum. Mot ån frodigt gräskärr.
- Lok.** 31486 **Dat.** 27.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1731112 - 7165266  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Västomsundet, strax OSO om vägskälet.  
**Biotop 1:** Tallskog med björk, sälg i mosstuvig terräng. Blåbär, lingon, Sphagnum, Polytrichum, växlande inslag av fräken, örter, skvattram.
- Lok.** 31490 **Dat.** 28.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1737224 - 7170488  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, S. Renbergsvattnet, 1,2 km SSV om p.75,48.  
**Biotop 1:** Barrskog med något björk, sälg i tuvig N-luta. Blåbär, lingon, mossa, inslag av gräs, klotstarr, hönsbär. Neråt Sphagnum.
- Lok.** 33608 **Dat.** 31.7.1996:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1720774 - 7153802  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Ö. Blisterliden, 1 km S om bron över ån.  
**Biotop 1:** Granskog med något björk, gråal, sälg. Blåbär, skogsmossor, något ekorrbär, Oxalis, ekbräken, gullris. I fuktigt däldstråk gräs, stenbär, fräken, viden. Sphagnum.
- Lok.** 33614 **Dat.** 5.8.1996:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1725586 - 7147170  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Burträsk s:n, Bygdsiljum, nedanför p.222,7.  
**Biotop 1:** Granskog i NO-sluttning. Något björk, ung gråal, sälg. Blåbär, mossor, ställvis ekbräken, harsyra, gullris, skogsnäva mm.
- Lok.** 30523 **Dat.** 30.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1756547 - 7206379  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Långnäsudden, längst ut.  
**Biotop 2:** Granskog med lingon, mossa. Mot stranden gråal, rönn, havtorn.
- Lok.** 31473 **Dat.** 25.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1760014 - 7217173  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, ytterst på Storhälludden.  
**Biotop 3:** Luckig granskog med något en, ung rönn, björk. Dominerande lingon, blåbär, kråkris, mossbotten.
- Lok.** 31474 **Dat.** 26.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1754376 - 7209203  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Hamnträsk, strax O om gårdarna.

**Biotop 1:** Tallskog med något björk, gran i blockrik terräng. Lingon, blåbär, kråkris, mossa, skvattram, kovall. I fuktigare stråk inslag av hjortron, Polytrichum, Sphagnum.

**Lok.** 31475 **Dat.** 25.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1758265 - 7227648  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Åbyn, 2,7 km NV om vägskalet.

**Biotop 1:** Fuktig, tuvig tallskog med gran, ngt björk i SO-luta. Lingon, blåbär, klotstarr, skogsörter, kråkris, något skvattram.

**Lok.** 31476 **Dat.** 26.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1757519 - 7213295  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Svartnäsudden, på N-sidan.

**Biotop 2:** Barrskog på stenig mark, inslag av gråal, rönn, björk. Mossa, blåbär, lingon, inslag av kovall, kruståtel, lummer, något hallon.

**Lok.** 31477 **Dat.** 25.7.1993:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1745657 - 7241577  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Brännland, strax S om bron vid S. Holmfors.

**Biotop 1:** Tallskog med något gran, björk. Blåbär, lingon, odon, klotstarr, något skvattram. Skogsmossor, Polytrichum. Ner mot ån asp, viden, fräken, ekbräken, hönsbär.

**Lok.** 31478 **Dat.** 26.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1745013 - 7222608  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Skogfors, strax O om S gården.

**Biotop 1:** Sumpigt sidland i bäckdäld. Björk, gråal, sälg, gran. Frodig veget. av älgört, gräs, kärrviol mm. Uppåt sidorna tall mm, högorter, i öppna stråk blåbär, lingon.

**Lok.** 31484 **Dat.** 26.7.1993:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1740080 - 7213481  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Byske s:n, Hedbäcken, 1 km NNV om gården, Oxbäcken, S om vägen.

**Biotop 1:** Flack däld. Gallrad tallskog med yngre björk. Blåbär, lingon, ekbräken, mossa. Nere på sidlandet gråal, viden, högt gräs, fräken.

**Lok.** 31466 **Dat.** 24.7.1993:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1692168 - 7233777  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Vargliden, nertill i VSV-lutan.

**Biotop 1:** Fuktig barrskog med något björk, sälg. Blåbär, lingon, klotstarr, kråkris, kovall. Mest Sphagnum och Polytrichum.

**Lok.** 31479 **Dat.** 25.7.1993:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1716367 - 7244564  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Åselet, 2,5 km NNV om utloppet från Selet.

**Biotop 1:** Bäckdäld i tallskogsslutning mot SV. Inslag av björk, gråal, sälg. Mossigt, blåbär, lingon, örtrikt. Neråt ängsfräken, hallon, tibast.

**Lok.** 31481 **Dat.** 26.7.1993:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1713093 - 7231673  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, 1,5 km SSV om Älgtjärn.

**Biotop 1:** Stortuvtigt sidland vid bäck. Björk, gran, viden. Högt gräs, fräken, på mosstuvor lingon, blåbär, odon.

**Lok.** 31482 **Dat.** 26.7.1993:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1718861 - 7223068  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Stavaträsket, 700 m SV om utloppet.

**Biotop 1:** Tallskog med björk, gran, viden i fuktig, tuvig, delvis blockrik N-luta. Frodig vegetation av gräs, örter, ekbräken, på mosstuvor blåbär, lingon, lummer.

**Lok.** 32618 **Dat.** 13.7.1959:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1701959 - 7208972  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Storålidan, S-sluttn. av berget p.289,5.

**Biotop 1:** Torr, blockströdd moränsluttn. nedom klippstup. Tallskog med ngt björk. Mossa, lingon, ngt Ledum. I sluttande svackor gråal, björk, stenbär, skogsnäva, ormbunkar mm.

**Lok.** 33612 **Dat.** 2.8.1996:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1706577 - 7249583  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Jörn s:n, Myrheden, 2 km SO om hpl, vid Byskeälven.

**Biotop 1:** Asp, björk, sälg, en i S-slutning. Delvis skrånter med endast lavar, mossor. Delvis lingonmattor, ställvis rikare med stenbär, skogsnäva. Nedåt sidland.

**Lok.** 31463 **Dat.** 24.7.1993:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1726167 - 7211520  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, Kalkberget, 200 m SO om Mörttjärn.

**Biotop 1:** Barrskog med björk, gråal, sälg i fuktig N-sluttning. Örtrikt, lingon, blåbär, fräken, mosstuvigt. I öppna fuktstråk högorter, starr.

**Lok.** 31468 **Dat.** 24.7.1993:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1734665 - 7207497  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, Kusmarkskläppen, 800 m SV om p.162.

**Biotop 1:** Ängsgranskog med tall, björk, gråal, viden i SV-luta. Rik gräs-örtveget., lingon, blåbär, ställvis sum-pigt med fräken, kärffibblor. Periferit barrskog.

**Lok.** 31470 **Dat.** 24.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730194 - 7211857  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, 800 m ONO om p.199 på Björnmyrberget.

**Biotop 1:** Vid gammalt kalkbrott med mossiga avrymningshögar. Björk, sälg, ställvis frodig vegetation av gräs, stenbär, smultron, mjölke.

**Lok.** 32327 **Dat.** 12.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1745125 - 7200616  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Kågedalen s:n, Rönnberget, ONO om p.64.

**Biotop 1:** Barrskog med inslag av gråal, rönn. Blåbär, lingon, något gräs mm.

**Lok.** 32314 **Dat.** 10.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1767270 - 7148957  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Fällan, 150 m S om vägskalet.

**Biotop 1:** Stenmur med förna av asp, sälg, björk, vid vägen.

**Lok.** 32317 **Dat.** 10.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1763953 - 7146051  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, Nyåkern, 200 m SSO om S gården.

**Biotop 1:** Täml. tät gråalsveget. i fuktig, skalgruspåverkad V-luta. Älgört. Ställvis gläntor med ngt björk, sälg, gråal, blåbär, gräs, starr, brudborste. Uppåt granskog, bärris.

**Lok.** 32701 **Dat.** 31.7.1959:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1772505 - 7161121  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Lövånger s:n, 500 m OSO om Kulan.

**Biotop 1:** Tuvig barrskog i flack NV-luta. Tall, gran, en, något björk, gråal, sälg. Blåbär, lingon, odon, ngt skogsfräken. Tämligen riklig Sphagnum, Polytrichum.

**Lok.** 30508 **Dat.** 31.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1719135 - 7211552  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Blylodsmyren, 1,5 km NO om Brännet.

**Biotop 1:** Rikkärrig myr i O-sluttn. Mot N träd-tuvigt m. tall, björk, gråal. Sphagnum, starr, fräken, vass, Saussurea, tätört, orkidéer. Mot fastmark stenbär, blåbär, älgört.

**Lok.** 30516 **Dat.** 31.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1718438 - 7207062  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Långmyran, 1 km SV om Sandberg.

**Biotop 2:** Barrskogssluttning mot NO. I myrkanten Saussurea, Geran. silvaticum, viden.

**Lok.** 30525 **Dat.** 30.7.1990:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1729782 - 7180517  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Skråmträsket, O sidan, 600 m N om S änden.

**Biotop 1:** Barrskog i bergig terräng. Asp, björk, sälg. Blåbär, lingon, moss, ställvis ormbunkar.

**Lok.** 31472 **Dat.** 25.7.1993:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1740494 - 7229826  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Hällfors, 1 km NV om f.d. gården.

**Biotop 1:** Bäckravin nerskuren i sandplatå med tallskog. Gles skog av gran, gråal, björk. Rik ört-ormbunksvegetation, lingon. Mossigt.

**Lok.** 31485 **Dat.** 27.7.1993:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1704582 - 7195767  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, 500 m NV om Steninge.

**Biotop 1:** Övervägande yngre tallskog med björk, asp, en i stenig SV-sluttning. Lingon, blåbär, lummer, tämligen örtrikt, glest mosstäck.

**Lok.** 31489 **Dat.** 28.7.1993:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1740744 - 7179006  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Ragvaldsträsk, SV om p.129.

**Biotop 1:** Skogssluttning mot SV. Upp till mest tall, neråt mera gran, rönn, björk, hägg, delvis blockrikt. Blåbär, lingon, ekbräken, örter, mossigt.

**Lok.** 32297 **Dat.** 7.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1746377 - 7194193

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Norrböle, 200 m NNO om gården.

**Biotop 1:** Glest stående tall, rönn i berg- och moränluta mot S. Lavar, mossor, hallon. I moränsluttn. gran, tall, lingon, blåbär, längre ner inslag av gråal, örter, skogsfräken.

**Lok.** 32299 **Dat.** 7.8.1956:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1747222 - 7193594

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Morön, 800 m NNO om jvg-övergången.

**Biotop 1:** Barrskog, delvis i N-luta, med gamla igenvuxna kalkbrott. Gran, tall, något gråal, sälg. Blåbär, lingon, skogsörter, mossor. Vid kalkbrott något gräs, Paris mm.

**Lok.** 32300 **Dat.** 7.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1749890 - 7192872

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, N. Hedensbyn, 700 m O om NO gården.

**Biotop 1:** Fuktig blandskog i flack SV-luta. Björk, gran, gråal, tall, en. Gräs, skogsnäva, stenbär, Paris, tätört, hönsbär, brudborste mm. På tuvor blåbär, lingon, något Ledum.

**Lok.** 32308 **Dat.** 9.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1744978 - 7185951

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, S. Småkrokssjön, NV stranden.

**Biotop 1:** Gran, tall, gråal, asp, björk i SO-luta. Blåbär, lingon, ormbunkar, skogsörter.

**Lok.** 32321 **Dat.** 11.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1743392 - 7190441

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Rösberget, 700 m SSV om p.101.

**Biotop 1:** Lövvegetation i V-luta. Gråal, hägg. Hallon, ormbunkar, gräs, rikligt med vissna löv. Upp till björk, blåbär, lingon.

**Lok.** 32323 **Dat.** 11.8.1956:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1738784 - 7184354

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Degerberget, 700 m VSV p.127.

**Biotop 1:** Tallskog i torr moränslutning mot S, nedanför klippstup. Blåbär, lingon. Vid bergroten enstaka, små björk, asp.

**Lok.** 32324 **Dat.** 11.8.1956:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1733316 - 7184991

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Gammelbodberget, 200 m SSV om p.203.

**Biotop 1:** Björk, asp, sälg, rönn, tall, en i rasbrant mot SV. Mossor, lavar ngt lingon. Neråt granskog med insl. av gråal, sälg, björk, tall. Gräs, lingon, blåbär, stenbär mm.

**Lok.** 32325 **Dat.** 11.8.1956:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1736006 - 7190949

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, nära Åkerforsen, 1 km NNO om p.157, på älvens S sida.

**Biotop 1:** Lövveg. i moig NNV-sluttn. Gråal, asp, sälg, björk, viden, en. Gräs, ekorrhör, ormbunkar, ngt blåbär, lingon. Neråt tidvis översvämmad mark med Parnassia, Sphagnum mm.

**Lok.** 32820 **Dat.** 3.8.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1709574 - 7199588

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, 1,2 km VNV om Långdal.

**Biotop 1:** Bäckdal mot älven. På sluttn. gles veget. av tall, asp mm. Lingon, smultron, gräs mm. I dalbotten gråal, björk, sälg, gran, viden. Gräs, älgört, ngt tibast, blåbär.

**Lok.** 32821 **Dat.** 3.8.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1715612 - 7195063

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Finnforsfallet, nedom kraftverket, på älvens S-sida.

**Biotop 1:** Barrskog med lingon, blåbär. Ställvis något björk, gråal, sälg. Skogsörter, blåbär.

**Lok.** 32822 **Dat.** 3.8.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1717735 - 7194421

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Granfors, 1,4 km SSO om p.274,4.

**Biotop 1:** Blandskog å S-sluttn. mot älven. Tall, björk, asp, gråal, sälg mm. Gräs, lingon, blåbär, skogsfräken, skogsnäva, mjölke, stenbär mm. Neråt sumpigt m. Sphagnum, Ledum.

**Lok.** 32823 **Dat.** 3.8.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1722517 - 7191410

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Krångfors, S om kraftverket.

**Biotop 1:** Barrskog i NV-sluttn. Blåbär, lingon, kråkris. Ställvis gråal, björk, gräs, örter.

**Lok.** 32824 **Dat.** 3.8.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1730901 - 7190615

Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Grubban, SO om gårdarna, SV-sluttn. mot älven.

**Biotop 1:** Blandskog med tall, björk, asp, gråal, gran. Mossa, gräs, örter, ngt lingon. Dels kranmossa, dels naken mark. Neråt flackt, källigt, m. gråal, ormbunkar, även öppet.



- Lok.** 32826 **Dat.** 3.8.1961:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1733940 - 7190475  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Medle, 400 m OSO om jvg-övergången.  
**Biotop 1:** På älvslutningen, kalhugget. Gräs, hallon, enstaka gråalsbuskar. Ovanför på plan mark tallskog med lingon, blåbär, Ledum.
- Lok.** 33609 **Dat.** 1.8.1996:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1717831 - 7194855  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Finnforsberget, 800 m OSO om p.247,1.  
**Biotop 1:** Källfuktstråk i barrskogsluta mot SSV. Tall, björk, gråal, gran, ngt sälg. Mossigt. Skogsnäva, stenbär, brudborste, ormbunkar, Paris. På tuvor blåbär. Nertill torrt, sly.
- Lok.** 33610 **Dat.** 1.8.1996:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1665256 - 7153998  
Västerbotten, Skellefteå kommun, Skellefteå s:n, Svanfors, 1,1 km SSO om p.167,80.  
**Biotop 1:** Däldstråk mot N i mossig, gallrad granskog m. gråal. Blåbär, lingon. Upp till uthuggen ängsskog m. björk o. gran. Örttrikt. Neråt bäckravin m. viden, kärrörter, ormbunkar.
- Lok.** 30940 **Dat.** 29.7.1992:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1699920 - 7071233  
Västerbotten, Umeå kommun, Hörnefors s:n, strax NO om Tredningen.  
**Biotop 1:** Granskog med blåbär, lingon, mossa på flack mark. I slutningen mot ån gråal, björk, sälg, asp, här gräs, ekbräken, fräken, Solidago.
- Lok.** 30853 **Dat.** 6.8.1991:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1721009 - 7119366  
Västerbotten, Umeå kommun, Sävar s:n, 400 m NO om Hemmesmark.  
**Biotop 1:** Tallskog med björk, gran, en. Tuvigt med blåbär, lingon, odon, ljung. Neråt i SV-luta mest björk.
- Lok.** 33583 **Dat.** 7.8.1991:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1727079 - 7108920  
Västerbotten, Umeå kommun, Sävar s:n, Tålmark, 2,5 km SV om vägskälet.  
**Biotop 1:** Granskog i blockig, mossöverbuxen terräng. Något björk, rönn, asp, sälg. Blåbär, lingon, linnéa, gullris, ormbunkar.
- Lok.** 30513 **Dat.** 13.7.1990:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1714683 - 7127494  
Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Rengårdsberget, SV sidan, 900 m SSV om p.250.  
**Biotop 1:** Tuvig skog av tall, gran, björk, viden ner mot myr. Blåbär, lingon, mossa, örter. Myren sphagnumrik, vattenrännor. Martall, dvärgbjörk.
- Lok.** 30859 **Dat.** 8.8.1991:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1719731 - 7093355  
Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, 900 m OSO om Tjälamark, på NO sidan av Hamptjärn.  
**Biotop 1:** Tuvigt, sluttande rikkärr med *Scirpus caespitosus*, *Molinia*, *Parnassia*, starr, martall. Perifert stortuvig sumpskog med blåbär, lingon.
- Lok.** 30863 **Dat.** 8.8.1991:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1719731 - 7093355  
Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, 2,5 km VSV om Ersmark.  
**Biotop 1:** Rikkärriga myrstråk i O-luta. *Scirpus caespitosus*, *Molinia*, starr, *Parnassia* mm. Tuvöar m. en, martall. Neråt stortuvig sumpskog m. blåbär, lingon, lummer.
- Lok.** 32283 **Dat.** 4.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1720923 - 7087145  
Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Öbacka, höjden vid p.42,7.  
**Biotop 1:** Tall, gran, något sälg, asp, rönn, gråal i berg- och moränslutning mot V. Blåbär, lingon, *Festuca ovina* mm, ställvis ljung.
- Lok.** 32288 **Dat.** 5.8.1956:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1716910 - 7086757  
Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Böleå, 1,5 km O om p.20,4, på älvens S sida.  
**Biotop 1:** Gråal, tall, björk, sälg, gran, olvon i brant, sandig N-slutning. Gräs, hallon, mjölke, blåbär, ställvis *Oxalis*.
- Lok.** 32289 **Dat.** 5.8.1956:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1714437 - 7087369  
Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, SV om kyrkan, på älvens S sida.  
**Biotop 1:** Rönn, gråal, något gran, tall i brant, sandig-moig N-slutning. Ormbunkar, blåbär, lingon, skogsörter, ställvis revlumner, något blåsippor, mossor.

- Lok.** 32290 **Dat.** 5.8.1956:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1711955 - 7088555  
 Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, Baggböle, 900 m SO om herrgården.  
**Biotop 1:** Gråal, hägg, björk, asp, gran i källig, moig-mjälilig bäckdal. Gräs, skogsfräken, Caltha, skogsnäva, Paris, ormbunkar, ställvis blåbär, lingon, kovall. Något kransmossa.
- Lok.** 33771 **Dat.** 14.9.1997:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1715341 - 7092160  
 Västerbotten, Umeå kommun, Umeå s:n, 200 m NV om Forslunda.  
**Biotop 1:** Granskog i VSV-slutningen av bäckravin. Inslag av björk, asp, något sälg. Dominerande blåbär, lingon, gräs, skogsörter. Nertill strandäng med starr mm.
- Lok.** 30512 **Dat.** 8.8.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1666412 - 7175278  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Mårdsele, 1,4 km N om p.213,4.  
**Biotop 1:** Tallskog med björk, asp, sälg i brant V-sluttn. vid älven. Lingon, ngt blåbär, kråkris, mossigt. I ränna ner mot nipa ekbräken, gräs, mjölke, stenbär.
- Lok.** 30517 **Dat.** 14.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1689137 - 7118799  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Storsjön, 500 m SSV om NV viken, Storsjökludden.  
**Biotop 1:** Uptill blockras med mossor, lavar, något tall, gran, björk. Neråt blocksluttn. helt övervuxen med lingon, blåbär, mossor i barrskog med björk, asp, sälg.
- Lok.** 30518 **Dat.** 14.7.1990:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1685771 - 7134533  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Stussberget, 700 m NNV om p.263.  
**Biotop 1:** Djup ravin i granskog, med tall, björk, gråal. Blåbär, lingon, linnéa, nertill örtrikt, fräken, ekbräken, mossigt.
- Lok.** 30864 **Dat.** 8.8.1991:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1704813 - 7133760  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, vid bäcken från Blåkullträsket, S om bron.  
**Biotop 1:** Mossig blockvall med gråal, björk, hägg. Ormbunkar, åkerbär, hönsbär, linnéa, blåbär. Innanför mossig granskog med bärris.
- Lok.** 32375 **Dat.** 23.7.1957:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1683511 - 7111302  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Ramsele, Umeälven, O sidan, 200 m OSO om brofästet.  
**Biotop 1:** Gråal, gran, tall, björk, sälg, viden i mjälilig bäckravin. Lingon, blåbär, gräs, ormbunkar mm. Täml. mossrikt. I ravinbotten älgört, gräs, vänderot. Nederst betesmark.
- Lok.** 32382 **Dat.** 24.7.1957:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1667709 - 7134066  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Öberget, 1,4 km VNV om p.359,2.  
**Biotop 1:** Gran, tall, gråal, asp, björk, sälg i mossig, blockrik dald ner mot älven. Revlumner, lingon, blåbär, Dryopt. linneana, något skogsörter. I daldbotten Sphagnum.
- Lok.** 32750 **Dat.** 18.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1654247 - 7149552  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, mellan Lillele - Tuggsele, 1,9 km VSV om p.367,2.  
**Biotop 1:** Tallskogslutning vid Ume älv.
- Lok.** 32751 **Dat.** 18.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1654811 - 7149188  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Stornabben, 1,4 km SV om p.367,2.  
**Biotop 1:** SV-sluttn. Överst grovblockigt med enstaka björk, tall. Mossa, lavar, ngt mjölke. Neråt blockstrött med tall, gran, gråal, björk. Blåbär, lingon, lumner, örter, gräs.
- Lok.** 33605 **Dat.** 31.7.1996:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1700010 - 7144114  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Kamsjön, strax NO om avtagsvägen mot Fjädersnäs.  
**Biotop 1:** Tallskog med björk, asp, sälg i blockrik terräng. Blåbär, skogsmossor, något kråkris, mjölke, dvärgbjörk, gullris, lingon.
- Lok.** 33607 **Dat.** 31.7.1996:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1710582 - 7147884  
 Västerbotten, Vindeln kommun, Degerfors s:n, Floda, 1,8 km SSV om p.325.  
**Biotop 1:** Hagmarksartad blandskog i blockströdd SV-luta. Gran, björk, asp, sälg. Gräs, blodrot, blåbär, gullris, lingon.
- Lok.** 30509 **Dat.** 13.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1701867 - 7112989

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Yttre Rödå, 3 km SSV om vägskalet.

**Biotop 1:** Granskog med tall, björk, asp mm i mossigt, blockströdd V-luta. Blåbär, något ekbräken, örter.

**Lok.** 30527 **Dat.** 31.7.1990:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1694082 - 7084086

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Nynäs, 600 m SO om p.216.

**Biotop 1:** Granskog i bergig terräng, ngt björk, rönn. Blåbär, mossigt. Vid bäck sälg, ormbunkar, gräs, örter.

**Lok.** 30849 **Dat.** 6.8.1991:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1688887 - 7103372

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, 1,2 km SV om Orrböle, Rörmyran.

**Biotop 1:** Rikkärrig myr med starr, *Molinia*, *Scirpus caespitosus*, gles vass, *Parnassia* mm. Brunmossor. Martall. Periferst stortuvig sumpskog med blåbär, lingon.

**Lok.** 30851 **Dat.** 6.8.1991:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1689383 - 7103987

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, 300 m VSV om Orrböle, Orrberget, O-slutningen.

**Biotop 1:** Granskog med björk, gråal. Blåbär, lingon, mossa, blåsippor mm. Delvis uthugget, rikligt uppslag av högrörter, hallon. Nederst fuktstråk.

**Lok.** 32370 **Dat.** 22.7.1957:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1690348 - 7096617

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Norrmalm, vid bäckutlopp i Umeälven, mitt för ön.

**Biotop 1:** Tall, gran, gråal, något björk, asp i sandig-moig SO-slutning. Lingon, *Dryopt. linneana*, *Rubus saxatilis*, något blåbär.

**Lok.** 32372 **Dat.** 23.7.1957:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1687433 - 7102061

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Fällforsselet, strax O om gårdarna, mot Umeälven.

**Biotop 1:** Täml. uthuggen blandskog i upptill sandig, neråt moig-mjälilig S-sluttn. Björk, sälg, gråal, gran, asp, tall, rönn. Gräs, stenbär, lingon, blåbär, ormbunkar mm, ngt mjölke.

**Lok.** 32373 **Dat.** 23.7.1957:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1685382 - 7103169

Västerbotten, Vännäs kommun, Vännäs s:n, Harrsele, 1,3 km V om p.244,8, på älvens O sida.

**Biotop 1:** Gran, något tall, björk, asp i slutningen mot forsen. Lingon, något blåbär, *Dryopt. linneana*.

**Lok.** 30553 **Dat.** 23.7.1987:10 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1476482 - 7185314

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, V om Lövsjön, 1,8 km SSV om N änden.

**Biotop 1:** Gran-björkskog i O-luta. Blåbär, något lingon, hönsbär. Neråt däld med frodig gräs-örtvegetation, viden. Mossrikt.

**Lok.** 30555 **Dat.** 23.7.1987:11 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1458660 - 7195979

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, nerom Svalatjakken, 2,8 km SO om p.826,8.

**Biotop 1:** Gran, björk, sälg, en i mossigt blockras mot S. Blåbär, lingon, gräs, ormbunkar, örter. Ställvis öppet med hallon.

**Lok.** 30557 **Dat.** 23.7.1987:12 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1500668 - 7169345

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Långfors, luta ner mot Långselån.

**Biotop 1:** Granskog med något björk i S-luta. Mossigt, blåbär, lingon. I däld rikare med gråal, högrörter.

**Lok.** 30599 **Dat.** 8.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1498687 - 7181381

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Brännåker.

**Biotop 1:** Örtrika skogsbackar mot SV. Gran, björk, sälg. Ställvis blåbär. Även öppna ängsstråk med övervuxna blockhopar.

**Lok.** 30600 **Dat.** 8.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1490544 - 7173949

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Arksjöberget, 2 km NV om Stornäs.

**Biotop 1:** Yngre tallskog med björk, asp, en, sälg, rönn i blockig SV-slutning. Lingon, blåbär, mossa, örtinslag. Ställvis äldre gran.

**Lok.** 30602 **Dat.** 8.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513944 - 7144284

Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Månsberget, 1,4 km S om p.552.

**Biotop 1:** Högvuxen granskog med tall, björk, asp, sälg i SSV-brant, delvis öppet stenras. Frodig högrötsvegetation, lingon, blåbär, mossigt.

- Lok.** 30605 **Dat.** 8.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513370 - 7144246  
Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Ö. Ormsjö, 700 m N om vägskalet.  
**Biotop 1:** Tallskog med gran, björk i svackig, fuktig terräng. Blåbär, lingon, skogsmossor, ställvis högörtinslag, starr, i diken viden, Sphagnum.
- Lok.** 30688 **Dat.** 4.7.1989:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1545548 - 7104806  
Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Skallberget, SSV-sluttningen.  
**Biotop 1:** Yngre skog av björk, sälg, tall. Fuktigt, tuvigt med blåbär, örter, fräken, ekbräken. I svackor Sphagnum.
- Lok.** 30690 **Dat.** 5.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513370 - 7144246  
Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, nerom Månsberget, 1,4 km SSV om p.552.  
**Biotop 1:** Glest trädbevuxet, mosstuvigt kärr med tall, gran, björk, gråal, viden. Örtrikt, Molinia, starr. Delvis öppen källmyr.
- Lok.** 30692 **Dat.** 5.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1501338 - 7167371  
Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Kalkberget, 2 km SSO om Krokå.  
**Biotop 1:** På kalktuff och längs bäck från denna. Gran, björk, viden i glest bestånd. Mosstuvigt med örter, starr, fräken, blåbär.
- Lok.** 30696 **Dat.** 5.7.1989:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1511538 - 7139088  
Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, 700 m NV om Sörstrand.  
**Biotop 1:** Granskog i ONO-sluttning, med björk, sälg. Blåbär, skogsmossor, ormbunkar. I öppna stråk Mulgedium, Aconitum, ormbunkar.
- Lok.** 32925 **Dat.** 24.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1533348 - 7130839  
Åsele lappmark, Dorotea kommun, Dorotea s:n, Mårdsjön, 2,3 km V om V-änden.  
**Biotop 1:** Granskog i SO-luta. Blåbär, lingon, mossa. I svackor fuktigt, riklig Sphagnum, något björk, viden. Skogsfräken, något strätta mm.
- Lok.** 30528 **Dat.** 19.7.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1441932 - 7223538  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Biellovare, SSO-sluttningen.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med örter, ormbunkar, blåbär. I öppna myrstråk starr, Molinia, Bartsia. I kanterna gråviden.
- Lok.** 30530 **Dat.** 19.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1446760 - 7219306  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Tjuthorns fjället, 3,5 km V om p.850 å Klimpfjäll.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med en, sälg i brant SSO-sluttn. Högörter, ormbunkar, blåbär, tibast, vinbär mm.
- Lok.** 30537 **Dat.** 22.7.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1551706 - 7162802  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dalasjö, strax V om V gården.  
**Biotop 1:** Barrskog med något björk, sälg i småsvackig terräng. Blåbär, lingon, mossa, något kråkris, örter.
- Lok.** 30538 **Dat.** 20.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513757 - 7187743  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, mellan Strömnäs och Granhöjden.  
**Biotop 1:** Granskog med björk, gråal på tuvig torvmark. Rik örtvegetation, hallon, nässlor, blåbär, lingon, perifert torftigare med Sphagnum.
- Lok.** 30541 **Dat.** 22.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1578344 - 7157883  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Gransjö, 600 m SSV om p.643.  
**Biotop 1:** Barrskog med björk, asp i mossig blocksluttn. mot SV. Blåbär, lingon, inslag av örter, kråkris, neråt fuktigt med Sphagnum, skogsnäva, lummer, ekbräken mm.
- Lok.** 30542 **Dat.** 20.7.1987:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1476787 - 7208049  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Saxnäs, 1 km NNO om p.732.  
**Biotop 1:** Glest stående björk, gran, viden mm i mossig blocksluttning mot NNO. Cornus suecica, gräs, ormbunkar, högörter, linnéa, blåbär.
- Lok.** 30545 **Dat.** 21.7.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1553499 - 7141187  
Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 2,8 km SO om Råsele Sörgård, Toskberget.

**Biotop 1:** Aspbestånd nedanför lågt SV-stup. Något rönn, sälg, en. Lingon, blåbär, ställvis gräs, örter, ormbunkar. Stenigt.

**Lok.** 30548 **Dat.** 23.7.1987:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1524805 - 7172440

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Skarpmyrberget, 3 km OSO om p.505.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg i mossig NO-luta mot sjön. Blåbär, gräs, örter. Neråt blöta rännen med rikare vegetation.

**Lok.** 30559 **Dat.** 24.7.1987:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1563456 - 7176598

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Bäksjö, 2,4 km SSO om p.500,5, Storberget, SV-lutan.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg, asp i mossig SV-luta. Blåbär, lingon, inslag av gräs, skogsnäva, ekbräken, neråt Sphagnum. Tämligen blockrikt.

**Lok.** 30561 **Dat.** 24.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1526637 - 7198417

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, strax V om Heligfjäll.

**Biotop 1:** Vid bäckdal i barrskogen med björk, en, något sälg. Mossigt, blåbär, något lingon, kråkris, örter, vid bäcken starr, kärrörter.

**Lok.** 30563 **Dat.** 24.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1542225 - 7182694

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Volgsele, 1,2 km VNV om st:n.

**Biotop 1:** Flack, fuktig dälld i granskog. Ngt björk. Blåbär, skogsfräken, gräs, hjortron. Mossigt med Sphagnum. I sluttn. från äng tuvåtäl, mjölke mm. Vid vägen stenrösen, lövförna.

**Lok.** 30601 **Dat.** 10.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1521980 - 7191994

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, strax O om Sjöberg.

**Biotop 1:** Sumpig, flack bäckdal med gråviden, starr, högorter, gräsull. Mossigt. Högre upp granskog med björk. Blåbär, något lingon, örter.

**Lok.** 30603 **Dat.** 10.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1536267 - 7211893

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Skickesjöberget, 1,8 km O om Liden.

**Biotop 1:** Dels gammal granskog med björk, sälg i blockig SSV-sluttn. Blåbär, lingon, linnéa, mossigt, ställvis högorter. Dels uthugget, ngt björk, vinbär, tibast mm.

**Lok.** 30699 **Dat.** 6.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1521030 - 7185906

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fetsjön, 2 km NNV om N änden.

**Biotop 1:** Blöt, rikkärrig myr med starr, Schoenus, Molinia, gles vass, kärrörter. Åt SV övergående i stortuvig sumpskog m. gran, gråal, viden. Blåbär, skogsnäva, tibast.

**Lok.** 33785 **Dat.** 15.7.2000:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1521030 - 7185906

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fetsjön, 2 km NNV om N änden.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i långsträckt strängmyrskomplex. Något tall, dvärgbjörk. Blåtätel, tuv-säv, axag, tätört, ängsnycklar, björnbrodd, sylstarr, kärrspira mm.

**Lok.** 30710 **Dat.** 12.7.1990:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1574143 - 7172161

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Stor-Djursjön, 700 m OSO om SO-ändan.

**Biotop 1:** Blöt myr med starr, Menyanthes, Saxifraga hirculus, brunmossor. Perifert tuvigt med viden, björk. I fastmarkskant mot granskog med blåbär, hjortron, skogsnäva.

**Lok.** 30712 **Dat.** 12.7.1990:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1575414 - 7181997

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Risträsk, 500 m N om Hemtjärnen.

**Biotop 1:** Ängsbjörksskog i S-luta. I gläntor frodig gräs-högörtsvegetation, odlingsrösen. Nertill fuktigt med viden, Sphagnum.

**Lok.** 32876 **Dat.** 11.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1533208 - 7207795

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Långstrand, Storberget, SV-slutningen.

**Biotop 1:** Upp till rasbrant m. enstaka björk, sälg. Aconitum, tola, mjölke mm. Ställvis kala partier m. smultron. Längre ner granskogsluttn. m. blåbär, skogsnäva, Aconitum mm.

**Lok.** 33083 **Dat.** 12.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1510571 - 7234489

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dikasjön, vid utloppet, på S-sidan.

**Biotop 1:** Tuvig, blockig mark med skog av gråal, björk, ngt gran, viden. Frodig veget. av gräs, skogsnäva, Aconitum mm. Vid strand viden, starr. Uppåt mossig granskog.

**Lok.** 33088 **Dat.** 13.7.1965:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1483499 - 7237633

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Lebbimesnjuonje, SV om p.861.

**Biotop 1:** Yppig högörtblandskog i SV-sluttn. Gran, björk, asp, säl, gråal, delvis uthugget. Aconitum, gräs, skogsnäva, tolta, ormbunkar mm. I torra stråk blåbär, kovall mm.

**Lok.** 33093 **Dat.** 14.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1477483 - 7241333

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, vid Vojmån, 500 m VNV om Borka.

**Biotop 1:** Björkskog i brant SSV-sluttn. med ngt gran, asp. Aconitum, skogsnäva mm. På torrare ryggar kruståtel, blåbär, lingon. Uppåt i bergig sluttn. rikl. en. Vid strand viden.

**Lok.** 33097 **Dat.** 15.7.1965:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1487812 - 7239104

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Kittelfjäll, 1,4 km VSV om p.752.

**Biotop 1:** Rasbrant mot S. Uppåt Aconitum, älgört, hallon, nässla, vänderot, kransrams, Miliium mm. Ngt björk, säl, gran. Neråt blandskog med tolta, ormbunkar, blåbär, lingon.

**Lok.** 33098 **Dat.** 16.7.1965:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1474694 - 7247375

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Fättjaure, 1 km VNV om gårdarna, på Silisvarvdo.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i S-sluttn. något säl. Frodig veget. av Aconitum, strutbräken, Miliium, något skogsnäva, nässlor, mjölke, Actaea, Paris mm. Ställv. uthugget.

**Lok.** 33103 **Dat.** 17.7.1965:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1456749 - 7257864

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Öv. Vapstsjön, V-änden, vid utloppet.

**Biotop 1:** Hedbjörkskog m. en å blockig mark. Kruståtel, blåbär, ngt kråkris, lingon, hönsbär mm. I ängsartade svackor skogsnäva, ngt Trollius. Mot stranden viden, starr, mossor.

**Lok.** 33109 **Dat.** 18.7.1965:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1470798 - 7255901

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Virisjaure, 2 km ONO om mynn. av Guotelesjaurebäcken.

**Biotop 2:** Blockströdd rygg med björkskog. På V-sidan vindpinat med kråkris, ripbär. Överst blåbär, lingon, något gräs, mjölke, skogsnäva mm.

**Lok.** 33193 **Dat.** 17.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1490719 - 7237949

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, vid Vojmån, S om Henriksfjäll, 1,8 km S om p.875.

**Biotop 1:** Dels torftig björkskog med gran. Blåbär, lingon, kråkris, hönsbär mm. Dels myrstråk med Molinia, tuvsäv, något starr, Parnassia, älgört, blodrot, tätört mm.

**Lok.** 33194 **Dat.** 17.8.1966:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1494906 - 7236056

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Bergsjön, vid O-änden, på S-sidan av luspen.

**Biotop 1:** Gles ängsskog på sidland. Björk, gran, gråal, vide. Gräs, Trollius, skogsnäva, Aconitum mm. Mossrikt. Mot fors starr. Uppåt björkskog med gran, blåbär, lingon mm.

**Lok.** 33200 **Dat.** 19.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1452369 - 7247865

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, vid ån från Bleviken, nära utloppet i Gotajaure.

**Biotop 1:** Bäckdäld mot SO m. frodig ängsveg. Viden, tuvtåtel, Aconitum, älgört, skogsnäva, brudborste, fjällkvanne mm. Marchantia, Sphagnum. Sluttn. m. torftig björkskog, blåbär mm.

**Lok.** 33202 **Dat.** 20.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1507399 - 7235915

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dikanäs, 4,5 km VSV om kapellet, vid Dikasjön.

**Biotop 1:** Kärrig luta åt S m. domin. tuvsäv, Molinia, ngt starr, kung Karls spira, älgört, Parnassia mm, vid vattenbanor starr. Brunmossor. Uppåt ängsgranskog m. björk, gråal.

**Lok.** 33781 **Dat.** 13.7.2000:04 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1507399 - 7235915

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Dikasjön, 4,5 km VSV om Dikanäs kapell.

**Biotop 1:** Rikkärr i flack luta mot S, utanför gransumpskog. Spridda viden, ngt dvärgbjörk. Blåtåtel, snip, knagglestarr. Inslag av svarthö, dvärglumner, tätört mm.

**Lok.** 33203 **Dat.** 20.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1501831 - 7249905

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, Matsdal, Vallinsnipen, 800 m SSV om p.894.

**Biotop 1:** Ängsbjörkskog nedom stup. Ngt sälg, gråal, hägg, gran. Yppigt m. Aconitum, tolt, strutbräken mm. Lokalt blockigt m. Sedum. I torra stråk blåbär. Nedåt källkärrigt.

**Lok.** 33205 **Dat.** 21.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1498850 - 7204733

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, L. Stalonberg, 1 km ONO om Handsktummen.

**Biotop 1:** Rasbrant åt S. Mot bergrot enstaka björk, sälg, gran mm. Smultron, gräs, stenbär, mjölke mm. Lokalt alm och frodig veget. av Aconitum, ormbunkar. Nedåt granskog, blåbär.

**Lok.** 33206 **Dat.** 21.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1490481 - 7202193

Åsele lappmark, Vilhelmina kommun, Vilhelmina s:n, 1 km V om Bångnäs.

**Biotop 1:** Upp till i hög rasbrant mot S nedom stup. Mot bergrot stenigt med Aconitum, mjölke, kransrams, gräs, Actaea, ormbunkar, stinksyska mm. Neråt mot ras snår av alm, hägg.

**Lok.** 30611 **Dat.** 9.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1608716 - 7107876

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, Gammelgårdsliden, 1 km ONO om p.522.

**Biotop 1:** Delvis blockrik hagmark i SO-luta. Dels björk, något sälg, asp, rönn. Högorter. Dels gran, något björk. Dominerande blåbär, något gräs, ekbräken.

**Lok.** 30613 **Dat.** 9.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1624851 - 7113810

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, Babelsberget, 2,8 km VNV om p.391.

**Biotop 1:** Granskog i fuktig V-luta ner mot tjärn. Något björk, sälg. Blåbär, örter, fräken, ekbräken. Skogsmosor, Sphagnum.

**Lok.** 30615 **Dat.** 9.7.1988:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1615159 - 7133088

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, Nordanås, 300 m VSV om vägkorsningen.

**Biotop 1:** Igenväxande hagmark med mest yngre björk, tall, rönn, asp, viden. Gräs, blåbär, lingon, åkerbär, mjölke mm. Blockhopar m. lövförna. I svackor Sphagnum, tuvtåtel.

**Lok.** 32400 **Dat.** 4.7.1996:01 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1610104 - 7099528

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, 1,1 km N om Angsjön, ca 1 km NNV om liten tjärn.

**Biotop 1:** Gransumpskog med sälg. Hjortron, ekbräken, Sphagnum. Mot kanterna blockigt, bärris, husmossa.

**Lok.** 32402 **Dat.** 3.7.1996:03 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1609531 - 7099086

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, 700 m N om Angsjön.

**Biotop 1:** Gransumpskog m. gammal asp, gråal, björk i SO-sluttning. Majbräken, tolt, Carex globularis, Sphagnum, stjärnmossor.

**Lok.** 32403 **Dat.** 4.7.1996:02 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1609609 - 7100022

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, 1,4 km N om Angsjön.

**Biotop 1:** Tall, gran, björk, sälg i S-vänd, storblockig rasbrant. Mager veget. med bärris, gullris, ljung, renlavar, husmossa.

**Lok.** 32405 **Dat.** 5.7.1996:01 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1608816 - 7099671

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika s:n, Björnberget, 400 m NV om S toppen.

**Biotop 1:** Gran, sälg på öppen myr. Dvärgbjörk, rosling, Jungfru Marie nycklar, Sphagnum. Mot skogskanten block, bärris.

**Lok.** 32401 **Dat.** 3.7.1996:02 **Leg.** Anita Andersson **Koordinater:** 1608829 - 7098683

Åsele lappmark, Åsele kommun, Fredrika/Åsele s:n, kring Guldbäcken, 300 m N om inloppet i Björkbäcken.

**Biotop 1:** Storblockig sumpskog med gran, sälg, gråal i SO-sluttning. Lappranunkel, korallrot, Sphagnum.

**Lok.** 30533 **Dat.** 21.7.1987:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1591908 - 7124012

Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, Orgsjöberget, 800 m SSV om p.471.

**Biotop 1:** Glest stående tall, björk, asp i grovblockig S-sluttning. Mossor, lavar, blåbär, lingon, mjölke mm. Neråt mossig barrskog m. blåbär, lingon, linnéa, Trientalis mm.

**Lok.** 30535 **Dat.** 21.7.1987:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1554946 - 7120644

Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, Lomsjö, 1 km NO om vägskälet.

**Biotop 1:** Gammal granskog med björk i mossig blocksluttning mot NO. Blåbär, lingon, inslag av linnéa, lummer, kruståtel, Trientalis, kovall mm.

- Lok.** 30547 **Dat.** 21.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1556478 - 7143618  
Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, Almselberget, 1 km SSO om p.633,2.  
**Biotop 1:** Äldre, gles granskog med asp, sälg, björk i tuvig-blockströdd O-sluttning. Blåbär, lingon, mossor, något skogsnäva, gräs, ekbräken.
- Lok.** 30549 **Dat.** 21.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1571151 - 7135038  
Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, Storberget, S om Torvsjö, 1,5 km SSV om p.557.  
**Biotop 1:** Ljus granskog med björk, sälg i mossig, blockrik VSV-sluttning. Blåbär, lingon, linnéa.
- Lok.** 30597 **Dat.** 7.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1564905 - 7096256  
Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, 1 km ONO om Björksele.  
**Biotop 1:** Barrskog med björk, något sälg i tuvig, blockrik NV-luta. Blåbär, lingon, mycket mossigt, neråt vit- och björnmossor.
- Lok.** 30609 **Dat.** 9.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1596189 - 7104347  
Åsele lappmark, Åsele kommun, Åsele s:n, strax V om Ytter-Rissjö.  
**Biotop 1:** Blocktuvig bäckdäld i NO-luta mot sjön. Barrskog med björk, viden. Blåbär, lingon, fräken, ekbräken, mossigt.
- Lok.** 30543 **Dat.** 22.7.1987:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1593089 - 7159872  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Råberg, ovanför gårdarna.  
**Biotop 1:** Ljus gran-björkskog med sälg, asp i åssluttning. Åt S lingon, blåbär, gräs, kovall, mjölke, en mm. Åt N mest blåbär, kruståtel. Mossigt.
- Lok.** 30544 **Dat.** 22.7.1987:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1616543 - 7160693  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Ledåberg, 1 km SO om p.475.  
**Biotop 1:** Skog av asp, björk, gran, sälg i delvis blockig ONO-sluttning från odlingsmark. Blåbär, örter, ekbräken, mossor. Ställvis dominerande gran.
- Lok.** 30554 **Dat.** 25.7.1987:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1614497 - 7232354  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km N om Forsvall.  
**Biotop 1:** Tallskog i mossig sidosluttn. mot NV vid bäck. Något björk. Blåbär, lingon, kråkris, skvattram. Lokalt källigt, Saussurea, Sphagnum. Vid bäck mossig blockvall med lövförna.
- Lok.** 30556 **Dat.** 25.7.1987:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1623104 - 7218503  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 2,7 km SO om Grundfors.  
**Biotop 1:** Nerskuren, mossig bäckravin i tallskog. Något björk, sälg. Lingon, blåbär, kråkris, nertill rikare med örter, fräken, viden.
- Lok.** 30558 **Dat.** 25.7.1987:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1622963 - 7217358  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 3,7 km SSO om Grundfors, mot Vindelälven.  
**Biotop 2:** Upp mot skogsbrynet ovanför kärräng.
- Lok.** 30560 **Dat.** 25.7.1987:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1645777 - 7193783  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Rusksele, 3 km SO om tjärnen p.249.  
**Biotop 1:** Björk, gråal, asp, tall i brant sandsluttning mot S. Gräs, örter, fräken, ställvis mossigt med lingon, linnéa mm.
- Lok.** 30562 **Dat.** 25.7.1987:07 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1641508 - 7195546  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Kåtaberget, strax nerom p.335,3.  
**Biotop 1:** Uthuggen skog av tall, björk, en, sälg i tuvig SV-luta. Lingon, kråkris, örter, ekbräken. Mossigt.
- Lok.** 30564 **Dat.** 25.7.1987:08 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1638660 - 7200228  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, vid Vormbäcken, nära bron.  
**Biotop 1:** Tall, björk, ngt sälg, asp i sidosluttning mot S. Blåbär, lingon, något linnéa, stenbär, skogsnäva, fräken, mycket mossigt.
- Lok.** 30572 **Dat.** 8.8.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1653735 - 7188935  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 600 m NV om Norråker.



**Biotop 1:** Tall, björk, asp, sälj i mossiga sidosluttningar av bäckravin i sandplatå. Lingon, kråkris, vid bäcken fräken, kärrörter, viden.

**Lok.** 30573 **Dat.** 8.8.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1657341 - 7186093  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Forsholm, 800 m VNV om SO gårdarna.

**Biotop 1:** Barrskog med björk, gråal. Lingon, blåbär, mossor, örtrikt. Vid bäcken ängsartat kärrigt med högorter, starr. Mest björk, viden.

**Lok.** 30608 **Dat.** 11.7.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1600895 - 7192481  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Toskträsket, 1,2 km N om N änden.

**Biotop 1:** Myrskog av tall, gran, björk. Blåbär, odon, gräs, älgört mm. I öppna myrstråk mot bäck dominerande Molinia, något starr, kärrörter.

**Lok.** 30612 **Dat.** 11.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1629121 - 7191201  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Falträsk, vid NV gårdarna.

**Biotop 1:** Tallskog med något björk, asp i NO-luta. Frodigt blåbär-lingonris, mossor, något linnéa, kråkris. Mot skogsbrynet odon, hönsbär, mjölke, gullris, ekbräken mm.

**Lok.** 30614 **Dat.** 11.7.1988:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1640539 - 7187123  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 150 m NV om Åmsund.

**Biotop 1:** Tallskog med något gran, björk, asp i NO-luta. Blåbär, lingon, mossor, linnéa, lokalt ekbräken, gullris.

**Lok.** 30616 **Dat.** 12.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1638028 - 7160297  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km NV om Storbacken.

**Biotop 1:** Träd- och blocktavig, mkt mossig myrskog i NNO-luta. Tall, gran, björk, viden. Mosaik av högorter, starr, guckusko, lingon, blåbär. Uppåt tallskog, nedåt bäck.

**Lok.** 30619 **Dat.** 12.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1632952 - 7151942  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 3,4 km ONO om Åliden, mot Öreälven.

**Biotop 1:** Svackt, fuktigt stråk i barrskog, fallande ner mot älven. Trädutvigt med björk, viden, mossigt. Högorter, lingon, blåbär. Vid källiga stråk brunmossor, viden.

**Lok.** 30621 **Dat.** 12.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1590513 - 7180151  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Norrbäck, nära O gårdarna.

**Biotop 1:** Barrskog med asp, björk i tuvig S-luta. Blåbär, lingon, örter, mossigt. Neråt ängsartat med sälj, asp, frodigt gräs, skogsnäva, brudborste mm.

**Lok.** 30686 **Dat.** 4.7.1989:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1646037 - 7148225  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Gäddträsk, 1,8 km VSV om p.413.

**Biotop 1:** Granskog med ngt björk, asp, viden i VSV-sluttning. Blåbär, lingon, mossor, inslag av örter, fräken.

**Lok.** 30687 **Dat.** 4.7.1989:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1626043 - 7138338  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 2 km OSO om Granträskliden.

**Biotop 1:** Barrskog med sälj, björk i S-luta ner mot myrstråk. Blåbär, lingon, mossigt.

**Lok.** 30691 **Dat.** 6.8.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1635406 - 7158486  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 150 m O om Tjäderåsen.

**Biotop 1:** Stortuvigt backkärr med gran, björk, viden. Starr, kärrörter, inslag av fräken, ängsull, odon, guckusko, å tuvor lingon. Perifert i gran-björkskog domin. skogsnäva.

**Lok.** 30693 **Dat.** 6.8.1988:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1635944 - 7150494  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Knaften, 400 m SSO om S vägskälet.

**Biotop 1:** Rikare stråk i tallskog i V-sluttning. Gran, björk, lingon, örter, ekbräken.

**Lok.** 30839 **Dat.** 7.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1605589 - 7226306  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Skoträsk, 1,2 km VNV om vägskälet.

**Biotop 1:** Tallskog med gran, björk, asp i mossig, blockig NNO-sluttning. Lingon, blåbär, linnéa.

**Lok.** 30841 **Dat.** 7.7.1989:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1605519 - 7214858  
Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Lycksaberg, 200 m VNV om vägskälet.

**Biotop 1:** Skuggig dunge av asp, björk, sälg, ställvis slygt, på blockrik mark. Mest blåbär, *Geran. silvaticum*.

**Lok.** 30842 **Dat.** 7.7.1989:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1653456 - 7179484

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Grundträsk, 2,4 km SSO om SV änden.

**Biotop 1:** Tallskog med björk, något sälg i blockig SV-luta. Blåbär, lingon, kråkris, *Ledum*, mossor, i svackor *Sphagnum*, hjortron, kärrfräken.

**Lok.** 30843 **Dat.** 7.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1601861 - 7198218

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km SSO om Paulund, SV-delen av Rörmyran.

**Biotop 2:** Under sälg på hygge ovanför myren.

**Lok.** 33774 **Dat.** 11.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1601861 - 7198218

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km SSO om Paulund, SV-delen av Rörmyren.

**Biotop 1:** Extremrikkärriga stråk i medelriksmyr, flackt sluttande mot SV. Rännilar. *Martallar*, en. Starr, riklig axag, inslag av vattenklöver, orkidéer, tätört mm.

**Lok.** 32384 **Dat.** 25.7.1957:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1636599 - 7169930

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1 km NNV om kyrkan.

**Biotop 1:** Blandskog på moränsluttning mot älven. Tall, gran, björk, asp. Lingon, blåbär, kråkris mm. Vid stranden viden, driftränder, något gräs, starr.

**Lok.** 32385 **Dat.** 25.7.1957:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1632881 - 7172354

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1,2 km OSO om Stenhamn.

**Biotop 1:** Rikkärrstråk i sluttning mot älven mellan fastmark och mosse. Starr, tranbär, ngt *Comarum*, *Menyanthes*, spridda viden. Brunmossbotten. Mot fastmark *Sphagnum*, tall, blåbär.

**Lok.** 32386 **Dat.** 25.7.1957:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1629117 - 7173556

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Betsela, 500 m VNV om V gården.

**Biotop 1:** Örttrikt stråk i barrskog. Gran, björk, tall, viden. Gräs, *Aconitum*, *Solidago*, *Oxalis*, *Rubus saxatilis*, *Paris*, lingon, kråkris, ormbunkar mm. Mossor.

**Lok.** 32387 **Dat.** 25.7.1957:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1637690 - 7167526

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Hällforsen, på älvens V sida, 200 m S om jvg-bron.

**Biotop 1:** Björk, tall, gran, gråal mm i blockrik moränsluttning längs bäck. Gräs, lingon, *Filip. ulmaria*, ormbunkar mm.

**Lok.** 32748 **Dat.** 17.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1645421 - 7160455

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 1,3 km VNV om Vilan, mot Umeälven.

**Biotop 1:** Tallskog på blockrik moränsluttning. Något gråal. Kråkris, ljung, lingon. Uppåt hedtallskog med blåbär, lingon, mossa.

**Lok.** 32749 **Dat.** 18.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1649133 - 7153378

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Tuggensele, 1,5 km S om p.297,7, vid Umeälven.

**Biotop 1:** Lövvegetation på sandsluttning mot S. Björk, sälg, gråal. Gräs, stenbär, mjölke mm. Uppåt grovblockigt med tallskog, inslag av björk, asp. Blåbär, lingon.

**Lok.** 32754 **Dat.** 19.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1618367 - 7180291

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 900 m O om Avalund.

**Biotop 1:** Barrskog i grovblockig N-luta med något björk, asp, sälg. Mossor, blåbär, lingon. Neråt uthugget.

**Lok.** 32756 **Dat.** 19.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1608312 - 7191165

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Avasund, NNV om gården, mot Umeälven.

**Biotop 1:** Gles blandskog med björk, tall, gran, viden. Kråkris, lingon. Vid stranden starr.

**Lok.** 32757 **Dat.** 19.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1604920 - 7193459

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Odelås, 1,3 km ONO om gården.

**Biotop 2:** Björk, tall, gråal, viden på O-sluttning mot bäck. Gräs, lummer, blåbär, lingon, skogsörter, mjölke. Nertill kulturpåverkat.

**Lok.** 32758 **Dat.** 19.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1600948 - 7197005

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Bäcknäs - Pausele, 1,3 km ONO p.464,2, vid Ume älv.

**Biotop 1:** Strandängar med starr, gräs, spridda viden. Uppåt hagar med tall, björk, sälg, gråal. Blåbär, lingon, gräs, skogsörter.

**Lok.** 32760 **Dat.** 20.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1625604 - 7176209

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Bålforsen, 800 m NV om st:n.

**Biotop 1:** Blandskog i grovblockig, mossig NO-sluttn. Gran, tall, björk, ngt asp, sälg. Blåbär, lingon, ngt skogsörter, ekbräken. Ställvis blockstup med mossor, lavar.

**Lok.** 32819 **Dat.** 2.8.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1599692 - 7197301

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Pauliden, NO-sluttningen, 800 m NNO om p.464,2.

**Biotop 1:** Barrskog med inslag av björk, asp, sälg. Lingon, blåbär, gräs, skogsörter.

**Lok.** 33324 **Dat.** 29.8.1971:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1618189 - 7154320

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, Vägsele, 1 km SSV om vägskälet, SO om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg i mossig, blockig NO-sluttn. mot ån. Blåbär, ngt lingon, kruståtel, ekbräken, fräken, lummer. På sidlandet mest björk. Brudborste, Aconitum mm.

**Lok.** 33701 **Dat.** 31.8.1974:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1636877 - 7210821

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Lycksele s:n, 3 km N om Svartliden.

**Biotop 1:** Granskog med inslag av björk, sälg, något ung asp i fuktig, mossig NO-luta. Blåbär, lingon, gräs, Geran. silvaticum, mjölke mm.

**Lok.** 30695 **Dat.** 6.8.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1640937 - 7131604

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Örräsk s:n, nedanför Brånaberget, 2 km O om p.382.

**Biotop 1:** Torftig barrskog i NO-luta med bäck. Något björk, sälg, asp. Blåbär, lingon, något gräs, mossigt.

**Lok.** 30698 **Dat.** 4.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1656109 - 7115789

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Örräsk s:n, V om Mårdberg, vid Öreälven.

**Biotop 1:** Skog av gran i mjälsluttn. åt VSV. Lingon, gräs, Oxalis, mossigt. Neråt mest asp, gråal. Gullris, stenbär, ekbräken. Vid älven strandäng m. viden, älggräs, starr.

**Lok.** 30700 **Dat.** 4.7.1989:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1652630 - 7122510

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Örräsk s:n, Örräsket, 1 km O om N änden.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg, asp i SV-luta. Lingon, linnéa m.fl. skogsörter, ekbräken. Mossigt.

**Lok.** 30701 **Dat.** 4.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1647352 - 7134173

Lycksele lappmark, Lycksele kommun, Örräsk s:n, 1 km SO om Långsele.

**Biotop 1:** Flack bäckdäld i barrskog. Mossigt med lingon, lummer, fräken. Nere i däliden björk, gråal, viden, något asp. Örtrikt, fräken, Sphagnum.

**Lok.** 30631 **Dat.** 13.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1638408 - 7233630

Lycksele lappmark, Malå kommun, Malå s:n, Tjamstanberget, SV-sluttningen, 600 m VSV om p.467.

**Biotop 1:** Öppet blockkras med spridda björk, asp, hägg (uthugget). Sparsam gräs-örtveget., ngt hallon, lavar, mossor, nertill tallskog med blåbär, ngt lingon, skogsnäva.

**Lok.** 30633 **Dat.** 13.7.1988:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1654994 - 7228427

Lycksele lappmark, Malå kommun, Malå s:n, Näsberg, vid vägskälet.

**Biotop 1:** Tallskog med blåbär, något lingon. Ställvis björk, asp, sälg. Här gräs, ormbunkar, mjölke. Lokalt blockigt.

**Lok.** 30846 **Dat.** 8.7.1989:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1633247 - 7259480

Lycksele lappmark, Malå kommun, Malå s:n, V. Åliden, 1,4 km VSV om p.513.

**Biotop 1:** Granskog med björk, sälg i tuvig, mossig SV-luta mot stranden. Blåbär, lingon, kråkris, hjortron, gräs, fräken, Sphagnum.

**Lok.** 30552 **Dat.** 25.7.1987:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1600294 - 7243104

Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Soppetsele, 1,5 km OSO om vägskälet, vid älven.

**Biotop 1:** Strandbrink mot SSV. Upp till delvis frodig ängsveget., delvis asp, björk, gran. Lingon, blåbär, örter. Nertill högstarttuvigt.

- Lok.** 30567 **Dat.** 25.7.1987:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1582485 - 7256708  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 800 m NNO om Kvarnbrännan.  
**Biotop 1:** Övervägande yngre skog av tall, björk, gran, asp i mossig blockterräng. Kråkris, blåbär, lingon, gräs, fräken. Neråt vid bäck mer uthugget.
- Lok.** 30625 **Dat.** 13.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1604282 - 7257362  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Verboberget, O-slutningen, 600 m OSO om p.656.  
**Biotop 1:** Öppen skog med flack bäckdäld mot SO. Gran, björk, en, gråal, asp. Rik veget. av mossor, ormbunkar, skogsnäva, älgört, gräs mm. Uppåt blåbär. Överst översilningskärr.
- Lok.** 30629 **Dat.** 13.7.1988:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1613066 - 7257160  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Malåberget, SV om p.588,4.  
**Biotop 1:** Tallskog med gran, björk i brant, mossig SV-sluttn. m. blåbär, gräs, ekbräken. I blockras även asp, sälg. Ställvis stenbär, skogsnäva, mjölke, ormbunkar, en.
- Lok.** 30635 **Dat.** 14.7.1988:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1595996 - 7274610  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Bure, mot O gårdarna.  
**Biotop 1:** I kanten av tallskog. Något björk, sälg. Blåbär, lingon, mossor mest Polytrichum, växlande inslag av gräs, kråkris, ljung.
- Lok.** 30844 **Dat.** 8.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1586867 - 7246060  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sandsele, 200 m S om bron.  
**Biotop 1:** Spridda tall, björk, viden i mossig, blockig luta mot viken. Blåbär, lingon, kråkris, Ledum, odon, linéa, hönsbär, i svackor Sphagnum, mjölke.
- Lok.** 33775 **Dat.** 12.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1586867 - 7246060  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sandsele, 200 m S om landsvägsbron.  
**Biotop 1:** Öppet strandkärr vid älven. Spridda medelstora och små block. Spridda viden, dominerande gräs, starr. Även partier med tätare videsnår, spridda björk, tall.
- Lok.** 32775 **Dat.** 23.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1546436 - 7271055  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Fjosokken, V-sidan, 1,8 km NNO om p.675 Råbbmovare.  
**Biotop 1:** Blandskog på moränsluttn. Björk, gran, viden. Blåbär, lingon, kråkris, ngt skogsnäva, gullris mm. Mot sjön mosstuvigt, soligent kärr. Ängsartat m. starr, Trollius.
- Lok.** 32776 **Dat.** 23.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1548551 - 7266427  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Närtabäcken, vid utloppet i Juktån.  
**Biotop 1:** Barrskog med blåbär, lingon, skogsörter. Ställvis ängsartade partier med björk, viden, älgört, Aconitum, vänderot, fjällkvanne, gräs mm.
- Lok.** 32896 **Dat.** 17.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1515106 - 7317637  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Karsbäcken, vid utloppet i Tjulån.  
**Biotop 1:** Sidland med björk, viden, gråal. Älgört, Aconitum, Trollius, gräs, fjällkvanne mm. Uppåt granskog med blåbär, lingon, ekbräken.
- Lok.** 32898 **Dat.** 17.8.1962:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1523026 - 7311445  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 3 km NV om Djupfors.  
**Biotop 1:** Högrötsgranskog i O-sluttn. Ngt björk, sälg, rönn. Skogsnäva, Aconitum, tola, Geum rivale, kärrfibbla mm, ställvis blåbär, ormbunkar, lummer, mjölke, mossor.
- Lok.** 32902 **Dat.** 18.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1553046 - 7301053  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Svarthällan, SV-slutningen.  
**Biotop 1:** Rasbranter. Uppåt med xerofil veg. av gräs, stenbär, ngt björk. Ställvis asp, hägg mm. Aconitum, Actaea. Neråt lövskog i veget.rik blocksluttn. m. blåbär, högrörter.
- Lok.** 32903 **Dat.** 18.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1544314 - 7301951  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Gillisnoule, 600 m SV om p.553.  
**Biotop 1:** Granskog vid sjön. Inslag av tall, björk, vid stranden viden. Lingon, kråkris, skogsörter.

- Lok.** 32904 **Dat.** 18.8.1962:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1550516 - 7301272  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, NO om Vännäs, bäcken 150 m ovan utlopp i Sturvindeln.  
**Biotop 1:** Kärrig bäckdal med Sphagnum, gräs, älgört, Parnassia, dvärgbjörk mm. Rikligt med viden, björk, gran. På sluttningarna barrskog med lingon, kråkris.
- Lok.** 32905 **Dat.** 18.8.1962:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1556858 - 7296495  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, strax SO om Storsjö, vid Sturvindeln.  
**Biotop 1:** Strandäng med fårsvingel, ljung, Parnassia mm. Ställvis fuktigare med Sphagnum, gräs, älgört, kung Karls spira, strätta, viden. Uppåt björkskog med kråkris, lingon.
- Lok.** 32908 **Dat.** 19.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1572485 - 7283349  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Sjöbonäs, 700 m SO om p.597.  
**Biotop 1:** Berg- o. rasbranter åt ONO m. asp, gran, tall, björk, sälg. Lingon, blåbär, linnéa, ställvis rikare m. mjölke, Aconitum, skogsnäva, Paris mm. Stenrasen kala, uppåt björk.
- Lok.** 32910 **Dat.** 19.8.1962:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1577341 - 7282311  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, vid Laisälven, 1 km NO om utloppet i Ned. Gautsträsk.  
**Biotop 1:** Kärräng med starr, älgört, strätta mm, gräs, viden. I kant mot skog åt N björk, tall, viden, lingon, kråkris. Tämligen sphagnumrikt.
- Lok.** 32911 **Dat.** 19.8.1962:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1560481 - 7291168  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Männäs.  
**Biotop 1:** Strandsluttning med asp, tall, björk. Lingon, gräs, stembär, mjölke mm. På stranden stenigt, något Molinia, ljung, starr, blodrot, Parnassia mm, videsnår.
- Lok.** 32939 **Dat.** 31.7.1963:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485421 - 7327214  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, vid Kåbdekielas, 1 km SO om utloppet i ån.  
**Biotop 1:** Hedbjörkskog i svackig, blockig terräng. Blåbär, kråkris, hönsbär, kruståtel. Ställvis flackare, fuktigare med dvärgbjörk, viden, tuvtåtel, fjällskära mm, Sphagnum.
- Lok.** 32941 **Dat.** 1.8.1963:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485248 - 7315971  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, udden i Tärnasjön V om Tjatasi, längst ut.  
**Biotop 1:** Gles hedbjörkskog på blockströdd moränrygg. Kråkris, odon, blåbär, lingon, dvärgbjörk. Mot stranden stenig, snölegartad mark m. viden, mossljung, svarthö mm, starttuvor.
- Lok.** 33188 **Dat.** 16.8.1966:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1570810 - 7268887  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, S om Sergberget, 3,2 km OSO om p.634, S om vägen.  
**Biotop 2:** Skogbevuxen mossesluttning med gran, något björk, viden. Odon, Betula nana, skogsmossor, Sphagnum.
- Lok.** 33189 **Dat.** 16.8.1966:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1554630 - 7265609  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, NO om Åbacka, 1 km SSO om p.579.  
**Biotop 1:** Blöt myr sluttande mot SO. Starr, tuvsäv, ängsull mm. Perif. viden. Uppåt tuvig granskog med björk. Blåbär, skogsmossor, hjortron. I skogskant ängsartat m. högrörter mm.
- Lok.** 33190 **Dat.** 16.8.1966:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539550 - 7278570  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Koberget, 2 km OSO om p.604.  
**Biotop 1:** Granskog med något björk i NO-luta. Blåbär, skogsmossor, något lingon, hönsbär mm. Ställvis rikare med något viden, skogsnäva, Aconitum, gullris mm.
- Lok.** 33191 **Dat.** 16.8.1966:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1543547 - 7275268  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, nära Fjusokken, 300 m SV om Bergnäs.  
**Biotop 1:** Rasbrant mot NO med mossor, lavar. Upp till björkskog med ormbunkar, linnéa, mjölke, lingon, hallon. Nedanför granskog med blåbär, lingon, mossor, lokalt Aconitum.
- Lok.** 33711 **Dat.** 19.6.1982:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1523159 - 7316563  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 1 km ONO om Örnbo.  
**Biotop 1:** Granskog i flackt kuperad terräng. Inslag av viden. Spridda block. Dominerande blåbär, något kråkris, ekorbär, lingon, kovall, skogsstjärna. Mossrikt.

- Lok.** 33732 **Dat.** 22.6.1983:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1527464 - 7306340  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, 1,5 km SSV om Räftebyran.  
**Biotop 1:** Granskog med inslag av björk, en i blockströdd NO-sluttning. Blåbär, gräs, ormbunkar, lingon, kovall, midsommarblomster. Mossbevuxna block.
- Lok.** 33745 **Dat.** 21.6.1987:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1517207 - 7317858  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Näsberget, 750 m SSO om p.728.  
**Biotop 1:** Rikt lövbestånd med björk, asp, sälg i halvöppen, blockig S-sluttning. Rik högrötsvegetation med hallon, stormhatt, rödblåra, ormrot, midsommarblomster mm.
- Lok.** 33759 **Dat.** 30.6.1995:04 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1512429 - 7336407  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Gilvenjukke, 1 km SO om mynningen i Vindelälven.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog i brant, delvis blockig SV-sluttning. Inslag av asp, björk, sälg, hägg. Vinbär, tibast, tola, ormrot, stormhatt, rödblåra, smörbollor, blåbär mm.
- Lok.** 33762 **Dat.** 1.7.1995:02 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1505892 - 7341653  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Framaktjåkke, 700 m OSO om Framakkåtan.  
**Biotop 1:** Häggbestånd i omgivande björkskog i brant jokkdal. Hallon, tibast, stormhatt, ormrot, kvanne, mjölkört, ormbunkar mm. Inslag av smörbollor, älgört, blåbär.
- Lok.** 33765 **Dat.** 2.7.1995:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1494634 - 7341538  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Habaknulle, 1,6 km OSO om p.616,92.  
**Biotop 1:** Hedartad fjällbjörkskog nertill i brant, blockig S-sluttning. Inslag av en. Blåbär, ekbråken, gräs, fjällviol. Inslag av stormhatt, fjällsyra, åkerbär mm.
- Lok.** 33767 **Dat.** 2.7.1995:03 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1500303 - 7341930  
Lycksele lappmark, Sorsele kommun, Sorsele s:n, Framakgaske, 700 m VNV om p.585,42.  
**Biotop 1:** Hedartad fjällbjörkskog i SSV-sluttning av kulle. Inslag av en, något viden. Dominerande blåbär, gräs. Skogsmossor. Inslag av lingon, hönsbär, ekbråken.
- Lok.** 30604 **Dat.** 10.7.1988:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1580819 - 7190712  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Pauträsk, strax O om V gården.  
**Biotop 1:** Granskog med något björk. Blåbär, skogsmossor, något lingon, kruståtel. I öppna stråk björk, asp, örter, ställvis ljung.
- Lok.** 30840 **Dat.** 7.7.1989:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1542383 - 7222754  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, ovan Långvattnet, 700 m S om p.688.  
**Biotop 1:** Öppet blockkras mot S. Mossor, lavar, något gräs, mjölke, spridda björk, asp. Neråt granskog med asp, björk. Örtrikt, blåbär, lingon mm.
- Lok.** 32759 **Dat.** 19.7.1961:06 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1594343 - 7202392  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Strömnäs, där bäcken från Mörtsjön mynnar i Ume älv.  
**Biotop 1:** Vid bäcken tall, björk, gråal. Blåbär, lingon, älgört mm. Mot älven öppen, stenströdd mark med gräs, örter mm.
- Lok.** 32761 **Dat.** 20.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1589599 - 7210373  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, vid bäck från tjärn SV om Tjickitråsket.  
**Biotop 2:** Skog av tall, björk, viden. Kråkris, dvärgbjörk mm.
- Lok.** 33777 **Dat.** 12.7.2000:03 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1589599 - 7210373  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, St. Tjickutråsket, vid inl. från L. Tjickutråsket.  
**Biotop 1:** Delvis förstörd sumpskog vid bäck. Tall, björk, viden. Utåt övergående i strandkärr med lågstarr, tuvsäv, blåståtel, fråken. Spagnum, ngt brunmossor.
- Lok.** 32763 **Dat.** 21.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1561304 - 7220884  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Stenseleberget, 1,4 km V om p.512.  
**Biotop 1:** Hällmarksterräng med enstaka tall. Fläckvis mossa, kråkris, ljung, blåbär, i svackor Sphagnum, odon. Ställvis torra blockstup med ngt björk.
- Lok.** 32764 **Dat.** 21.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1569238 - 7217840

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Långselberget, S om p.524.

**Biotop 1:** Ställvis lundartat i rasbrant mot S. Asp, björk, gråal, sälg, gran. Skogsnäva, mjölke, gräs, stembär, lingon mm. Ställvis blockkras med enstaka björk, sälg, tall.

**Lok.** 32766 **Dat.** 21.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1578589 - 7215214

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, S om Barsele, sjöns O sida, O om Storholmens SO-ände.

**Biotop 1:** Barrskog i luta ner mot stranden. Lingon, blåbär, kråkris.

**Lok.** 32767 **Dat.** 21.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1588062 - 7213547

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Gunnarn, 1 km NNV om st:n, V-sidan av tjärnen.

**Biotop 1:** Kärräng med starr, något ullsäv, kung Karls spira, tätört, spridda viden. Uppåt kärrig, tuvig blandskog med dvärgbjörk, lingon.

**Lok.** 32768 **Dat.** 22.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1573727 - 7231168

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Lillbåktjon, 1,8 km SSV om p.524.

**Biotop 1:** Blandskog i blockig SV-luta. Gran, björk, tall, sälg. Blåbär, lingon, kråkris, skogsörter. Vid bäckstråk Sphagnum, skogsfräken, skogsnäva.

**Lok.** 32770 **Dat.** 22.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1589925 - 7205435

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Höglunda.

**Biotop 1:** Björkhagar å flack finsandig mark. Något tall, asp, sälg. Lingon, kruståtel, ängskovall, Solidago, kattfot mm, Polytrichum. Spridda stenhögar.

**Lok.** 32772 **Dat.** 22.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1591917 - 7216747

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Strömnäs, 1 km ONO om N torpet, på V-sidan av Juktån.

**Biotop 1:** Blandskog å svackig, stenig mark. Gran, gråal, björk, tall, viden, hägg. Blåbär, lingon, Aconitum, stembär, älgört mm, ställvis gräs, starr, något kransmossa.

**Lok.** 32773 **Dat.** 23.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1559560 - 7228120

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, vid Storuman, 2,3 km VSV om Sördal.

**Biotop 1:** Barrskog i blockrik SV-luta. Något asp, björk. Blåbär, lingon, kråkris, ställvis ekbräken, skogsfräken, Aconitum. Vid stranden överdämd skogsmark.

**Lok.** 32774 **Dat.** 23.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1559127 - 7228968

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, 2,5 km V om Sördal.

**Biotop 1:** Grovblockig SV-sluttning med enstaka björk, tall, sälg. Ställvis lingon, kråkris.

**Lok.** 32777 **Dat.** 24.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1556457 - 7233212

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Laisbäck, vid bäcken strax ovan landsvägen.

**Biotop 1:** Gräs, älgört, Aconitum, skogsnäva, vänderot, Daphne mm. Ställvis grupper av björk, rönn, hägg. Högre upp mot sidorna barrskog.

**Lok.** 32778 **Dat.** 24.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1544807 - 7241270

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Kyrkberget, S-sluttningen.

**Biotop 1:** Rasbrant m. enstaka björk, tall, sälg. Mossor, lavar, ngt stembär, gräs. Uppåt rikare veg. m. linnéa, stickelfrö, smultron mm. Ställvis tätare med asp, gran, blåbär mm.

**Lok.** 32779 **Dat.** 24.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1532985 - 7253301

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Gardsjöbäcken, V-sidan, 500 m N om utlopp i Storuman.

**Biotop 1:** Ängsvegetation på stenig grund. Gräs, starr, kung Karls spira, älgört, Saussurea, ullsäv, ställvis snår av gråal, viden. Längre in barrskog med bärris.

**Lok.** 32781 **Dat.** 25.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1547777 - 7240055

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Blaiken, vid gården, i luta mot Storuman.

**Biotop 1:** Slätterängar. Ställvis grupper av björk, gråal, tall, gran mm i sluttning mot sjö och bäckstråk. Något blåbär, lingon.

**Lok.** 32782 **Dat.** 25.7.1961:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539899 - 7241137

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Laisotberget, SV-sluttningen, 1 km VSV om p.543.

**Biotop 1:** Skärvig rasbranter med uthuggen veget. av gran, björk, asp, sälg, hägg, en. Ngt gräs, smultron mm, i skugga blåbär, lingon, tibast. Vid rännil yppigt m. hallon, Aconitum.

**Lok.** 32784 **Dat.** 25.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1521742 - 7258831

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Slussfors, vid Kirjesån N om landsvägsbron.

**Biotop 1:** Svackig terräng med hållar. Gran, tall. Blåbär, lingon, kråkris, skogsörter. Ställvis björk, gråal. Gräs, strätta, älgört, skogsnäva, skogsfräken.

**Lok.** 32785 **Dat.** 25.7.1961:05 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1513079 - 7261497

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, SO om Nordanås, i SV-luta mot Umnässjön.

**Biotop 1:** Gran, gråal, björk längs bäck. Aconitum mm, hultbräken, åt sidorna blåbär, lingon.

**Lok.** 32790 **Dat.** 27.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1509327 - 7266634

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Bränaberget vid Järvsö.

**Biotop 1:** Blockströdda, torra moränslutningar och ras mot S med asp, björk, en, gran, tall, sälg. Blåbär, lingon, kråkris, gullris, mjölke, stenbär.

**Lok.** 32792 **Dat.** 27.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1503908 - 7264593

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Hemberget, S-slutningen, vid Forsmark.

**Biotop 1:** Vid bergrot ovan grovblockigt ras. Björk, något sälg, asp, gran. Dels skrånter med rik vegetation av gräs, skogsnäva, Aconitum, ormbunkar mm, dels blåbär, lingon.

**Lok.** 32794 **Dat.** 28.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1503908 - 7264593

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, nedanför Hemberget vid Forsmark.

**Biotop 1:** Rikkärr i S-luta. Ullsäv, starr, Molinia, blodrot, kärfräken, spridda tuvor med dvärgbjörk, viden. Uppåt tuvig kärrskog med björk, gråal, gran, orkidéer mm.

**Lok.** 32814 **Dat.** 1.8.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1516496 - 7257266

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Umnässjön, S-sida, 1 km VSV om utlopp vid Forsnacken.

**Biotop 1:** Granskog med något björk, sälg. Blåbär, något lingon.

**Lok.** 32816 **Dat.** 1.8.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1539906 - 7237356

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, S om Västanvik, på höjdryggen.

**Biotop 1:** Tallskog med blåbär, lingon.

**Lok.** 32817 **Dat.** 1.8.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1543641 - 7233834

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, vid Kaskaluokten, 1,8 km NO om vägskälet vid Fristad.

**Biotop 1:** Barrskog, ner mot översvämmad strand Sphagnum, viden.

**Lok.** 32818 **Dat.** 2.8.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1591576 - 7221451

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, vid Juktån, 3,8 km O om S-änden av Orrträsket.

**Biotop 1:** Grovblockig strandterräng, delvis övervuxen med gråal, björk, tall, viden mm. Mellan blocken starr, älgört mm. Ovanpå blocken odon, lingon, kråkris mm.

**Lok.** 32962 **Dat.** 8.8.1963:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1509936 - 7279288

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, mynningen av bäcken från Kvelesjaure i Kisjesjaure.

**Biotop 1:** Dels steniga stränder, dels starrängar med gråviden på sedimentstränder. Uppåt granskog med blåbär, lingon, gräs, örter. Mossor, lokalt Sphagnum. Ngt björk.

**Lok.** 33778 **Dat.** 13.7.2000:01 **Leg.** Ted von Proschwitz **Koordinater:** 1544403 - 7245136

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Stensele s:n, Kyrkbergstjärnen, 200 m VNV om vägskälet vid Sandås.

**Biotop 1:** Blött strandkärr med vass. Spridda gråviden, gran, tall. Vid bäckmynning och N om denna rikpartier med brunmossor. Lågstarr, vattenklöver, kärrspira.

**Lok.** 32786 **Dat.** 26.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1482978 - 7264340

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, ute på udden på N-sidan av Rönnbäckssjön.

**Biotop 3:** N-ut i svackor samt på bergets sidor. Gran, björk, asp. Kråkris, blåbär, lingon.

**Lok.** 32789 **Dat.** 26.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478614 - 7268175

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Stenträsk, 500 m SSO om S-änden av Vojtjajaure.



**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med något gran, viden. Skogsnäva, Aconitum, Trollius, gräs, odon. Uppåt sluttningen enbart husmossa.

**Lok.** 32797 **Dat.** 28.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1469845 - 7284272  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Mo, 300 m NO om bäckens utlopp i Björkvattnet.  
**Biotop 2:** Ner mot stranden Carex juncella-kärrtuvigt.

**Lok.** 32799 **Dat.** 29.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1487192 - 7273983  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, O om ån från Blattnickselet, 600 m N utlopp i Ajaure.  
**Biotop 1:** På sluttningarna björk, gran, mossa, kråkris, något blåbär, lingon. Nere vid ån gråal, viden, skogsnäva, svarthö, gräs mm. Stenigt.

**Lok.** 32801 **Dat.** 29.7.1961:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1484358 - 7284359  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Forsbäck, berget V om vägen.  
**Biotop 1:** Tämligen branta, mossiga sluttningar med björkskog. Uppåt kråkris, lingon, neråt blåbär, lingon, skogsnäva, stenbär, Aconitum, mjölkört mm.

**Lok.** 32802 **Dat.** 29.7.1961:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1478466 - 7290803  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Umeälven, på V-sidan, nära utloppet i Gäutajaure.  
**Biotop 1:** Stenig strand med viden. Uppåt björkskog med hönsbär, kråkris, lingon, blåbär, kovaller.

**Lok.** 32877 **Dat.** 11.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1489487 - 7271093  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Ajaure, på O-sidan nedom gården.  
**Biotop 1:** I övre delen av stenig-sandig strand. Gräs, svarthö, kung Karls spira mm, viden. Uppåt björkskog med något gran. Kråkris, lingon.

**Lok.** 32879 **Dat.** 12.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1471848 - 7293658  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Laisan, på udden NV om Storholmen.  
**Biotop 1:** Björkskog med en. Tämligen gles vegetation av odon, hönsbär, blåbär, lingon mm. Sphagnum-Polytrichumrikt.

**Lok.** 32882 **Dat.** 13.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1477013 - 7287868  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Granås, 500 m SSO om N-gården, O-däld mot Gäutajaure.  
**Biotop 1:** Ängskärr m. enstaka björk, gran, sälg, gråal, viden. Gräs, älgört, fräken, ngt kärrfibbla, skogsnäva. I blöta delar starr, brunmossa. Åt sidorna gran, blåbär, skogsörter.

**Lok.** 32884 **Dat.** 13.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1469958 - 7284709  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Mo, 500 m ONO om korsningen vägen - bäcken.  
**Biotop 1:** Extremrikkärr i S-sluttn. Låg veg. av fräken, ormrot, ställvis starr, ngt älgört, Parnassia mm. Enstaka björk, gran, viden. Kompakt brunmossbotten. Perif. Aconitum.

**Lok.** 32887 **Dat.** 15.8.1962:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1485260 - 7283944  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, O om Forsbäck, S-sluttningen av berget, p.608.  
**Biotop 1:** Björkskog i blocksluttning. Något sälg, gran, en. Lingon, stenbär, ekbräken, kruståtel, mjölke, något Actaea, tibast mm. Neråt Aconitum, skogsnäva, vänderot.

**Lok.** 32888 **Dat.** 15.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1486511 - 7276945  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Blattnickselet, vid NO-stranden.  
**Biotop 1:** Mossrik granskog med björk, Salix lapponum. Lingon, kråkris, lummer, skogsörter, starr mm. Mot stranden rännilar. Svarthö, fjällruta, tuvsäv, kung Karls spira mm.

**Lok.** 32893 **Dat.** 16.8.1962:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1466864 - 7302300  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Björkfors, 2 km SSV om p.796, O sidovatten Ume älv.  
**Biotop 1:** Ängsbjörkskog med tolta, hönsbär mm, gräs, blåbär.

**Lok.** 32915 **Dat.** 21.8.1962:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1449455 - 7336481  
Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, vid Stora Ume Vatten, nedom Rörfjället, SSV om p.737.  
**Biotop 1:** Myr sluttande mot stränderna. I kant mot små bergryggar björkskog med kråkris, blåbär, gullris mm.

**Lok.** 32919 **Dat.** 22.8.1962:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1445054 - 7332199

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Gräskejaure, vid O-änden.

**Biotop 1:** Svackig fjällhedsterräng med odon, kråkris, blåbär, dvärgbjörk, ngt fjällbjörk. I svackor rikare veg. med björk, viden, Angelica, gräs, skogsnäva mm. Vid bäck gullbräcka.

**Lok.** 32955 **Dat.** 6.8.1963:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1480733 - 7294261

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Solberg, 800 m SSO om gården, på S-sidan av Tärnaån.

**Biotop 3:** I åslutning, frodigt med björk, en, mossor, kråkris, något Nardus, kruståtel, blåbär, lingon, hönsbär mm. Mot stranden ängsartad vegetation.

**Lok.** 32956 **Dat.** 6.8.1963:03 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1479263 - 7293113

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tärnaån, mitt för sammanflödet med Ume älv, O-sidan.

**Biotop 1:** Björkskog med rikl. enar i flack V-luta. Mossrikt. Gles veget. av Nardus, kruståtel, gullris, mjölke, blåbär mm. Mot ån viden, skogsnäva, Aconitum, brudborste.

**Lok.** 33041 **Dat.** 14.8.1962:04 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1461778 - 7295640

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Tjåten, S-slutningen, nertill.

**Biotop 1:** S-exponerat skifferras nedom stup. Uppåt spridd en, björk, rönn, ngt gräs, stenbär, smultron mm. Neråt rikare veg., vid fuktstråk björk, sälg, ormbunkar, skogsnäva, mjölke.

**Lok.** 33266 **Dat.** 20.7.1968:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1460992 - 7272347

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Abelvattnet, 1 km VNV om O-änden.

**Biotop 1:** Gles ängsbjörkskog i S-sluttn. med stup och block. Något sälg, rönn, tibast. Aconitum, toltä, rödblåra, skogsnäva, stenbär, mjölke mm. I torra stråk blåbär, ormbunkar.

**Lok.** 33268 **Dat.** 21.7.1968:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1471726 - 7275551

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Gejmån, 600 m uppströms utlopp i Björkvattnet.

**Biotop 1:** Granskog m. björk i brant sluttning. å S. Blåbär, skogsmossor, lingon, kråkris, hönsbär mm. Mot stranden gråal, viden. Ängsartat å blockigt sidland. Skogsnäva, Trollius mm.

**Lok.** 33284 **Dat.** 28.7.1968:02 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1470313 - 7279643

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, mellan S. Sandnåset - Vallnäs, 3,8 km ONO om p.945.

**Biotop 1:** Bäckdal i granskogslutning mot O. Något björk, gråal. Blåbär, inslag av lingon, hönsbär, ekbräken mm. Frodiga skogsmossor.

**Lok.** 32809 **Dat.** 31.7.1961:01 **Leg.** Henrik W. Waldén **Koordinater:** 1464460 - 7303534

Lycksele lappmark, Storuman kommun, Tärna s:n, Maisor, 1 km NNO om utloppet, på V-sidan av Ume älv.

**Biotop 1:** Björkskog å svackig mark. Viden, Polytrichum, hönsbär, något gräs, lingon mm. Även rikkärriga stråk med starr, kärrspira, ullsäv.

## Bilaga 2. Förteckning över landmolluskararter funna i Västerbottens län och deras relativa frekvens.

Nedan ges en förteckning av samtliga i länet funna landmolluskararter.

Vetenskapligt namn	Svenskt namn	Relativ frekvens / Anmärkning
<i>Carychium minimum</i> O. F. Müller	Ängsdvärgsnäcka	s
<i>Quickella arenaria</i> (Potiez & Michaud)	Rödskalig bärnstenssnäcka	ms
<i>Succinea putris</i> (Linnaeus)	Större bärnstenssnäcka	ts
<i>Oxyloma elegans</i> (Risso)	Mindre bärnstenssnäcka	ms
<i>Oxyloma sarsii</i> (Esmark)	Sjöbärnstenssnäcka	ts
<i>Cochlicopa lubrica</i> (O. F. Müller) coll.	Allmän agatsnäcka	ma
<i>Cochlicopa lubricella</i> (Rossmässler)	Mindre agatsnäcka	s
<i>Vallonia costata</i> (O. F. Müller)	Ribbgrässnäcka	ms
<i>Vallonia pulchella</i> (O. F. Müller)	Ängsgrässnäcka	ms
<i>Pupilla muscorum</i> (Linnaeus)	Ängspuppsnäcka	ms
<i>Columella edentula</i> (Draparnaud)	Slät skruvsnäcka	a
<i>Columella columella</i> (G. von Martens)	Fjällskruvsnäcka	s
<i>Columella aspera</i> Waldén	Sträv skruvsnäcka	ts
<i>Vertigo pusilla</i> O. F. Müller	Dvärggrynsnäcka	s
<i>Vertigo substriata</i> (Jeffreys)	Strimgrynsnäcka	ta
<i>Vertigo modesta arctica</i> (Wallenberg)	Fjällgrynsnäcka	ta
<i>Vertigo ronneybyensis</i> (Westerlund)	Skogsgrynsnäcka	a
<i>Vertigo alpestris</i> Alder	Rösegrynsnäcka	ts
<i>Vertigo genesii</i> (Gredler)	Otandad grynsnäcka	ms(rNT)(e)
<i>Vertigo geyeri</i> Lindholm	Kalkkärrsgrynsnäcka	s(rNT)(e)
<i>Zoogenetes harpa</i> (Say)	Blåbärssnäcka	ma
<i>Clausilia bidentata</i> (Ström)	Strimspolsnäcka	ms
<i>Clausilia cruciata</i> (S. Studer)	Norrlandsspolsnäcka	ts
<i>Clausilia dubia</i> Draparnaud	Gitterspolsnäcka	ms(rNT)
<i>Balea perversa</i> (Linnaeus)	Klippspolsnäcka	ms
<i>Punctum pygmaeum</i> (Draparnaud)	Punktsnäcka	ma
<i>Discus ruderatus</i> (W. Hartmann)	Trubbdisksnäcka	ma
<i>Euconulus fulvus</i> (O. F. Müller)	Allmän konsnäcka	ma
<i>Euconulus alderi</i> (Gray) coll.	Kärrkonsnäcka	ta
<i>Zonitoides nitidus</i> (O. F. Müller)	Kärrglanssnäcka	s
<i>Zonitoides arboreus</i> (Say)	Växthusglanssnäcka	ms(k)
<i>Oxychilus draparnaudi</i> (H. Beck)	Trädgårdsglanssnäcka	ms(k)
<i>Oxychilus alliarius</i> (Miller)	Löksnäcka	ms(k)
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	Strimglanssnäcka	ma
<i>Nesovitrea petronella</i> (L. Pfeiffer)	Vitglanssnäcka	ma
<i>Vitrina pellucida</i> (O. F. Müller)	Glassnäcka	ma
<i>Malacolimax tenellus</i> (O. F. Müller)	Svampsnigel	ts(s)
<i>Lehmannia marginata</i> (O. F. Müller)	Trädsnigel	ms(s)
<i>Lehmannia valentiana</i> (A. Férussac)	Valentinsnigel	ms(k)(s)
<i>Deroceras laeve</i> (O. F. Müller)	Sumpsnigel	ta(s)
<i>Deroceras panormitanum</i> (Less. & Poll.)	Växthusnigel	ms(k)(s)
<i>Deroceras agreste</i> (Linnaeus)	Ängsnigel	ta(s)
<i>Deroceras reticulatum</i> (O. F. Müller)	Åkersnigel	ms(k)(s)
<i>Arion lusitanicus</i> J. Mabilie	Spansk skogssnigel	ms(k)(s)

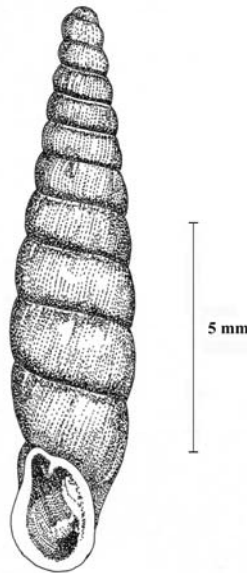
<i>Arion fuscus</i> (O. F. Müller)	Brun skogssnigel	a(s)
<i>Arion circumscriptus</i> Johnston	Gråsidig skogssnigel	ms(k)(s)
<i>Arion fasciatus</i> (Nilsson)	Parksnigel	ms(k)(s)
<i>Arion silvaticus</i> Lohmander	Vitsidig skogssnigel	s(k)(s)
<i>Fruticicola fruticum</i> (O. F. Müller)	Busksnäcka	ms
<i>Trichia hispida</i> (Linnaeus)	Skäggsnäcka	ms(k)
<i>Arianta arbustorum</i> (Linnaeus)	Fläckig lundsnäcka	a

Under anmärkning anges den ungefärliga frekvensen enligt följande skala:

ma = mycket allmän  
a = allmän  
ta = tämligen allmän  
ts = tämligen sällsynt  
s = sällsynt  
ms = mycket sällsynt

Dessutom anges följande:

(s) = snigel  
(r) = rödlistad art (inklusive hotkategori)  
(e) = upptagen i Annex II av Art- och habitatdirektivet  
(k) = kulturspridd art



Länsstyrelsen Västerbotten  
Storgatan 71 B, 901 86 Umeå

---

[www.vasterbotten.lst.se](http://www.vasterbotten.lst.se)  
[lanstyrelsen@ac.lst.se](mailto:lanstyrelsen@ac.lst.se)  
090-10 70 00

ISSN 0348-0291