



Borgsjö 2001



RAPPORT
RUSSULA
(KREMLOR)



Sundsvalls Mykologiska Sällskap

siw@muskos.com
<http://bip.velocitytech.net/hotel/myko>

TEXT: Jan-Olof Tedebrand

(om ej annat anges)

ARTLISTOR: Jan-Olof Tedebrand

ILLUSTRATION OMSLAG: Rolf Lidberg

FOTO: Siw Muskos

LAYOUT: Mactanten

UTGIVARE: Sundsvalls Mykologiska Sällskap

© Copyright Sundsvalls Mykologiska Sällskap 2002

Vid citat och hänvisning anges som källa:

"Borgsjörapport 2001"

Rapporten finns även på hemsidan:

<http://bip.velocitytech.net/hotel/myko>



WWF

Världsnaturfonden (WWF)

var huvudsponsor för

Borgsjöveckan 2001.

Borgsjöveckan var ett samarrangemang

med **Ålsta folkhögskola**

Ett särskilt tack även till våra övriga bidragsgivare:

Landstinget i Västernorrland

Länsstyrelsen i Västernorrland

SCA

Skogsvårdsstyrelsen i Mellannorrland

Sundsvalls kommun

Ånge kommun

INNEHÅLL

sidan		sidan	
4	FÖRORD	25	Albacken, Bräcke sn, Jmt
5–6	DELTAGARE, PARTICIPANTS	25	Alby kyrkogård, Borgsjö sn
7	COPENHAGEN (C) – ett föredöme!	26	Alnö kyrkogård, Alnö sn
7	LEVANDE SKOGAR	26	Bucketjärns camping, Torp sn
8–15	KOLLEKTER deponerade i Uppsalaherbariet (UPS)	26	Bergåsen, Borgsjö sn
16	KREMLOR (Russula) funna under Borgsjö 2001	27	Bodåsen öster, Borgsjö sn
17	RUBEN FYNDADE i Borgsjöns strandskogar	29	Boltjärn, Strömmens gårdsmejeri, Borgsjö sn
17	NY KREMLA för Sverige	29	Brunflo kyrkogård, Brunflo sn,
17–18	FRANCO fann långsporig svampklubba	29	Bräcke kyrkogård, Tallpark
19	RUBEN fann 18 olika kremlor	29	Djupdalsbäcken, Hällesjö sn
19	STIG tog belägg till GB	30	Ensilre kalkbarrskog, Borgsjö sn
20	HANS-GÖRAN fyndade på Runes hackslätt!	30	Erikslund, Ljunganåsen, Borgsjö sn,
20–24	RUBEN WALLEYNs belägg i Gent	31	Europavägen S., Borgsjöbyn
24	CECILIA naturvårdsbränner	31	Fillstabäckens naturreservat
25	ARTLISTOR	31	Finnsjön, Torp sn
28	GUNNAR SELLING lärde ut naturvårdsblädning	32	Frösövalen, Frösö sn
30	ÅNGE kommun och Borgsjö socken	32	Gammelbodarna, Borgsjö sn
36–37	JOHAN ledde vandring i Lövbrännan	33	Getberget N, Torp sn
40	GPS ger exakt angivelse	34	Granboda, Borgsjö sn
41	GUNNAR guidade i Jämtgavelns karga vildmarker	34	Granboda, Borgsjö sn
41–42	EXTREMT björnrikt	35	Granbodåsen, Borgsjö sn
51	SVEASKOG sparar fin natur vid Snöberg?	36	Grötingen, Bräcke sn
54	SVENSKA Artprojektet	36	Hammar, Torp sn
55	REGN och storm	36	Harprå, Borgsjö sn
57–58	ROCK eating myccorrhiza fungi	36	Haverö Strömmar, Haverö sn
60	JUKKA samlade till (TURA)	37	Helvetesbrännan, naturreservat, Borgsjö sn
60	BORGSJÖ 2003	38	Hembygdsgården, Borgsjö sn,
60	KOMPLETTERINGAR, rättelser, synpunkter	38	Jamtli, Östersund
		38	Julåsen, Borgsjö sn
		40	Julåsen, Borgsjö sn
		40	Jämtgavelns naturreservat, Borgsjö sn
		41	Kullbodarna, Borgsjö sn
		42	Kullbäcken vid Kullbodarna, Borgsjö sn
		42	Kyrkogården, Borgsjö sn
		43	Kyrkskogen, Skön sn
		43	Ljungaverk, Torp sn
		43	Lombäcken, Borgsjö sn
		44	Lönnån, S:t Olofs källa
		45	Nyhem, Lillmörtsjövägen
		46	Orråsen N, Borgsjö sn
		46	Puttrå, Parteboda, Borgsjö sn
		46	Rankleven, naturreservat, Borgsjö sn
		47	Rotnäset, Haverö sn
		48	Sidsjö, Bodsjö sn
		49	Sillre Långmyran NV, Borgsjö sn
		49	Sillre S. , Borgsjö sn
		50	Sillre S., Borgsjö sn
		52	Snöberg, Haverö sn
		53	Sommarhagen, Frösö sn
		54	S:t Olofs f.d. värdshus, Borgsjö sn
		54	Stor-Rammsjön, Borgsjö sn
		54	Storvålen, Ånge, Lockne sn
		56	Torkarlsberget, Tuna sn
		57	Täljeviken, Borgsjö sn,
		58	Tubbo, Torp sn
		58	Vattjomåsen, Tuna sn
		59	Wifstavarv, Timrå sn
		59	Västanå, Borgsjö sn
		59	Ångepark, Borgsjö sn

FÖRORD

Under Borgsjöveckan 2001 hade vi bjudit in Juhani Ruotsalainen och Jukka Vauras för att lära oss mer om mykorrhizasläktet Russula (kremlor) i den nordliga boreala skogen. Våra finska vänner hade även bildvisningar av nordiska kremlor. Hans Marklund visade vackra bilder av kremlor. Birgitta Wasstorp var en pärla. Hon ritade pedagogiskt upp arternas karaktärer på blädderblock under spännande genomgångar kvällstid. Håkan Lindström och Karl Soop hade som vanligt genomgångar av knepiga spindlingar (Cortinarius).

Kremlor finns i alla skogar. De har stor ekologisk betydelse som mykorrhizapartners till träden. Det är egentligen märkligt att stat och skogsnäring inte tidigare låtit kartlägga dessa nyckelarter för träden i skogslandet Sverige. Utforskandet har istället helt skett på privat initiativ. Kunskapen om mykorrhizasvamparna, deras ekologiska krav och reaktion på olika skogliga ingrepp är ännu mycket bristfällig. Vi vet inte vilka arter som förser gran, tall och björk med vatten och näringsämnen i skogen. Det lär ju finnas lika många rotspetsar med mykorrhiza i skogen som barr på träden!

Russulaveckan gav riklig ekologisk information om kremlornas liv och leverne. Flera nya kremlor för landet anträffades trots att svamptillgången var under normal. Det är märkligt vilken mångfald som finns av svampar i naturen. Trots att vi nu återvänt till samma lokaler t.ex. Granbodåsens fåbodskog under tjugo års tid anträffas för området nya mykorrhizasvampar under varje Borgsjömöte. Det är även intressant att återvända till gamla, kända mycel och se om våra idoga skogsarbetande svampvänner råkar titta upp ur marken. De allra senaste åren har forskare klarlagt att många mykorrhizaarter aldrig bildar synliga fruktkroppar ovan jord. Dags ta med spadar under utflykterna och gräva upp myceltrådarna för artbestämning genom DNA-analys. Varje art har nämligen sin unika DNA-struktur som just nu kartläggs och lagras i databaser.

Svampveckor är även sociala företeelser. Det kändes internationellt att ha representanter från nio europeiska länder med oss i svampskog, utställningshall, vid måltider och fest. En lyckad form av ekoturism. Vi hade lagt in kulturella bitar såsom visning av tunnbrödsbakning i bagarstugan på hembygdsgården, besök på slöjdmuseet, visiter hos traktens tillverkare av get- och fårostar. Delikatessosten "Lamembert" från mejeriet i Boltjärn var förrädiskt god enligt våra franska ostkännare från Jurabergen.

Utforskningen av svensk natur befinner sig just nu i ett glädjande skede inför trehundraårsminnet av Linnés födelse om några år (2007). Ett spännande projekt har just startat för att kartlägga landets samtliga arter, bl.a. ska landets kremlor och riskor dokumenteras och beskrivas. De uppgifter om arter och ekologi som vi samlar in under våra Borgsjöveckor blir viktiga fakta för forskarna. Kremleveckan 2001 gav rikhaltig ny information om kremlorna. Mats Elfström scannade in många av de intressanta fynden vilket ger dokumentationen ökat värde. Sveriges Mykologiska Förenings hittills utgivna tre CD-skivor med svenska svampar rekommenderas varmt. Här finns många Borgsjösvampar avbildade. Belgaren Omer Kerckhove målade akvareller av många intressanta arter. Omer hade "vernissage" och visade mot slutet av veckan en del av sina akvareller.

Slutligen ett hjärtligt tack till alla för gott kamratskap under kremleveckan. Samt tack till lagkompisarna i MYKO som på olika sätt hjälpte till under veckan: Harriet Blomkvist, Margareta Byström, Birgit Hagman, Bengt Larsson, Rolf Lidberg, Håkan Lindström, Göran Lundblad, Hjördis Lundmark, Siw Muskos och Anki Suneson.

Sundsvalls Mykologiska Sällskap

Lisbeth Kagardt

Jan-Olof Tedebrand

Ordförande

Vice ordförande

DELTAGARE, PARTICIPANTS

- Sverige*..... Agnas Anne-Marie, Alstigen 4, 777 51 Smedjebacken, tel: 0240-70516
Agnas Börje, Alstigen 4, 777 51 Smedjebacken, tel: 0240-70516
Andersson Hans, Klintgatan 16 A, 854 60 Sundsvall, tel: 060-122901
Avehag Gunnel, Bergstigen 3, 830 05 Järpen, tel: 0647-10690
Blomkvist Harriet, Tivolivägen 26, 856 41 Sundsvall, tel: 060-173778
Broström Dan, Kungsfågelvägen I A, 794 32 Orsa, tel: 0250-42101
Byström Margareta, Fränstavägen 327, 840 12 Fränsta, tel: 0691-30166
Elfström Mats, Knallvägen 10, 61634 Åby, tel: 011-66771
Engerström-Gerstel Karin, Porsvägen 14, 146 37 Tullinge, 08-7781236
Gahne Birgitta, Rasbo, Grän, 755 96 Uppsala, tel: 018: 368092
Gudjonsdottir Sigrun, Box 60, 840 12 Fränsta, 0691-30916
Gutén Sören, Musikanten II B, 784 41 Borlänge, 0243-13842
Hagman Birgit, Frejgatan 40 nb, 195 53 Märsta, tel: 08-59140018
Häggberg Inga-Lill, Stordalen, 860 33 Bergforsen, tel: 060-96042
Jacobsson Stig, Flöjtgatan 21, 421 39 Västra Frölunda, tel: 031-7090710
Jadner Marie, Furutåvägen 50 C, 352 54 Växjö, tel: 0470-48580
Kagardt Lisbeth, Fuxvägen 23, 857 52 Sundsvall, tel: 060-552323
Krikorev Michael, Albyvägen 9, II tr., 145 57 Norsborg
Larsson Bengt, Åsevägen I 196, 840 10 Ljungaverk, tel: 0691-33042
Larsson Lars-Erik, Box 60, 840 12 Fränsta, tel: 0691-30916
Lidberg Rolf, Grundläggaregatan 5, 854 60 Sundsvall, tel: 060-159064
Lindström Håkan, Östansjö 2357, 840 64 Kälarne, tel: 0696-51171
Lundberg Ingrid, Lägdevägen 5 B, 831 42 Östersund, tel: 063-123057
Lundberg Lars, Lägdevägen 5 B, 831 42 Östersund, tel: 063-123057
Lundblad Göran, Skiftesvägen 3 D, 854 63 Sundsvall, tel: 060-153231
Lundmark Hjördis, Västloning 1653, 860 40 Indal, tel: 060-93013
Lundström Anders, Tallvägen 13 A, 907 38 Umeå, tel: 090-126281
Malmberg Lars, Box 128, 777 23 Smedjebacken, tel: 0240-71855
Malmberg Margareta, Lomvägen 60, 192 56 Sollentuna, tel: 08-5789622
Marklund Hans, Lievägen 5, 871 53 Härnösand, tel: 0611-19845
Matli Franco, Centralvägen 7, 132 41 Saltsjö-Boo, tel: 08-7152502
Muskos Siw, Klövervägen 13, 864 33 Matfors, tel: 060-24020
Nilsson Alf, Olsagårdsgatan 4, 511 62 Skene, tel: 0320-47820
Nilsson Britt, Olsagårdsgatan 4, 511 62 Skene, tel: 0320-47820
Olofsson Kjell, Biologigränd 46, 907 32 Umeå, tel: 090-192816
Persson Olle, Romansvägen 33, 13140 Nacka, tel: 08-7163644
Soop Karl, Elinhillsvägen 9, 132 48 Saltsjö-Boo, tel: 0705-747078
Suneson Ann-Christin, Vikingavägen 44, 857 41 Sundsvall, tel: 060-91300
Svensson Tommy, Jursla Lindväg 23, 616 34 Åby, tel: 011-66190
Säthe Maj-Britt, Frösövägen 53, 832 44 Frösön
Tedebrand Jan-Olof, Silje Gård 4821, 855 90 Sundsvall, tel: 060-563294
Toresson Hans-Göran, Lundagatan 37, 117 27 Stockholm, tel: 08-844526
Wasstorp Birgitta, Kuskbostaden, Ulriksdals Slott, 170 79 Solna, tel: 08-6240349
Wedin Elisabeth, Häckvägen 13, 871 50 Härnösand, tel: 0611-15526
- Finland*..... Ruotsalainen Juhani, Metsätie 12 A 4, FI-71310 Vehmersalmi
Vauras Jukka, Herbariet (Kasvimuseo), FI-20014 Turun yliopisto
- Norge*..... Ekholm Britt-Marie, Postmannsvej 7, NO-3122 Tönsberg, tel: +47 333 589 78
Larsen Perry Gunnar, NO-6260 Skodje

Norge..... Marstad Per, Postmannsvej 7, NO-3122 Tönsberg, tel: +47 333 589 78
Staernes Ann-Britt, NO-3626 Rollag, tel: + 47 327 467 37

Danmark..... Holden Gunnel, Birkevang 41, DK-2700 Brönshøj, tel: +45 338286399

Tyskland..... Laber Doris, Buhlhofweg 10, DE-79822 Titisee-Neustadt
Laber Peter, Buhlhofweg 10, DE-79822 Titisee-Neustadt

Holland..... Linde v.d Sietse, National Herbarium of the Netherlands
mycology department, P.O Box 9514, NL-2300 RA Leiden
Wisman Jaap, Irenelaan 53, NL-3832 CB Leusden

Belgien..... Kerckhove v.d Omer, Stationsstraat 128, BE-1785 Merchtem
Le Jeune Guy
Nuytincq Jorinde

Walleyrn Ruben, Inst.Voor Bosbouw en Wildbeheer, Gaverstraat 4, BE-9500 Geraardsbergen,
tel: 32 544 371 26

Italien..... Alpago-Novello Licia, via Unita d'Italia 17, IT-37132 Verona

Frankrike, Jura..... Chamonaz Georges
Chamonaz Marie Louise
Chirade Colette
Cornibert Arlette
Durand Jeanine
Gourrat Christian
Gourrat Brigitte
Gourrat Maryse

Maillaut Daniel
Maillaut Colette
Metras Jean Pierre
Metras Giselle
Mermet Jacques
Platier Patrique
Platier Yvonne



Foto: Siw Mulsos

*Sietse v.d. Linde,
ung entusiastisk
Karljohan-
forskare*

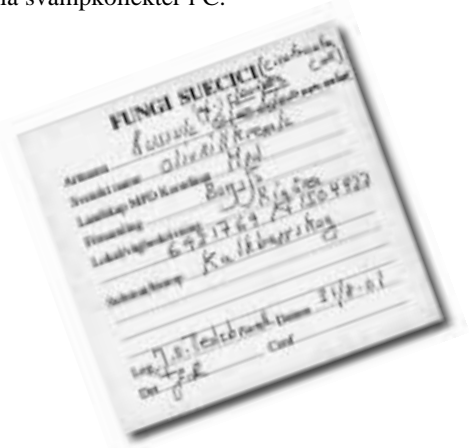
Deltafare i Borgsjöveckan 2001



Foto: Kjell Olofsson

Copenhagen (C) – ett föredöme!

Våra insamlingar under Borgsjöveckorna har deponerats i de två stora svenska herbarierna på Naturhistoriska Riksmuseet i Stockholm (S) och i Uppsala (UPS). Dessutom har deltagare deponerat kollektioner i ett tiotal herbarier runtom i Europa. Flest kollektioner torde finnas i Köpenhamn (C), Helsingfors (H) och Leiden (L). Våra danska vänner har nu datafört alla svampkollektioner i C.



Levande skogar

Miljö kvalitetsmålet om "Levande skogar" är ett av femton nationella miljömål som nu fått preliminära, länsvisa skrivningar. I Västernorrlands län (landskapen Medelpad, Ångermanland) ser målen vad gäller naturvård till år 2010 ut som följer (1998 års siffror inom parentes): naturreservat 38 000 hektar (14 000), biotopskydd 2300 hektar (70), naturvårdsavtal 3700 hektar (10). Detta innebär att cirka 2.8 procent av skogen är formellt skyddad år 2010. Härtill kommer frivilligt skydd av cirka 55000 hektar. Det innebär att nästan 100 000 hektar av länets 1.6 miljoner hektar skog i någon form är undantagen från produktivt skogsbruk år 2010. Vilket motsvarar cirka 6 procent av skogen. Ett rimligt mål på längre sikt är 10 procent av skogen i reservat alltså ungefär nivå som många fattiga u-länder redan uppnått. Värdefulla kalkbarrskogar i länets västra delar ska vara skyddade till år 2010 liksom vissa kalkrika gråallundar. Gran ska tas bort ur sydväxtbergens hassellundar. Till år 2005 ska åtgärdsprogram för vissa hotade arter tas fram.

De femton miljömålen ska nu bakas in i en samlad miljöstrategi som enligt länsstyrelsen ska föra länet till "den europeiska frontlinjen för en ekologiskt hållbar utveckling". Det är förpliktande fina målsättningar. Men ska målet om "Levande skog" klaras krävs dels högre anslag till reservatsbildning dels fler reservatshandläggare. Efter en tidigare skandalös nedprioritering av svensk naturvård har en helt nödvändig förstärkning skett under mandatperioden 1998–2002. Naturvårdsverkets anslag för markinköp har höjts från 190 miljoner kronor (1997) till 1200 miljoner kronor år 2004. Det är en höjning som svenska naturvårdare inte ens kunde drömma om 1997 (Naturskyddsföreningen krävde då en fördubbling av anslaget). Anslaget till biotopskydd har under samma tid nästan tiodubblats. Nya anslag har kommit till vård av biologiska samlingar och till en nationell flora och fauna liksom en liten förstärkning av Artdatabanken. Trots dessa förstärkningar så sker fortfarande en tilltagande utarmning av den biologiska mångfalden i vårt land. I östra Jämtlands guckuskoparadis var t.ex. häromåret bara 0.07 procent av skogen skyddad i reservat (99.93 procent oskyddad). Natur- och miljövårdens andel av statsbudgeten handlar om några promille (4 miljarder av nära 1 biljon). En ytterligare förstärkning av svensk naturvård och taxonomi behövs även under kommande mandatperiod i riksdagen 2003–2006.

Kollekter deponerade i Uppsalaherbariet (UPS)

UPPGIFT SCANNADE SVAMPAR

Albatrellus syringae
Ängsticka
Gammelbodarna
Väggkant
Dan Broström
Scannad, 01-105

Amanita porphyria
Mörkringad flugsvamp
Parteboda, Puttrå
Per Marstad
Scannad, 01-106

Arrhenia lobata
kärrkantarell
Haverö sn, Snöberg
På mossor i myr
Dan Broström
Scannad, 01-028

Ascotremella faginea
Dallerskål
Ensilire
På ved av Alnus incana
Per Marstad
Scannad, 01-122

Calocybe cerina
Vitköttig gullmusseron
Granboda
Granskog
Per Marstad
Scannad, 01-115

Cantharellopsis prescottii
Kalknavling
Gammelbodarna
Äng
Dan Broström
Scannad, 01-081

Clavaria sp (fingersvamp)
Bergåsen
På granlåga i örtrik, fuktig granskog
Scannad 01-094

Clavariadelphus sachalinensis
Storsporig klubbsvampjulåsen
Rik fuktig granskog med gråal
Vid basen av gammal gran
Birgitta Gahne
Scannad, 01-121

Clavulina cinerea
Grå fingersvamp
Granboda
Gräsmark
Ann-Christin Sunesson
Scannad, 01-123

Clitocybe inversa
Bergåsen
moist forest along a brook
Doris och Peter Laber
Det Stig Jakobsson
"Yellow form!"
Scannad, 01-077

Clitocybe strigosa
Grötingen
Lövskog (Betula) med inslag av tall
Stig Jakobsson
Scannad, 01-061

Clitopilus scyphoides
Västanå, Folkets Hus
Bland gräs och grus
Tommy Svensson
Scannad, 01-049

Conocybe filaris
Liten ringhätting
Ljungaverk
Gräsmark vid minigolfbanan
Hans-Göran Toresson
Scannad, 01-087

Conocybe rickenii
Liten gödselhätting
Kullbodarna
Fårbetad äng
Dan Broström-Mikael Krikorev

Conocybe rickenii
Liten gödselhätting
Boltjärn
Välgödslad mark
Dan Broström
Scannad, 01-071

Coprinus friesii
Boltjärn,
Strömmens gårdsmejeri
på dött gräs vid entrén till mejerieraffären
Dan Broström
Scannad, 01-063

Coprinus niveus
Finnsjön
På dynga i betesmark
Dan Broström
Scannad, 01-115

Coprinus xanthotrix (cfr)
Mattbläcksvamp
Ljungaverk
Park med björkar
På bar jord vid minigolfbanan
Dan Broström
Scannad, 01-092

Cortinarius bulbosus ss Håkan Lindström
S. Sillre,
Ljunganåsen norr om vägen
Tallskog med björk
Stig Jakobsson-Birgitta Gahne
"Sporer 8.5-9 x 6"
Scannad, 01-100

Cortinarius comptulus
Rundsporig spindling
Hammar, vid älven
Pinus
Håkan Lindström
Scannad 01-007

Cortinarius disjugendus Karst.
Träspindling
Granbodåsen
Ängsgranskog med björk
Lars Lundberg
Det Karl Soop
Scannad, 01-075

Cortinarius illuminis
Härjedalen, Hede,
Skansberget, Långå
Granskog
Karl Soop
Scannad, 01-005

Cortinarius lucorum
Aspspindling
Parteboda
Populus-Betula
Per Marstad
Scannad, 01-101

Cortinarius paragaudis s. str. Tegelbandspindling S.Sillre Pinus Stig Jacobsson "sporer 6-7x5-6 rundade" Scannad, 01-102	Cortinarius suberi var. brunneogriseus Soop Härjedalen, Hede sn, Långå Tallskog Karl Soop Scannad, 01-006	Exobasidium pachysporum Odonsvulst East of Bodåsen (vägen mot Kullbodarna) På levande odonblad Dan Broström
Cortinarius percomis Kryddspindling Getberget N Licia Alpagó Scannad, 01-104	Cortinarius suberi var. suberi Soop Lombäcken Kalktallhed Karl Soop	Exobasidium vaccinii Lingonsvulst East of Bodåsen (vägen mot Kullbodarna) På levande lingonblad och plantor Dan Broström
Cortinarius phrygianus Frygisk spindling Lombäcken Kalktallhed Ann-Christin Suneson Det Siw Muskos Conf Håkan Lindström och Karl Soop	Cortinarius triformis Fr. (ss Karl Soop) Lombäcken Kalktallhed Karl Soop/Franco Matli Scannad, 01-074	Fayodia bisphaerigena Haverö sn, Snöberg Sumpskog Alf och Britt Nilsson Scannad, 01-029
Cortinarius pinophilus Soop Lombäcken Kalktallhed Karl Soop	Cortinarius vernus Sommarspindling Hembygdsgården Låga mossor under björk och tall Dan Broström Conf Håkan Lindström och Karl Soop Scannad, 01-038	Galerina clavata Blekfotad hätting Ålsta folkhögskola Gräsmatta Mats Elfström Scannad, 01-004
Cortinarius rubellus Toppig giftspindling Julåsen Örtrik granskog Jan-Olof Tedebrand Scannad, 01-031	Cystoderma terrei Cinnoberröd grynskivling Granboda Kalkbarrskog Gunnel Avehag Scannad, 01-108	Hebeloma crustuliniforme (ss Vesterholt) Tårfränskivling Västana, Folkets Hus vid Ljungan Skogsväg Mats Elfström Scannad, 01-048
Cortinarius sanguineus Blodspindling Borgsjöbyn Ann-Christin Suneson Scannad, 01-016	Entoloma araneosum Spindelrödhatting Granboda Gårdstun Gräsmark i trädgård Michael Krikorev Det Stig Jakobsson Scannad, 01-120	Hebeloma crustuliniforme (ss Vesterholt) Tårfränskivling S.Sillre Ann-Christin Suneson Det Mats Elfström Scannad, 01-009
Cortinarius septentrionalis Auroraspingling S:t Olofs källa Betula, Picea, Pinus Doris Laber Scannad, 01-099	Entoloma lividoalbum Parteboda, Putträ Licia Alpagó Scannad, 01-113	Hebeloma mesophaeum Diskfränskivling Granbodåsen Göran Lundblad Det Stig Jakobsson Scannad, 01-070
Cortinarius solis-occasus Melot Slät ullspindling Hede, Skansberget, Långå Granskog Karl Soop Scannad, 01-008	Entoloma lividocyanulum Lundrödling Haverö sn, Snöberg Fuktigt i mossor Dan Broström Scannad, 01-030	Helvella elastica Smal hattmurkla Granboda Barnåler Per Marstad

<p><i>Helvella elastica</i> Smal hattmurkla Getberget N. Licia Alpago Scannad 01-097</p>	<p><i>Hygrocybe irrigata</i> Gråvaxskivling Hembygdsgården Gårdstun, bland gräs och mossor, tall och björk Dan Broström Scannad, 01-034</p>	<p><i>Hygrophorus purpurascens</i> Slöjvaxskivling Borgsjö sn, Julåsen Örtrik granskog Doris Laber Scannad, 01-021</p>
<p><i>Helvella lacunosa</i> Svart hattmurkla Lombäcken Kalktallhed, i kanten av skogsväg Maj-Britt Sâthe Scannad, 01-056</p>	<p><i>Hygrocybe phaeococcinea</i> Mörk blodvaxskivling Kullbodarna Fårbetad fåbodvall Hans-Göran Toresson</p>	<p><i>Hygrophorus secretanii</i> Nordvaxskivling Västana Granskog Stig Jacobsson Scannad, 01-013</p>
<p><i>Helvella macropus</i> (=macropus) Luden skålmurkla Kullbäcken vid Kullbodarna Jan-Olof Tedebrand Scannad, 01-069</p>	<p><i>Hygrocybe reidii</i> Honungsvaxskivling Torkarlsberget Vid stigkant under ledningsgata Alf och Britt Nilsson Scannad, 01-043</p>	<p><i>Hygrophorus secretanii</i> Nordvaxskivling Borgsjö sn, Parteboda, Puttrå Needle forest Birgitta Wasstorp Scannad, 01-036</p>
<p><i>Hydnellum auratile</i> Brandtaggsvamp Lombäcken Kalktallhed Siw Muskos Scannad, 01-051</p>	<p><i>Hygrophorus agathosmus</i> Doftvaxskivling S.Sillre Ann-Christin Suneson Scannad, 01-010</p>	<p><i>Inocybe cervicolor</i> Hjortträding Jämtland, Frösön, Frösövallen Picea etc. Håkan Lindström Scannad, 01-033</p>
<p><i>Hydnellum concrescens</i> Zontaggsvamp Lönnån vid E14 Kalkrik granskog Siw Muskos Scannad, 01-089</p>	<p><i>Hygrophorus gliocyclus</i> Slemringad vaxskivling Gammelbodarna gräs och mossor i dikeskant med gran, tall o björk Dan Broström Scannad, 01-082</p>	<p><i>Inocybe geophylla</i> Sidenträding Borgsjö sn, Västana, Folkets Hus, stigen mot älven, skogsväg under björk Mats Elfström Scannad- 01-050</p>
<p><i>Hygrocybe acutoconica</i> Spetsvaxskivling Parteboda, Puttrå Licia Alpago Scannad, 01-114</p>	<p><i>Hygrophorus erubescens</i> Besk vaxskivling Nordväst Sillre-Långmyran Fuktig gran-björkskog Ann-Britt Staernes Scannad, 01-014</p>	<p><i>Inocybe sindonia</i> Blekträding Getbergsvägen Bland grus i kanten av skogsväg, Alnus och Picea Mats Elfström Det Birgitta Gahne Scannad, 01-037</p>
<p><i>Hygrocybe ceracea</i> Spröd vaxskivling Torkarlsberget Bland gräs i ledningsgata Alf och Britt Nilsson Scannad, 01-040</p>	<p><i>Hygrophorus korhonenii</i> Vitgrå vaxskivling Granbodåsen Örtrik granskog Siw Muskos Scannad, 01-055</p>	<p><i>Inocybe sindonia</i> Blekträding Getbergets topp På gårdstunet vid toppstugan, Picea, Pinus, Betula Jukka Vauras</p>
<p><i>Hygrocybe fornicata</i> Musseronvaxskivling Gammelbodarna, naturreservat Ång Hans-Göran Toresson Scannad-01-087</p>	<p><i>Hygrophorus inocybiformis</i> Skäggvaxskivling Borgsjö sn, Jämtgaveln, naturreservat Blåbärsgranskog Karl Soop Det Håkan Lindström Scannad, 01-038</p>	<p><i>Inocybe sindonia</i> Blekträding Västana, Folkets Hus, längs stigen mot älven Mats Elfström Scannad, 01-050</p>

Inocybe terrigena Fjällig ringtråding Haverö sn, Snöberg Alf och Britt Nilsson Scannad, 01-020	Lepiota ventriosospora (= Lepiota magnispora) Gulflockig fjällskivling Parteboda, Puttrå Per Marstad	Lyophyllum rancidum Mjölgråskivling Fuktig blandskog Maj-Britt Sätthe Scannad, 01-078
Lactarius aquizonatus Blek fransriska Granboda Betula Doris Laber Scannad, 01-116	Leucopaxillus giganteus Jättetrattskeivling Granbodåsen Per Marstad	Multiclavula vernalis Enkel lavklubba Snöberg Dike Alf och Britt Nilsson Scannad, 01-019
Lactarius olivinus Olivinriska Ensillre kalkbarrskog NR Siw Muskos Scannad, 01-112	Limacella glioderma Brun klibbskeivling Ensillre kalkbarrskog, NR Siw Muskos	Mycena rosella Rosenhätta Ensillre kalkbarrskog, NR Ann-Christin Suneson Scannad, 01-111
Lactarius spinosulus Fjällriska Västanå Lövsskog Karl Soop Scannad, 01-012	Limacella glioderma Brun klibbskeivling Hembygdsgården, bland gräs vid kaféet Dan Broström Scannad, 01-039	Naucoria bohemica Ljungaverk Park med björk Sören Gutén Conf H-G Toresson Scannad, 01-086 Färgbild i Jordstjärnan 2/2001 sidan 2.
Lactarius torminosulus Östavall, Rotnäset Betula, sphagnum Ruben Valleyn	Limacella guttata Droppklibbskeivling N. Orråsen Blandskog Hans Andersson Scannad, 01-109	Naucoria scolecina Mörk alskräling Getberget Under Alnus incana i vägkant Mats Elfström Scannad, 01-032
Leccinum variicolor Fläcksopp Snöberg Gransumpskog med björk Hans Andersson Scannad, 01-022	Limacella illinita Slemmig klibbskeivling Kårböle Gräs, tall och björk Hans-Göran Toresson och Sören Gutén Scannad, 01-001	Neolecta vitellina Gullmurkling Granbodåsen Väggkant Britt-Marie Ekholm Det Per Marstad Scannad, 01-052
Leccinum variicolor Fläcksopp Torkarlsberget Franco Matli Det Mats Elfström Scannad, 01-035	Lycoperdon umbrinum Umbraröksvamp Västanå, Folkets Hus Gräsmatta Mats Elfström Scannad, 01-011	Otidea cfr caligata NV Österböle Picea Perry Larsen "storporig med smala parafyser, tydlig fot, någon av Harmajas arter?" Scannad, 01-085
Leccinum vulpinum Tallsopp Önsta Tällskog Elisabeth Wedin Scannad, 01-039	Lyophyllum connatum Vit tuvskeivling Getbergsvägen Mats Elfström Scannad, 01-047	Otidea leporina Litet haröra Granbodåsen Granskog, barrmatta Siw Muskos Conf Mats Elfström
Lepiota felina Svartfjällig fjällskivling Parteboda, Puttrå Per Marstad Scannad, 01-084	Lyophyllum gangraenosum Filtsvärting Kullbodarna Fårbetad fåbodäng Birgitta Wasstorp Scannad, 01-065	

Otidea leporina Litet haröra N. Getberget bland mossor i granskog Licia Alpagó Det Mats Elfström Scannad, 01-093	Ramaria fennica Lilafotad fingersvamp Tuna sn, S. Vattjomåsen På marken under hassel och gran Siw Muskos	Russula antillarum Ruotsalainen & Vauras ined Torkarlsberget Park med björk Perry Larsen Det Juhani Ruotsalainen
Otidea sp. Borgsjö sn, Granboda, Skarpbäcken På marken i kalkrik barrskog 31.VIII.2001 Michael Krikorev	Ramaria paludosa Kärrfingersvamp Borgsjö, Jämtgavelsn, naturreservat Lisbeth Kagardt Scannad, 01-042	Russula aquosa (?) Sumpkremla Jämtgaveln Fuktig barrblandskog Håkan Lindström
Parasola plicatila Veckad bläcksvamp Finnsjön Betesmark, ej på dynga Dan Broström Scannad, 0116	Ramaria testaceoflava Gultoppig fingersvamp Parteboda, Puttrå Granskog Per Marstad Scannad, 01-041	Russula aquosa Sumpkremla Lönånen vid S:t Olofs källa Björkskog vid ån Gunnel Avehag Conf Juhani Ruotsalainen
Phellodon melaleucus Svartvit taggsvamp Haverö Strömmar Mossig tall- och granskog Alf och Britt Nilsson Scannad, 01-090	Ramaria testaceoflava Gultoppig fingersvamp Haverö Strömmar Alf och Britt Nilsson Scannad, 01-091	Russula aquosa Haverö Strömmar Mossig tall- och granskog Alf och Britt Nilsson
Pholiota alnicola Gul flamskivling Granbodåsen På Betula Karl Soop Scannad, 01-064	Rhizopogon roseolus Rodnande hartryffel Bakettjärn Sandig tallmark Ann-Christin Sunesson Scannad, 01-098	Russula aquosa Sumpkremla Västana Barrskog Tommy Svensson
Pholiota spumosa Klibbflamskivling Öster Getberget Stubbe Mats Elfström Det Stig Jakobsson Scannad, 01-034	Russula acrifolia Skarp svedkremla Sidsjö Kalkgranskog Juhani Ruotsalainen	Russula atroglaucula Granboda Betula, gårdstun Doris Laber Det Juhani Ruotsalainen
Psatyrella lacrymabunda Tårspröding Ålsta folkhögskola Gräsmatta Mats Elfström Scannad, 01-004	Russula aeruginea Grönkremla Torkarlsberget Gammal granskog Siw Muskos	Russula atroglaucula Torkarlsberget 28.VIII.2001 Betula, park Perry Larsen Det Juhani Ruotsalainen
Ramaria botrytis Druvfingersvamp Borgsjö sn, Lombäcken Kalktallhed Franco Matli	Russula anthracina coll. Sotkremla Sidsjö Perry Larsen Det & Conf Juhani Ruotsalainen	Russula atrorubens Svartröd kremla Ensilire kalkbarrskog, NR Needle forest Doris Laber Det Birgitta Wasstorp
	Russula antillarum Ruotsalainen & Vauras ined Matteus sn, kyrkogården Tommy Svensson Det Jukka Vauras Scannad 01-002	Russula aurea Guldkremla Peterson-Bergers Sommarhagen Asphage med gamla grova aspar och enstaka granar Håkan Lindström

Russula cessans Tallkremla Alby kyrkogård Under tallar i gräs Alf och Britt Nilsson Scannad, 01-025	Russula fennoscandica ined Granboda Picea-Pinus forest Birgitta Wasstorp Det Juhani Ruotsalainen Scannad, 01-117	Russula integriformis Sarnari Österböle NW Herbrich spruce dominated mixed forest Jukka Vauras Vauras 17519 (kollekten delad)
Russula citrinoclora Singer Borgsjö sn, Rankleven, NR Moist area, hillside by brook, Mnium, Alnus, Picea (Betula) Gunnel Holden Conf Jukka Vauras och Juhani Ruotsalainen "New to Sweden" Scannad, 01-079	Russula fennoscandica ined Storvålen 30.VIII.2001 Juhani Ruotsalainen	Russula integriformis Sarnari Fillstabäcken NR Tall- och granskog Jukka Vauras
Russula citrinoclora Singer Borgsjö sn, Granbodåsen Örtrik granskog, björk Ann-Christin Sunesson-Siw Muskos Det Juhani Ruotsalainen Scannad, 01-068	Russula firmula Glanskremla S:t Olofs källa Picea, Pinus, Betula Doris Laber	Russula lutea Äggkremla Björkparken på åsen mellan Ångebadet och Tornvillan Per Marstad
Russula cremeoavellanea Gul mandelkremla Borgsjöbyn Hembygdsgården Björk Sören Gutén Conf Jukka Vauras	Russula firmula Glanskremla Torkarlsberget Barrskog Perry Larsen	Russula medullata Parteboda, Puttrå Juhani Ruotsalainen Scannad, 01-119
Russula cremeoavellanea Gul mandelkremla Frösö Strand Park with Betula Birgitta Wasstorp Det Juhani Ruotsalainen	Russula firmula Glanskremla Torkarlsberget Granskog Stig Jakobsson	Russula nana Fjällkremla Haverö Strömmar Lawn by the river with all kinds of trees Hjördis Lundmark Det Juhani Ruotsalainen
Russula cremeoavellanea Gul mandelkremla Torkarlsberget Lawn with Betula Karl Soop Det Jukka Vauras	Russula fulvograminea Ruotsalainen, Sarnari och Vauras Peterson-Bergers Sommarhagen Populus (Betula?) Guy Le Jeune Det Juhani Ruotsalainen "Spore IV c (d) New to Sweden"	Russula nauseosa Strimkremla Parteboda Picea Per Marstad
Russula favrei Gransillkremla Granboda Kalkgranskog Ann-Christin Sunesson Conf Juhani Ruotsalainen	Russula globispora group Granboda Gräsmatta med björk och gran Marie Jadner Conf Juhani Ruotsalainen	Russula olivaceoviolascens Borgsjö sn, Parteboda, Puttrå Salix caprea Juhani Ruotsalainen
Russula fennoscandica ined Kullbäcken Gransumpskog, Picea, Betula Michael Krikorev Conf Jukka Vauras	Russula integriformis Sarnari Sidsjö Barrskog Perry Larsen Scannad, 01-031	Russula olivina Olivinkremla Borgsjö sn, S. Sillre euthrophic depression with Picea abies Perry Larsen Conf Jukka Vauras
	Russula integriformis Sarnari Österböle NW Herbrich spruce forest Jukka Vauras Vauras 17519 (kollekten delad) Scannad, 01-086	Russula olivobrunnea Guckuskokremla Haverö sn, Snöberg Betula, Picea Jaap Wisman

Russula olivobrunnea
Guckuskokremla
Borgsjö sn, Bergåsen, S:t Olofs källa
Picea, Betula
Maj-Britt Sätthe
Det Juhani Ruotsalainen

Russula pelargonia
Pelargonkremla
Peterson-Bergers "Sommarhagen"
Hagmark med gamla grova aspar
Ruben Valleyn

Russula pelargonia
Pelargonkremla
Torkarlsberget
Lawn with Betula
Kjell Olofsson
Det Jukka Vauras

Russula pelargonia
Pelargonkremla
Parteboda, Puttrå
Juhani Ruotsalainen

Russula postiana
Grön äggkremla
Borgsjöbyn
Hembygdsgården
Tall
Sören Gutén
Det Jukka Vauras
Scannad, 01-045

Russula renidens
S. Sillre
Fuktig björkskog med björnmossa
Jan-Olof Tedebrand
"Växte rikligt"
Scannad, 01-088

Russula rhodopoda
Lackkremla
S:t Olofs källa
Picea, Pinus
Doris Laber

Russula risigallina
Aprikoskremla
Borgsjöbyn
Hembygdsgården
Hans-Göran Toresson
Conf Jukka Vauras

Russula roseipes
Rosenfotskremla
Parken vid Ångebadet-Tornvillan
Per Marstad

Russula roseipes
Rosenfotskremla
Alby kyrkogård
Tallpark
Sigrun Gudjonsdottir
Scannad, 01-026

Russula sanguinea
Blodkremla
Storvålen
Juhani Ruotsalainen

Russula sanguinea
Blodkremla
S:t Olofs källa
Per Marstad
Conf Juhani Ruotsalainen

Russula sapinea Sarnari
Getberget
Moist spruce forest
Juhani Ruotsalainen

Russula sphagnophila (group)
Vitmosskremla
Rankleven
Fuktig, mossrik granskog
Ann-Britt Staernes
Det Jukka Vauras

Russula taigarum
Taigakremla
Bergåsen
Old needle forest with Betula
Birgitta Wasstorp
Conf Juhani Ruotsalainen

Russula turci
Jodoformkremla
Borgsjö sn, S:t Olofs källa
Betula, Picea, Pinus
Doris Laber
Det Juhani Ruotsalainen

Russula velenovskyi
Gulröd kremla
Torkarlsberget
Park, Betula
Perry Larsen

Russula velenovskyi
Gulröd kremla
Hammar
Björkallé
Håkan Lindström
Det Juhani Ruotsalainen

Russula versicolor
Skarp siennakremla
Rotnäset,
Campingplatsen
Under tall, strandnära
Alf och Britt Nilsson
Conf Juhani Ruotsalainen

Russula versicolor
Skarp siennakremla
Jämtgaveln NR
Björk-tall
Per Marstad
Conf Birgitta Wasstorp

Russula vinosa
Vinkremla
Rankleven
Granskog
Gunnel Holden
Conf Juhani Ruotsalainen

Russula vinososordida
Sidsjö
Juhani Ruotsalainen

Russula vinososordida
S:t Olofs källa
Britt-Marie Ekholm

Russula vinososordida
Getberget
Juhani Ruotsalainen
Scannad, 01-067

Russula vinososordida
Borgsjö sn, Lönnån vid E14
Kalkrik granskog
Siw Muskos
Det Juhani Ruotsalainen

Russula violaceincarnata
Torkarlsberget
Gräsmark, björk
Lars Malmberg
Det Juhani Ruotsalainen
Scannad, 01-046

Russula sp
Jämtgaveln NR
Barrblandskog, Pinus-Betula
Håkan Lindström
Del av kollekten hos Jaap Wismann
mild, fiskdoft, grön med FeSO₄

Sistotrema confluens
Taggticka
S. Sillre
Ann-Christin Suneson
Scannad, 01-015

Spathularia flava
Spadmurkling
Granbodåsen
Granskog, barrmatta
Siw Muskos
Scannad, 01-057

Spathularia rufa
Blek spadmurkling
Granbodåsen
Granskog, barrmatta
Siw Muskos
Scannad, 01-058

Stropharia hornemanii
Stor kragaskivling
Parteboda
Per Marstad
Scannad, 01-107

Tarzetta catinus
Stor blekskål
Granbodåsen
Naken jord
Alf och Britt Nilsson

Thelephora caryophyllea
Trattöra
Lombäcken
Grustag
Alf och Britt Nilsson
Scannad, 01-053

Thelephora penicillata
Trollskägg
Lönnån nära väg E 14
Grusig vägkant
Siw Muskos
Scannad, 01-080

Tremiscus helvelloides
Gelétrattning
Sidsjö
Grusig vägkant
Lisbeth Kagardt

Tricholoma sp
Julåsen
Kalkgranskog i översilad sluttning
Britt Nilsson
Foto bl.a. Britt Nilsson, Stig Jakobson
"Undescribed black species near ter-
reum"
Scannad, 01-110

Tricholoma focale
Kråmusseron
Lombäcken
Kalktallskog
Siw Muskos
Scannad, 01-062

Tricholoma cf triste
Petterson-Bergers Sommarhagen
Picea
Birgitta Wasstorp
Scannad, 01-044
Licia Alpago-Novello tog en fruktkropp

Tricholoma squarrulosum
Fjällfotad musseron
Rigåsen
Gammal kalkgranskog
Jan-Olof Tedebrand
Det Stig Jacobsson

Tricholoma vaccinum
Skäggmusseron
Lönnån
Kalkrik granskog
Siw Muskos
Scannad, 01-103

Tubaria confragosa
Ringskråling
Parteboda, Putträ
Per Marstad
Scannad, 01-083



Foto: Siw Muskos

*Mats Elfström, Sietse v.d Linde och
Jaap Wisman studerade dagens
inscannade svampar.*

Kremlor (Russula) funna under Borgsjö 2001



acrifolia, skarp svedkremla
 adusta, svedkremla
 aeruginea, grönkremla
 amoenoides, "björksillkremla"
 "antillarior" ined
 anthracina coll, sotkremla
 aquosa, sumpkremla
 atroglauc
 atrorubens
 aurantioflammas
 aurea, guldkremla
 badia, pepparkremla
 betularum
 cessans, Tallkremla
 chloroides var chloroides, trattkremla
 chloroides var trachyspora
 citrinochlora
 claroflava, gulkremla
 consobrina, nässelkremla
 cremeoavellanea, gul mandelkremla
 decolorans, tegelkremla
 depallens, bleknande björkkremla
 elaeodes, olivsillkremla
 emetica, giftkremla
 favrei, gransillkremla
 fennoscandica ined.
 firmula, glanskremla
 foetens, stinkkremla
 fontqueri, gyllenkremla
 fulvograminea
 globispora, fläckkremla
 gracillima, spädkremla
 grisea, duvkremla
 griseascens, grånande giftkremla
 integriformis

intermedia
 karhoënsis ined.
 laccata, nordkremla
 lutea, äggkremla
 medullata
 nana, fjällkremla
 nauseosa, strimkremla
 nitida, åderkremla
 ochroleuca, senapskremla
 olivina, olivinkremla
 olivobrunnea, guckuskokremla
 postiana, grön äggkremla
 pallescens P. Karst.
 paludosa, storkremla
 pelargonia (=violacea), pelargonkremla
 psedopuellaris Bon
 puellaris, sienakremla
 queletii, krusbärskremla
 renidens
 rhodopoda, lackkremla
 risigallina, aprikoskremla
 rivularis (=rivulicola?)
 roseipes, rosenfotskremla
 sanguinea, blodkremla
 sapinea
 sphagnophila, vitmosskremla
 taigarum, taigakremla
 turci, jodoformkremla
 velenovskyi, gulröd kremla
 versicolor, skarp siennakremla
 vesca, kantkremla
 vinosa, vinkremla
 vinososordida
 violaceoincarnata
 xerampelina, "sillkremla"

= cirka 70 arter



Ruben fyndade i Borgsjöns strandskogar:

Lactarius brunneoviolaceus, fjällart i skogslandet!

Vi hade släktet (Lactarius) som tema under Borgsjöveckan 1997 med många ledande Lactariusforskare som kursledare/deltagare. Lista över de funna 40 funna riskorna finns i "Borgsjörapport 1997". Mauri Korhonen kommenterade listan vid genomgången sista kvällen: "We have collected 40 species of Lactarius. A high amount, there are no hazel or beech here." Vi trodde att nu fanns inga fler Lactariusarter kvar att upptäcka i Borgsjöområdet!

Ruben Walleyn är en kreativ och självständigt tänkande mykolog. När vi andra for i grupper till Granbodåsen eller Jämtgaveln tog Ruben sovborgon och letade sedan igenom strandskogarna nere vid Borgsjön och gjorde intressanta fynd. Han fann Lactarius brunneoviolaceus i ett strandkärr med Salix. Omer van der Kerckhove målade vacker akvarell (OVdK 745). Belägg är deponerat i GENT. I samma miljö, Salixkärr vid Borgsjön, brukar vi finna andra svampar bundna till Salixkärr bl.a. Psilocybe atrobrunnea.

Lactarius brunneoviolaceus M.P. Christ. är en liten brunviolett riska som får violetta fläckar. Den är avbildad i danska Lactariusfloran och anges enbart växa "with Salix in arctic and alpine area". Efter Rubens fynd vet vi nu att arten även finns i skogslandet nedom fjällen. För de som vill återbesöka mycelet och fruktkropparna så berättade Ruben att lokalen ligger ungefär halvvägs mellan S:t Olofs f.d. vårdshus och Lönnåns utlopp i Borgsjön.

Ny kremla för Sverige i P.B:s "Sommarhagen"!

Kompositören Wilhelm Peterson-Bergers (av samtiden kallad PB) "Sommarhagen" på Frösön är ett stort turistmål med vidunderlig utsikt över Oviksfjällen. Håkan Lindström och Hjördis Lundmark ledde en stor grupp till denna pärla i storsjölandet. Tyvärr hindrade regndiset utsikten mot fjällen. Men här finns en gammaldags hagmark med nästan enbart grova aspar. Med svampkorgar i handen tågade gänget in i asplundarna nynnande på P.B:s klassiska pianostycke "Intåg i Sommarhagen" Här fann Guy Le Jeune en för landet ny kremla: *Russula fulvograminea* Ruotsalainen, Sarnari och Vauras. Arten är nyligen beskriven (Riv. Micol. 1997:99). Den är mild, har gula sporer (IV cd) och påminner om gyllenkremla (*Russula fontqueri*). Belägg är deponerat i GENT. Guldkremla (*Russula aurea*) och pelargonkremla (*R. pelargonica*) samlades även i Sommarhagens lundar. PB var amatörbotanist, naturintresserad, gillade t.ex. fjällvandringar. Han log säkert från sin himmel över skaran av mykologer vid hans kära Sommarhagen!

Franco fann långsporig svampklubba,

Cordyceps Longisegmentis!

Granbodåsen har besökts under alla tretton Borgsjöveckorna. Ett märkligt förhållande är att förut ej noterade storsvampar anträffas såväl på ången som i fåbodskogen vid varje exkursion! Detta förhållande visar på vikten av långa observationer och många besök för att någorlunda kartlägga storsvampsfloran inom ett geografiskt område!

Arter inom släktet *Cordyceps* (larvklubbor, svampklubbor) är sällsynta. De väcker alltid stor fascination på grund av utseende och märkliga växtsätt. Franco Matli fann Långsporig svampklubba (*Cordyceps longisegmentis* Ginns) i fäbodskogen på Granbodåsen. Denna rara svamp är en signalart som indikerar skyddsvärd natur. Den artbestämde av Dan Broström. På fältblanketten har Dan angett sporstorleken till "35-40 x 4-5 my med förtjockade ändar" samt ritat av de långa sporererna och andra mikroskopiska karaktärer. Det handlar om en pyrenomycet som har stroma med skaft som utgår från i marken växande arter av bruna hjorttryfflar (*Elaphomyces*). Hjorttryfflar bildar i sin tur mykorrhiza med skogsträd. Den långsporiga svampklubban är parasit på hjorttryfflarna. Det pågår således både vänskapliga förhållanden nere i skogsmarken och rena angreppskrigen!

Vi har inte speciellt studerat pyrenomyceter under Borgsjöveckorna. Nils Lundqvist brukar dock samla in och belägga arter inom detta ekologiskt spännande komplex. Umeåforskaren Ove Eriksson har skrivit en fin bok om "The non-lichenized pyrenomycetes of Sweden" (1992). Just Långsporig svampklubba beskrevs 1988 av J. Ginns i artikeln: "Typification of *Cordyceps canadensis* and *C. capitata*, and a new species, *C. longisegmentis*." *Micologia* 80:217-222.

Men taxonomin är trasslig och osäker vad gäller *Cordyceps*arterna. Förut talade man om två arter med likartat utseende och ekologi: *Cordyceps canadensis* och *C. capitata*. Nu har det visat sig att *C. canadensis* troligen är synonym till huvudlik svampklubba, *C. capitata*. En ny art har även beskrivits: *C. longisegmentis*. Troligen bör det mesta av materialet som förut kallats *C. canadensis* nu föras till *C. longisegmentis*. Ett tiotal fynd av den långsporiga svampklubban är noterade, främst i kalkrik granskog, från Öland i söder till Västerbotten i norr. Vid svamputställning i Sundsvall 1973 dök en kollekt med "*C. canadensis*" upp som bestämde av Lars Erik Kers (UPS). Men alla gamla belägg av *C. canadensis* bör nog dubbelkollas. Merparten kanske är Långsporig svampklubba. Sista ordet är nog inte sagt i denna trassliga taxonomiska härva!

Tidig larvklubba (*Cordyceps gracilis*) är den andra funna arten inom släktet *Cordyceps* i Borgsjötrakten. Den är insamlad vid några få tillfällen i fina äldre kalkgranskogar bl.a. norr om Getberget (S) och i skogen väster om Mörberget (UPS). Tidig larvklubba är parasit på i marken dolda rotfjärils-larver av släktet *Hepialus*. Röd larvklubba (*Cordyceps militaris*) är i Västernorrlands län funnen av dansken Henrik F. Goetsche i kalkrik gråallund (Selånger, Hällom) vid medelpadskusten (HFG 86.32) och även noterad i Viksjö, Ångermanland. Den håller till på i marken dolda puppor av spinnare och nattflyn, överfamiljen Noctuoidea.

En fjärde art, smal svampklubba (*C. ophioglossoides*), är funnen i granskog av trattkantarelltyp i bl.a. Attmar och Njurunda socknar (Rolf Lidberg, Siw Muskos) vid medelpadskusten. Smal larvklubba parasiterar på brunskaliga hjorttryfflar.

Vi har hittills förgäves letat efter *C. formicivora* och *C. myrmecophila* som är parasiter på myror.

Johan Nitaes och Skogsstyrelsens bok om Signalarter har ett helt uppslag med bilder och text om bl.a. *Cordyceps longisegmentis*.

Ruben fann 18 olika Kremlor

vid hembygdsgården i Borgsjö

Ruben Walleyn skriver i brev 5 september 2001: "At our arrival the youth hostel of Borgsjö was very good for Russula. We observed 18 species of Russula: *adusta*, *aeruginea*, *betularum*, *cessans*, *chloroides*, *claroflava*, *cremeoavellanea*, *favrei*, *foetens*, *fontqueri*, *globispora*, *gracillima*, *griseascens* (*hygrophila*), *lutea*, *nauseosa*, *postiana*, *rhodopus*, *roseipes*". Se även Rubens belägg i GENT och BR. Birgitta Wasstorp samlade dessutom Russula vesca på hembygdsgården enligt ifylld fältblankett. Just torra, trampade, gräsbevuxna gårdstun på kalkmark verkar vara en gynnsam biotop för många av tallens och björkens kremlor i mellannorrland.



Ruben Walleyn, Jorinde Nuytinck och Guy Le Jeune från Belgien.

Stig tog belägg till GB

Stig Jacobsson har deponerat följande belägg i Göteborg (GB):

Cortinarius spectabilis ss Brandrud, N. Getberget 30.8
Corinariuns bulbosus ss Lindström S. Sillre 30.8
Cortinarius bulbosus ss Soop Torkarlsberget 28.8
Cortinarius praestigiosus Djupdalsbäcken 29/8
Cortinarius dolobratu S. Sillre 30.8
Cortinarius suberi Lombäcken 30.8
Hygrophorus gliocyclus Gammelbodarna 30.8
Hygrophorus inocybiformis Jämtgaveln 28.8

Hygrophorus purpurascens Julåsen 27.8
Russula antillarum Torkarlsberget 28.8
Russula atroglaucum Torkarlsberget 28.8
Russula aurantioflamma Torkarlsberget 28.8
Russula citrinochlorum Julåsen 27.8
Russula versicolor S. Sillre 30.8
Russula vinososordida det Jukka Vauras Storvålen 30.8
Tricholoma "sordida" ined Julåsen 31.8

Hans-Göran fyndade på Runes hackslått!

Rune Backman och hans hustru Vega har under ett långt liv format de unika hackslåttmarkerna i Borgsjö, Gammelbodarna. Rune har svingat lien medan Vega har räfsat ihop höet i såtar. Nu vid 85 års ålder har Rune mist sin Vega på grund av sjukdom. Själv har Rune varit i Umeå och åtgärdat sin kärlekskramp genom bypassoperation. Nu fortsätter Rune vid 85 års ålder att lieslå sina hackslåttmarker. Totalt finns i hela Västernorrlands län bara ett tiotal hektar ängsmark som fortfarande liesås på gammalt vis.

Ljusskivig lerskivling (*Camarophyllopsis schulzeri*) har ett tiotal fynd söder om Dalälven. Det finns även två fynduppgifter från ängar i närheten av Östersund som besöktes under Borgsjöveckan 1985. I övrigt finns inga andra norrländska fynd. Arten hittades under Borgsjöveckan i naturreservatet vid Gammelbodarna i Borgsjö och på odlingen Finnsjön i Torp.

Hans-Göran Toresson känner Borgsjötrakten väl efter många besök. Han tog med sig en grupp på egen hand till Rune Backmans fina slätterängar. Dessa steniga ängsbackar har pietetsfullt hävdats med lieslätter sedan århundraden. Här finns ingen antydning alls av den kväveanrikning som infinner sig när ängarna börjar betas hela somrarna av dagens storsvuxna kossor. Förr slåttrades alltid norrländska ängar kring Saradagen i mitten av juli. Efterbete skedde under några veckor i september med dåtidens småvuxna fjällkor.

Hans-Göran, Dan Broström och Sören Gutén kunde glädja sig åt fager vaxskivling (*Hygrocybe aurantiosplendens*) som prydde hackslåttens, en karaktärsart för välhävdade ängar. Arten finns inte på kobetade ängar i Norrland. Ett annat märkligt fynd var slemmig klibbskivling (*Limacella illinita*) som växte mitt ute på ängen. Den är normalt en skogsart. Rosenfotskremla (*Russula roseipes*) och slemringad vaxskivling (*Hygrophorus gliocyclus*) var andra trevliga fynd. Men största sensationen var onekligen fynden av ljus lervaxskivling (*Camarophyllopsis schulzeri*) och gulfotad lervaxskivling (*Camarophyllopsis micacea*) på Runes och Vegas hackslått. Dessa små vaxskivlingar har undgått oss under tjugo års besök.

Arterna inom släktet *Camarophyllopsis* är på utdöende i mellannorrland. De var antagligen vanligare förr på välhävdade, kortsnaggade ängar. Stinkande lervaxskivling (*Camarophyllopsis foetens*) och gulfotad lervaxskivling (*Hygrophoropsis micacea*) är funna på kyrkogården och hembygdsgården i Borgsjö. De finns troligen fortfarande kvar även på några av de allt färre välhävdade ängarna i mellannorrland. Lervaxskivlingar tillhör de ängsarter som inte har en chans att överleva om julislätter och höstligt efterbete ersätts av kobete hela somrarna. Tyvärr accepterar jordbruksverket pågående degeneration från traditionellt julislåttade ängar till trista, biologiskt utarmade kohagar såsom många jämtska brunkullaängar. Kobetet gynnar tuvtätel, älggräs, brännässla och annan trivialflora.

Ruben Walleyns belägg i Gent

några duplikat i BR

"Dear Siv

Attached a list of the exsiccatae I made at your wonderful workshop with species name, locality, ecology, date, collection number, notes on slides, aquarels" Ruben Walley's Instituut voor Bosbouw en Wildbeheer (Institute for Forestry and Game Management)."

Clavariadelphus ligula Barrklubbsvamp Getberget Picea-Pinus In stroosiseellag (massaal) Ruben Walley Slides in situ	Lactarius fuliginosus Rökriska S:t Olofs källa Herbrich Picea etc. along small river (Lönnån) Ruben Walley Slides in situ	Lactarius scoticus West of S:t Olofs värdshus Lake border, board of marsh, under Betula Ruben Walley Aquarelle Omer v.d Kerckhove
Cortinarius armillatus Rödbandad spindling Getberget Picea-Pinus-Betula Ruben Walley Slides in situ	Lactarius lacunarum Åse, along river Getteån Alluvial soil Ruben Walley	Lactarius scrobiculatus Svavelriska West of S:t Olofs värdshus Slope with Picea, Pinus, Betula on rich soil Ruben Walley Slides in situ
Cortinarius sulfurinus Quel. Parken Ångbadet-Tornvillan Under Pinus on rich soil Ruben Walley	Lactarius leonis S:t Olofs källa Herbrich Picea etc. along small river (Lönnån) Ruben Walley Slides in situ	Lactarius spinosulus Fjällriska Västanå Betula Walley R. 2138 From different mycelia
Hydnellum suaveolens Getberget Pinus-Picea Ruben Walley	Lactarius lilacinus Stor alriska West of S:t Olofs värdshus Alnus Ruben Walley Two very big carpophores	Lactarius spinosulus Quel. Borgsjö, church yard Betula, lawn 25.VIII.2001 Ruben Walley Slides in situ Aquarelle Omer van der Kerckhove
Hygrocybe spadicea Visnum church yard (south of Kristinehamn) Lawn Ruben Walley	Lactarius olivinus S:t Olofs källa Herbrich Picea etc. along small river (Lönnån) Ruben Walley	Lactarius torminosus Knudsen & Borgen Rotnäset, river Juån Swamp forest on right border In sphagnum in swamp (Betula, Salix etc.) Ruben Walley Aquarelle Omer v.d. Kerckhove
Lactarius aquizonatus Blek fransriska Ensilire kalkbarrskog (naturreservat) roadside Ruben Walley	Lactarius pilatii Rotnäset, river Juån Swamp forest on right border In sphagnum in swamp (Betula, Salix etc.) Ruben Walley	Lactarius torminosus Skäggriska West of S:t Olofs värdshus Slope with Picea, Pinus, Betula on rich soil Ruben Walley Slides in situ
Lactarius brunneoviolaceus M.P Christ. West of S:t Olofs värdshus lake boarder, board of marsh, under Salix sp. Ruben Walley Aquarelle Omer v.d Kerckhove First finding outside alpine region in Scandinavia (?)	Lactarius representaneus Gulriska Rotnäset, river Juån Swamp forest on right border In sphagnum in swamp (Betula, Salix etc.) Ruben Walley Aquarelle Omer v.d Kerckhove	Lactarius tuomikoskii Borgsjö sn, Granboda Sphagnum rich swamp (Pinus, Betula etc.) Ruben Walley
Lactarius flexuosus Buktriska Borgsjö, church yard Betula Siw Muskos	Lactarius resimus Alabasterriska West of S:t Olofs värdshus Slope with Picea, Pinus, Betula on rich soil Ruben Walley	Lactarius "utilis (Weinm.) Fr." Borgsjö sn, Granboda Sphagnum rich swamp (Pinus, Betula etc.) Ruben Walley Cap with thick mucus
Lactarius hygginoides Rotnäset, river Juån Swamp forest on right border On black humus litter in swamp (Betula, Salix etc.) Ruben Walley Aquarelle Omer v.d Kerckhove		

Lactarius uvidus Lilariska Rotnäset, river Juån Swamp forest on right border In sphagnum in swamp (Betula, Salix etc.) Ruben Walley Slender pale form Aquarelle Omer v.d Kerckhove	Russula badia Pepparkremla Frösövällen Leg & Det Jukka Vauras Walley R. 2095	Russula favrei Gransillkremla Borgsjö, youth hostel Picea-Pinus-Betula on rich soil Ruben Walley "slides in situ"
Lactarius uvidus Åse, along river Getterån In sphagnum (Betula) Ruben Walley Robust form Aquarelle Omer v.d Kerckhove	Russula cessans Borgsjö, youth hostel Pinus, on dry rich soil Ruben Walley "brownish specimens, slides in situ"	Russula favrei Moser Borgsjö sn, Bergåsen Picea on rich soil Ruben Walley Slides in situ
Phaeolepiota aurea Guldtöfsskivling Borgsjö, youth hostel Ruderalised shrub (Urtica) Salix, Betula etc numerous carpophores, slides in situ Ruben Walley	Russula cessans Borgsjö, youth hostel Pinus, on dry rich soil Ruben Walley " typical specimen, slides in situ"	Russula favrei Torp sn, Getberget Picea-Pinus Ruben Walley Slides in situ
Russula acrifolia coll. Skarp svedkremla Fillstabäckens naturreservat Herbrich Picea-dominated forest on calcareous soil Ruben Walley	Russula chloroides Borgsjö, youth hostel Under Pinus-Betula on rich soil Ruben Walley "slides in situ"	Russula fennoscandica Rutos. & Vauras ined. Borgsjö, road E 14, 1200 west och S:t Olofs värdshus Slope with Picea, Pinus, Betula on rich soil Ruben Walley Det Ruotsalainen Base of stipe yellowing
Russula amoenoides ss Rutots. & Vauras (from exhibition table) Lögdö, Timrå sn Betula Ruben Walley Det Ruotsalainen	Russula clavipes ss Kärcher West of S:t Olofs värdshus Slope with Picea, Pinus, Betula on rich soil Ruben Walley "elaodes-group", cap pruinose, green (violet fading after picking)	Russula firmula Glanskremla Borgsjö sn, Bergåsen Picea on rich soil Ruben Walley Slides in situ
Russula antillarum Ruots. & Vauras ined. West of S:t Olofs värdshus Slope with Picea, Pinus, Betula on rich soil Ruben Walley Det Ruotsalainen "Strongly yellowing, smaak zacht, ijzersmaak zoals in versicolor"	Russula cremeoavellanea Gul mandelkremla Borgsjö, youth hostel Under Betula Ruben Walley sporee IV (a)b	Russula fontqueri Gyllenkremla Borgsjö, youth hostel Betula on dry rich soil Ruben Walley "slides in situ, older specimens"
Russula atroglaucula Borgsjö Betula Leg & det J. Ruotsalainen	Russula decolorans Tegelkremla Borgsjö sn, Bergåsen Cladonia-rich Pinus-Betula Ruben Walley Slides in situ	Russula fulvograminea Ruotsalainen, Sarnari & Vauras Sommarhagen Populus-Betula Leg G. Le Jeune Det J. Ruotsalainen First record for Sweden colours as in typus (Riv. Micol. 1997:99) Sporee IV cd
Russula aurantioflamman Borgsjö Betula Leg & det J. Ruotsalainen	Russula depallens Bleknande björkkremla Jämtland, Brunflo sn, kyrkogården Under Betula Ruben Walley	Russula globispora Borgsjö, youth hostel Betula, on dry rich soil Ruben Walley "yellowing, slightly acrid"

Russula griseascens (hygrophila)
Borgsjö, youth hostel
Picea-Betula on wet rich soil
Ruben Walley
"stipe greying, gayac +"

Russula integriformis Sarnari
Borgsjö sn, Bergåsen
Picea on rich soil
Ruben Walley
Slides in situ

Russula integriformis Sarnari
Fillstabäckens naturreservat
Herbrich Picea-dominated forest on cal-
careous soil
Ruben Walley

Russula intermedia P. Karst.
Praktkremla
Parken Tornvillan-Ångbadet
In grass under Betula
Ruben Walley

Russula lutea
Äggkremla
Borgsjö, youth hostel
Betula, on dry rich soil
Ruben Walley
"cap shiny, yellow, smell weak, not conspi-
cous, slides"

Russula medullata
West of S:t Olofs vårdshus
Slope with Picea, Pinus, Betula on rich soil
Ruben Walley

Russula medullata
Frösö Strand
Under Betula on rich soil
Ruben Walley

Russula olivobrunnea Ruots. & Vauras
West of S:t Olofs vårdshus
Slope with Picea, Pinus, Betula on rich soil
Ruben Walley
Det Ruotsalainen

Russula nana var. nana
Rotnäset, river Juån
Swamp forest on right border
In sphagnum (Betula + Picea, Salix)
Ruben Walley
Conf J. Ruotsalainen
gayac + but a bit slow, spore lowly orna-
mented

Russula pallescens P.Karst.
Putträ
Under Pinus on Path
Ruben Walley
Slides ex situ, smell weak (oil),
Spore print Ia

Russula paludosa
Storkremla
Ensilre kalkbarrskog (naturreservat)
Edge of herbrich forest (Picea-Pinus)
Ruben Walley
Slides in situ

Russula pelargonia
Borgsjö, youth hostel
On rich soil, Populus
Ruben Walley
"sporen med kleine geisoleerde stekels"

Russula postiana
Borgsjö, youth hostel
Pinus etc. on rich soil
Leg J.Wisman

Russula postiana
Fillstabäckens naturreservat
Herbrich Picea-dominated forest on cal-
careous soil
Ruben Walley
"R. olivascens ss Romagnesii"

Russula (cf?) pseudopuellaris
West of S:t Olofs vårdshus
Slope with Picea, Pinus, Betula on rich soil
Ruben Walley
Det Ruotsalainen

Russula aff renidens
West of S:t Olofs vårdshus
Slope with Picea, Pinus, Betula on rich
soil

Ruben Walley
Det Ruotsalainen

Russula renidens
Putträ
Pinus with some Picea-Betula
Ruben Walley

Russula rhodopus
Lackkremla
Getberget
Picea-Pinus
Ruben Walley
Slides in situ

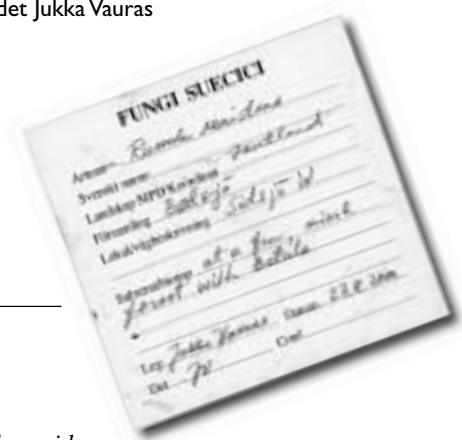
Russula rhodopus
Borgsjö, youth hostel
Picea on rich soil
Ruben Walley

Russula rivulicola
Rotnäset, river Juån
Swamp forest on right border
In sphagnum (Betula + Picea, Salix)
Ruben Walley
Det J Ruotsalainen

Russula roseipes
Rosenfotskremla
Borgsjö, youth hostel
Pinus, on dry rich soil
Ruben Walley
"typical specimens, slides in situ (3 mycelia)

Russula sanguinea
Blodkremla
West of S:t Olofs vårdshus
lake border, numerous under Pinus
Ruben Walley
Slides in situ

Russula sapinea
Getberget
Picea-Pinus
Leg & det Jukka Vauras



Russula renidens
trivs i björksump-
skog! Björksumpskog finner man på
sumpig skogsmark intill myrar, på igen-
växningsmarker och även i sumpiga
svackor som tidigare betats. Vid byn
Södra Sillre finns en sådan björksump-
skog nära älven där ett tjockt skikt av
björnmossor täcker marken. Här växte
riktigt av den röda kremlan *Russula*
renidens som var ovanligt långfotade i
den djupa fällen av björnmossa.
Gulkremla (*Russula flava*) sågs givetvis
även i björksumpskogen.

Russula sphagnophila
Rotnäset, river Juån
Swamp forest on right border
In sphagnum (Betula-Picea-Salix)
Ruben Walley
Plate of Einhellinger fits perfectly

Russula vinososordida
Storvålen
Herbrich forest with Picea, Pinus, Betula
Leg & det Jukka Vauras

Russula zonarioides Kuhner & Romagn.
Fillstabäckens naturreservat
Herbrich Picea-dominated forest on cal-
careous soil
Ruben Walley

Russula vinosa
Vitmoskremla
Putträ
Pinus with some Picea-Betula
Ruben Walley

Russula vinososordida
Getberget
Picea-Pinus
Leg & det Jukka Vauras

Russula violaceoincarnata
Torkarlsberget
(From exhibition table)
Betula park
Lars Malmberg
Det Juhani Ruotsalainen

Sarcodon imbricatus s.str.
Fillstabäckens naturreservat
Herbrich Picea-dominated forest on cal-
careous soil
Ruben Walley
Slides in situ

Stropharia alcis Kytöv.
Getberget
On elk dung
Ruben Walley
Slides in situ

Foto: Siv Mäskos



Ångebrännan,
området på bilden med
bränd granskog är
biotopskyddat.

Cecilia naturvårdsbränner

Företaget Wildlife Fire International med dess naturintresserade VD, Cecilia Andersson, har etablerat sig i Hallsta skola, Borgsjö. Hösten 2002 startar även ett räddningsgymnasium i Ånge med 40 elever där kunskap om skogsbrand och bränning är ett av ämnena. Cecilians affärsidé är bland annat att naturvårdsbränna åt svenskt och europeiskt skogsbruk enligt nordamerikansk modell. Man ska bland annat t.ex. bränna 400 hektar i planerat skogsreservat vid Råsjön i Borgsjö socken.

Taigans skogar är formade av branden. Enligt bestämmelserna i FSC ska minst 5 procent av årliga hyggesytan naturvårdsbrännas. I socknarna Torp, Borgsjö och Haverö i Ånge kommun finns nu många hyggen som bränts av Cecilians proffsiga pyromaner. Till glädje för många arter som är beroende av skogsbranden.

Skogarna inom Borgsjöveckornas exkursionsområden har under senare delen av 1900-talet blivit ensidigt grandominerade i dalgångarna medan bolagen satsar på tallmonokulturer i höjdlägen. Bristen på nya och medelålders "lövbrännereservat" dvs. stora asp-, björk- och sälgdominerade områden är, jämte ängarnas försvinnande, största naturvårdsproblemet i mellannorrland. Här borde staten gå in för en ny naturvårdsstrategi och t.ex. köpa in minst 1000 hektar stora hyggen (och contortaskog, bränna hela ytan och på så

vis tillskapa nya stora lövbrännor. I t.ex. södra Borgsjö och Torp socknar är sådan ”restaurering” av skogslandskapets naturvärden helt nödvändig närmaste decennierna.

I Ångebrännan på 700 hektar söder om Ångesjön som brann 1997 har bara ett mindre område sparats som biotopskydd. Här borde givetvis hela området ha blivit reservat-lövbränna. Mindre områden som brinner spontant framöver ska nu enligt förslagen till regionala miljömålet ”Levande skogar” biotopskyddas i Västernorrland. Borgsjö hyser även två stora naturreservat på vardera 3000 hektar: Helvetesbrännan och Jämtgaveln. Här idkar naturvårdsverket bränning nästan varje år till glädje för stybbskålar (*Geopyxis carbonaria*) och toppmurklor (*Morchella conica*)”

Här idkar naturvårdsverket bränning nästan varje år till glädje för stybbskålar (*Geopyxis carbonaria*) och toppmurklor (*Morchella conica*)”

Albacken, Bräcke sn, Jmt

Koord. I5073/69622

Cantharellula umbonata, Fläckkantarell
Cortinarius armillatus, Rödbandad spindling
Cortinarius biformis, Gycklarspindling
Cortinarius brunneus, Umbraspindling
Cortinarius camphoratus, Stinkspindling
Cortinarius casimiri, Storsporig spindling
Cortinarius cinnamomeus, Kanelspindling
Cortinarius fervidus, Roströdskevig spindling
Cortinarius fulvescens, Hjortspindling
Cortinarius fulvochrascens
Cortinarius gentilis, Gulbandad spindling
Cortinarius laniger, Ullspindling
Cortinarius malicorius, Grönköttig spindling
Cortinarius multiformis, Lökspindling
Cortinarius ochrophyllus, Ockraspindling
Cortinarius paragaudis, Tegelbandsspindling
Cortinarius pholideus, Tofsspindling
Cortinarius rubellus, Toppig giftspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling

Cortinarius semisanguineus, Rödskevig spindling
Cortinarius subtortus, Doftspindling
Cortinarius traganus, Bockspindling
Cystoderma terreii, Cinnoberröd grynskevling
Gymnopilus penetrans, Fläckig bitterskevling
Inocybe nitidiuscula, Mosstråding
Lactarius badiusanguineus, Glansrisk
Lactarius scrobiculatus, Svavelrisk
Lactarius uvidus, Lilarisk
Lactarius vietus, Grårisk
Lactarius zonarioides, Granrisk
Leccinum aurantiacum, Aspsopp
Pholiota lubrica, Rödbrun slemflamskevling
Pholiota spumosa, Klibbflamskevling
Stropharia hornemannii, Stor kragkevling
Thelephora palmata, Busksvamp
Tricholoma flavovirens, Riddarmusseron
Tricholoma sulphureum, Svavelmusseron
Kommentar: Helt kremlefri lokal!

Alby kyrkogård, Borgsjö sn Tall- och björkpark på sandås

Koord. I4836/69322

Chalciporus piperatus, Pepparsopp
Cortinarius percomis, Kryddspindling
Hydnellum ferrugineum, Droptaggsvamp
Pholiota spumosa, Klibbflamskevling
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula aurantioflammas
Russula cessans, Tallkremla
Russula lutea, Äggkremla
Russula puellaris, Sienakremla
Russula roseipes, Rosenfotskremla
Russula versicolor, Skarp siennakremla
Sarcodon scabrosus, Skrovlig taggsvamp

Kommentar: Hans-Göran Toresson samlade stora vackra exemplar av Russula aurantioflammas under parkens björkar. Fyndet av kryddspindling (Cortinarius percomis) antyder kalkpåverkan i marken. Margareta Byström fann rariteten skrovlig taggsvamp (Sarcodon scabrosus) under gamla tallar.

Alnö kyrkogård, Alnö sn Park på kalkmark med björk, lind, tall

Russula anthracina var. carneifolia
Russula roseipes, Rosenfotskremla

Kommentar: En klassisk kremlerlokale. Här finns enda norrländska lokalen för rutkremla (Russula virescens och här växer en outhärdad form av sotkremla (Russula anthracina coll). Under lind (Tilia) växer här en omdiskuterad art. Den påminner makroskopiskt om grågrön kremla (Russula parazurea) som finns söderut i ädellövskog. Juhani Ruotsalainen har studerat insamling av Siw Muskos och har mycket preliminärt namn: Russula subterfucata Romagnesi. Denna art finns avbildad i Sarnaris kremlerbok s. 323. Framtiden får utvisa vad arten ska heta. Mycket spännande återstår att upptäcka för "kremlerloger".

Bucketjärns camping, Torp sn, Sandig tallpark (camping) på Ljunganåsen

69622-69299/15230 — 30.08.01

Rhizopogon roseolus, Rodnande hartryffel
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula amoenoides
Russula cessans, Tallkremla
Russula favrei, Gransillkremla
Russula gracillima, Spädkremla
Russula paludosa, Storkremla
Russula vinosa, Vinkremla

Kommentar: Anki Sunesson samlade tallkremlor (Russula cessans) vid badplatsen under de gamla tallarna. Dessutom fann hon kremlor under björk som Jukka Vauras makroskopiskt namngav till Russula amoenoides.

Bergåsen, Borgsjö sn, Kalkbarrskogar i sydsluttning

15055/ 69371 — 30.08.01

Albatrellus confluens, Brödticka
Amanita muscaria, Röd flugsvamp
Boletus edulis, Stensopp
Boletus pinophilus, Rödbrun stensopp
Calocera viscosa, Gullhorn
Clavaria sp
Clitocybe inversa
Cortinarius limonius, Eldspindling
Cortinarius subtortus, Doftspindling
Lactarius badiosanguineus, Glansrisk
Lactarius fuliginosus, Rökriska
Lactarius representaneus, Gulrisk
Lactarius scrobiculatus, Svavelrisk
Lactarius zonarioides, Granrisk
Omphalina chrysophylla, Gullnavling
Paxillus atrotomentosus, Sammetsfotad pluggskivling
Russula acrifolia, Skarp svedkremla
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula favrei, Gransillkremla
Russula firmula, Glanskremla
Russula griseascens, Grånande giftkremla
Russula integriformis
Russula olivobrunnea, Guckuskokremla
Russula postiana, Grön äggkremla
Russula queletii, Krusbärskremla

Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula taigarum, Taigakremla
Russula vesca, Kantkremla
Suillus variegatus, Sandsopp

Kommentar: Fina svampskogar på ömse sidor stigen från Borgsjöbyn upp på toppen av Bergåsen. Birgitta Wasstorp samlade Russula integriformis "in old needle forest". Perry Larsen plockade med sig Russula postiana till utställningsborden. Maj-Britt Sâthe fann guckuskokremla (Russula olivobrunnea). Mikael Krikorev fann en grå fingersvamp på granlåga som scannades och deponerats i UPS. En gul form av rödbrun trattskevling (Clitocybe inversa) blev uppmärksam. Under goda svampår finner vi även guldkremla (Russula aurea) och azurkremla (Russula azurea) i Bergåsens klimatiskt gynnade sydsluttningar. Rolf Lidberg har avbildat azurkremlor från Bergåsen.

Bodåsen öster, Borgsjö sn, Kalkbarrskog, rikkärr

29.08.01

Agaricus sylvaticus, Knölchampinjon
Albatrellus ovinus, Fårticka
Albatrellus confluens, Brödticka
Amanita muscaria, Röd flugsvamp
Armillaria mellea coll, Honungsskivling
Calvatia excipuliformis, Långfotad röksvamp
Cantharellus cibarius, Kantarell
Cantharellus lutescens, Rödgul trumpetsvamp
Chroogomphus rutilus, Rabarbersvamp
Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskevling
Clitocybe diatreta, Blekröd trattskevling
Clitocybe gibba, Sommartrattskevling
Cortinarius agathosmus, Vitterspindling
Cortinarius armillatus, Rödbandad spindling
Cortinarius betulinus, Bleklå spindling
Cortinarius caperatus, Rimskivling
Cortinarius casimiri, Storsporig spindling
Cortinarius croceus, Gulskevling kanelspindling
Cortinarius gentilis, Gulbandad spindling
Cortinarius laniger, Ullspindling
Cortinarius lux-nymphae, Sprickspindling
Cortinarius ochrophyllus, Ockraspindling
Cortinarius paragaudis ssp oenochaelis, Stor tegelbandsspindling
Cortinarius pholideus, Tofsspindling
Cortinarius rubellus, Toppig giftspindling
Cortinarius stillatitius, Honungsspindling
Cortinarius traganus, Bockspindling
Cortinarius venustus, Skönfotad spindling
Cudonia confusa, Blek mössmurkling
Cystoderma amianthinum, Ockragul grynskivling
Cystoderma terreii, Cinnoberröd grynskivling
Entoloma nidorosum, Stinkrödling
Exobasidium karstenii, Roslingkvast
Exobasidium pachysporum, Odonsvulst
Exobasidium rostrupii, Tranbärssvulst
Exobasidium vaccinii, Lingonsvulst
Fomes fomentarius, Fnöskticka
Galerina vittiformis, Dagghätting
Gymnopilus picreus, Mörkfotad bitterskevling
Gymnopilus dryophilus s. str., Blek nagelskevling
Hydnum repandum, Blek taggsvamp
Hydnum rufescens, Rödgul taggsvamp
Hygrophorus camarophyllus, Sotvaxskivling
Hygrophorus karstenii, Äggvaxskivling
Laccaria laccata, Laxskivling
Lactarius aquizonatus, Blek fransriska
Lactarius fuliginosus, Rökriska
Lactarius glycosmus, Kokosriska
Lactarius lilacinus, Stor alriska
Lactarius mammosus, Mörk kokosriska
Lactarius rufus, Pepparriska
Lactarius sphagnetii, Vitmosriska
Lactarius spinosulus, Fjällriska

Lactarius trivialis, Skogsriska
Lactarius uvidus, Lilariska
Lactarius vietus, Gråriska
Leccinum scabrum, Björksopp
Lycoperdon pyriforme, Gytttrad röksvamp
Marasmiellus perforans, Barrbrosking
Marasmius androsaceus, Tagelbrosking
Mycena epipterygia, Flåhätta
Mycena galericulata, Rynkhätta
Mycena galopus, Mjölkhätta
Mycena pura, Rättikhätta
Otidea leporina, Litet haröra
Paxillus involutus, Pluggskivling
Pholiota alnicola, Altofsskevling
Pholiota highlandensis, Kolflamskevling
Pholiota mutabilis, Föränderlig tofsskevling
Rhodocollybia butyracea, Mörk nagelskevling
Russula acrifolia, Skarp svedkremla
Russula adusta, Svedkremla
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula elaeodes, Olivsillkremla
Russula gracillima, Spädkremla
Russula nauseosa, Strimkremla
Russula paludosa, Storkremla
Russula puelleris, Sienakremla
Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula versicolor, Skarp sienakremla
Suillus luteus, Smörsopp
Suillus variegatus, Sandsopp
Tremiscus helvelloides, Gelétrattung
Trichaptum abietinum, Violticka
Tricholoma album, Rättikmusseron
Tricholoma inamoenum, Luktmusseron

Kommentar: Guckuskoland! Länsstyrelsen och dess skogsbiolog Johan Uebel har nyligen tillskapat ett 54 hektar stort naturreservat vid Kullbäcken-Markbäcken i detta kalkrika, botaniska Eldorado. Ett rikkärrsområde intill "travträningsbanan" är biotopskyddat av Gunnar Selling vid skogsvårdsstyrelsen. Vi gjorde bara ett kort stopp, noterade skogsvicker och brunklöver i vägdikena, vandrade en igenvuxen skogsväg upp i en fin blåsippgranskog där även try och måbär indikerar fin kalkgranskog (ingår ej i reservatet). På sikt bör reservatet kunna utökas eftersom området hyser en mosaik av stora rikkärr och svärmar av nyckelbiotoper. Längre uppåt längs Kullbäcken (vid Kullbodarna) fina naturskogsmiljöer som SCA lovat spara. Skarp svedkremla (Russula acrifolia) växte rikligt, ibland i stora grupper, bland kranshakmossa och ögonpyrola. Olivsillkremla (Russula elaeodes) och mörk dofriska (Lactarius mammo-

sus) sågs under gamla tallar och trivs bäst på sådan här kalkrik mark i mellannorrland. Enligt *Ekologisk Katalog* växer den senare arten bara på "sur mark" vilket är fel. Birgitta Gahne samlade vitterspindling (*Cortinarius agathosmus*) i "äldre fuktig granskog med björk". Dan Broström fann fyra arter av svulster (*Exobasidium*) i rikkärren där orkideerna tvåblad, skogsnycklar och brudsporre var vanliga. Vissa år ser man ängssvampar (vaxskivlingar, rödskivlingar, fingersvampar) i dessa rikkärr, arter som normalt är bundna till gamla ängar. Vi har ännu inte kartlagt rikkärrens

flora av "ängssvampar". Vissa nöjen ska man spara till äldre dar! Vi noterade flera arter som man normalt ser på sur mark t.ex. färticka (*Albatrellus ovinus*), brödticka (*Albatrellus confluens*), bockspindling (*Cortinarius traganus*) och toppig giftspindling (*Cortinarius rubellus*). Många mykorrhizasvampar har tydligen ett brett pH-intervall. Kantarell (*Cantharellus cibarius*) var oväntat fynd. Margareta Byström fann geléträttning (*Tremiscus helvelloides*) i örtrik granskog.

Gunnar Selling lärde ut naturvårdsblädning

Kalhyggen är en relativt ny företeelse i nordiskt skogsbruk och slog igenom på 1950-talet. De flesta av skogens arter försvinner när träden tas bort. Det gäller bland annat mykorrhizasvampar som lever på trädens rötter. I vissa kalkbarrskogar diskuteras nu alternativa skötselmetoder såsom blädning vilket innebär att de större träden tas bort (vid gallring tar man bort de mindre träden). Blädning är inget nytt utan var vanligt innan kalhyggesbruket kom. Skogsbolaget SCA och dess ekolog Per Simonsson hade i september 2002 dragit ihop sina avverkningsplanerare till en skogsdag i Borgsjöskogen då just kalkbarrskogar och naturvårdsblädning var temat. Vi besökte först rikkärren och kalkgranskogen öster om Bodåsen som inventerades under Borgsjöveckan (se artlistan ovan). Hela området har biotopskyddats.

Rikkärren hyser guckusko, tvåblad och en speciell svampflora med ängsarter av vaxingar, rödskivlinga och fingersvampar. Under hösten dominerar rödgul trumpet-svamp. Biotopskyddet omfattar även den fina blåsippdominerade kalkgranskogen som ansluter till rikkärren. Under vandringen fick avverkningsplanerarna lära sig känna igen bladen av guckusko (liknar liljekonvaljblad), stenbär, trolldruva, try och måbär samt svavelrisikan som var karaktärssvamp bland blåsipporna. De fick även information om den synnerligen rika floran av mykorrhizasvampar som anträffas i fina kalkbarrskogar. Under skogsdagen besöktes även fina skogar mellan Halmyran och Ensillre kalkbarrskog där Rolf Lidberg återfunnit orkiden norna häromåret. Här hade naturvårdsblädning skett och en intressant diskussion följde om den utglesning som skett av skogen. Hur gynnas/missgynnas guckuskon i området? Hur påverkas floran av mykorrhizasvampar? Vi får säkert anledning exkurera i området under kommande Borgsjöveckor.

Naturvårdsblädning kan vara ett alternativ till kalhyggen för vissa kalkbarrskogar. Men de finaste skogsobjekten bör självklart undantas helt från virkesuttag och bli biotopskydd eller reservat. Dessutom finns ett värde i att dessa skogar blir riktigt gamla. Kombinationen kalkbarrskog och gammal natur ger en hög biologisk mångfald. Det finns tyvärr en tendens hos skogsbolag och skogsvårdsstyrelse att vilja ta ut en del virke även ur mycket fin skogsnatur. Sundsvalls Mykologiska Sällskap har i skrivelse till länsstyrelsen påpekat att hela området mellan Halmyran och E14 i Borgsjö borde omföras till naturreservat.

Meningen är att SCA ska återkomma det närmaste åren med liknande utbildningar för sina avverkningsplanerare och virkesköpare för att börja tillämpa naturvårdsblädning i vissa områden. Behovet av forskning och fakta om alternativa skötselmetoder är stort. Här borde skogsvårdsorganisationen, SLU och skogsnäringen tillsammans kunna initiera viktig samhällsstödd forskning.

REGIONAL MATKULTUR

Under onsdagens utflykt till Kullbodarna stannade vi under hemfärden vid Strömmens gårdsmejeri för att handla delikatata ostar för eget behov och till kvällens fest. Agneta Larsson och Martin Andersson tillverkar fårost i alla former t.ex. Färskost och Feta. De har fått pris för bl.a. ostarna Boltjärn blå, Lamembert och Snödskalle. De saluför även andra lokala delikatesser såsom getost, mese, charkvaror, sylt, marmelad, bröd, konfekt.

Boltjärn, Strömmens gårdsmejeri, Borgsjö sn, Fårgård

29.08.01

Conocybe rickenii, Liten gödselhätting
Coprinus friesii

Kommentar: Coprinus friesii växte på grässtrån utanför gårdsmejeriet och undgick inte Dan Broströms blick.

Brunflo kyrkogård, Brunflo sn, Björkpark

27.08.01

Russula gracillima, Spädkremla
Russula depallens, Bleknande björkkremla

Kommentar: Kulturhistoriskt fascinerande miljö med berömd kastal från 1100-talet. Kastalen uppfördes intill äldsta kyrkan av ärkebiskopen i Uppsala för kontroll och indrivning av tionde men tjänade även som försvarsanläggning. Brunflo kyrkogård ligger nära europavägen och kan lätt besökas under jämtlandstur. Man tar av i byn Grytan vid

skylten ”kyrka” och når kyrkogården efter några hundra meter. Den gamla mossiga björkparken väster om stemmuren hyser en intressant svampflora med bland annat giftråding (Inocybe erubescens), en av två kända lokaler i Jämtland. Den andra lokalen finns på kyrkogården i Östersund.

Bräcke kyrkogård, Tallpark

14810/69590

Russula roseipes, Rosenfotskremla

Kommentar: Stor, underbart vacker tallpark.

Djupdalsbäcken, Hällesjö sn, Jmt, Naturskog i djupt nedskuren bäckravin

29.08.01

Cortinarius biformis, Gycklarspindling
Cortinarius fervidus, Roströdskevig spindling
Cortinarius laniger, Ullspindling
Cortinarius malicorius, Grönköttig spindling
Cortinarius ochrophyllus, Ockraspindling
Cortinarius pholideus, Tofsspindling
Cortinarius porphyropus, Anilinspindling
Cortinarius riederi
Cortinarius rubellus, Toppig giftspindling
Cortinarius venustus, Skönfotad spindling
Pholiota lubrica, Rödbrun slemflamskivling
Russula queletii, Krusbärskremla
Russula roseipes, Rosenfotskremla

Kommentar: Rosenfotskremlan (Russula roseipes) växte här i sumpskog med tall. Den föredrar annars mest torra gårdstun, moar och grusåsar. Doris Laber, Håkan Lindström och Stig Jacobsson noterade flera intressanta spindlingar i den fantastiska ravinmiljön. Grustakten där ravinen slutar borde snarast avslutas och återställas till mer ursprunglig natur!

Vid hemfärden från Djupdalsbäcken stannade gruppen vid Åsbergets getgård och handlade delikata lokalproducerade getostar. Ann Klensmeden och hennes medarbetare tillverkar 15 olika ostsorser av get- och komjolk!



Foto: Siv Muskos

Fr.v. Göran Lundblad,
Doris och Peter Laber.

Ensillre kalkbarrskog, Borgsjö sn, (naturreservat)

01496/69407 — 31.08.01

Ascotremella faginea, Dallerskål
Auriscalpium vulgare, Örtaggsvamp
Cortinarius armeniacus, Aprikosspindling
Cortinarius multiformis, Lökspindling
Cortinarius ochrophyllus, Ockraspindling
Cortinarius paragaudis, Tegelbandsspindling
Cortinarius venustus, Skönfotad spindling
Gymnopus acervatus, Tuvnagelskivling
Lactarius aquizonatus, Blek fransriskä
Lactarius olivinus, Olivinriskä
Limacella glioderma, Brun klibbskivling
Mycena rosella, Rosenhätta
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula paludosa, Storkremla
Russula vinosa Lindblad, Vinkremla
Russula xerampelina ss lato
Tricholoma vaccinum, Skäggmusseron

Kommentar: Tyvärr var svampstillgången klen vid besöket. Siw Muskos fann stor kollekt av olivinriskä (Lactarius olivinus), en kräsen gynnare som gärna vill ha guckuskomark eller rika bäckdalar. Dallerskål (Ascotremella faginea) samlade Per Marstad vid egen utflykt "cirka 5 km norr om reservatet" enligt fältblanketten. Reservatet på 12 hektar bildades på initiativ av skogsbiologen Anders Arnell som visade stort intresse för västra Medelpads kalkbarrskogar, arrangerade dagsexkursioner i området, se även rapport från seminarium i Borgsjörapport 1995. Reservatet hyser en fin kärlväxtflora med bl.a. orkideerna guckusko, skogsfru, och norma. Här växer även ormbunken stort låsbräken på en av sina två lokaler i Borgsjödalen. Den andra lokalen är vid Tubbo i Torp sn. Ett gäng från snf:s rikskansli (Kristoffer Stighäll m.fl.) gjorde återfynd år 2002 av stort låsbräken på båda lokalerna i Borgsjödalen. I Jämtland är stort låsbräken funnet på åtta lokaler enligt floravaktaren Bengt Petterson. Skogsbete har förekommit tidigare på artens samtliga lokaler i västra Medelpad och Jämtland. Idag sker en igenväxning i fältskiktet som troligen missgynnar ormbunken genom att "gläntorna" försvinner.

Ånge kommun och Borgsjö socken

Kommunalrådet Sten Ove Danielsson informerade om Ånge kommun vid invigningen av Borgsjöveckan på söndag kväll. Han berättade att Ånge länge dominerades av jord- och skogsbruk. Senare kom stora statliga företag såsom SJ och Posten och industrier i Alby och Ljungaverk. På senare tid har nya mer kunskapsbaserade företag etablerats. Ånge kommun består av tre gamla sockendelar: Torp, Borgsjö och Haverö socknar. Nordisk familjebok (1925) har följande skrivning om Borgsjö: "socken i v. Medelpad, kring mellersta Ljungan; Västernorrlands län; 1.013 kvkm, 7325 inv., därav i Alby municipalsamhälle 1525. B. har en storslagen natur. Kring Ljungan, som vidgar sig till Ångesjön och Borgsjön (113 m), ligger den odlade bygden, som på 100 år tiofaldigats. I n. och s. höja sig skogklädda berg till 400-500 m.ö.h. Högst är Vildberget (537 m.) Inom B. ligger järnvägsknuten Ånge och industrisamhället Alby, båda vid Norra stambanan. 2409 har åker, 45336 har skogs- och hagmark."

Erikslund, Ljunganåsen, Borgsjö sn, Tallås

30.08.01

Chroogomphus rutilus, Rabarbersvamp
Cortinarius aereofulvus, Gyllenspindling
Hydnellum aurantiacum, Orange taggsvamp
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Sarcocon glaucopus, Blåfotad taggsvamp
Tricholoma focale, Kragmusseron

Kommentar: Ljunganåsens kalkpåverkade sediment intill älven hyser kalktallskogens svampflora. Här är förut noterat bland annat frygisk spindling (Cortinarius phrygianus).

Europavägen S., Borgsjöbyn, Granskog av ”bondskogstyp”

62319/15557 — 27.08.01

Albatrellus ovinus, Fårticka
Cortinarius pholideus, Tofsspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling
Hydnum repandum, Blek taggsvamp

Lactarius spinosulus, Fjällrisk
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula xerampelina ss lato

Fillstabäckens naturreservat

70040/14364 — 27.08.01

Clavariadelphus truncatus, Flattoppad klubbsvamp
Cortinarius percomis, Kryddspindling
Hygrophorus hedrychii, Björkvaxing
Lepista flaccida f. gilva, Rödbrun trattskevling
Russula acrifolia, Skarp svedkremla
Russula integriformis
Russula postiana (olivascens ss Romagnesi), Grön äggkremla

Kommentar: Ruben Walleyns fynd av gröna äggkremlan i kalktuffskogen var skojigt. Den trivs allra bäst i sådana här rikmiljöer.

Finnsjön, Torp sn, Äng, granskog

69155/15175 — 31.08.01

Agaricus sylvicola, Knölchampinjon
Albatrellus confluens, Brödticka
Albatrellus ovinus, Fårticka
Antrodia serialis, Knölticka
Biscogniauxia repanda, Rönndyna
Bolbitius titubans, Guldskevling
Bovista nigrescens, Svartnande äggsvamp
Camarophyllopsis schulzeri, Ljusskivig lervaxskivling
Clavaria falcata, Opalfingersvamp
Clavulinopsis corniculata, Ängsfingersvamp
Clavulinopsis helveola, Hagfingersvamp
Clitocybe diatreta, Blekröd trattskevling
Coltricia perennis, Skinnticka
Conocybe pubescens, Stor gödselhätting
Conocybe rickenii, Liten gödselhätting
Coprinus niveus, Snövit bläcksvamp
Cortinarius evernius, Lilaspindling
Cortinarius limonius, Eldspindling
Cortinarius rubellus, Toppig giftspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling
Cystoderma granulatum, Rostbrun grynskivling
Entoloma atrocaeruleum, Backnopping
Entoloma conferendum, Stjärnrödhätting
Galerina tibiicystis, Kärrhätting
Ganoderma applanatum, Platticka
Hebeloma mesophaeum, Diskfränskivling
Hygrocybe coccinea, Blodvaxskivling
Hygrocybe irrigata, Grå vaxskivling
Hygrocybe persistens
Hygrocybe pratensis, Ängsvaxskivling
Hygrocybe punicea, Scharlakansvaxskivling
Hygrocybe reidii, Honungsvaxskivling
Hygrocybe turunda, Mörkfjällig vaxskivling

Hygrocybe virginea, Vit vaxskivling
Hygrophorus agathosmus, Doftvaxskivling
Hygrophorus hedrychii, Björkvaxskivling
Hygrophorus erubescens, Besk vaxskivling
Hygrophorus camarophyllus, Sotvaxskivling
Hygrophorus piceae, Granvaxskivling
Inocybe fuscidula, Strecktråding
Inocybe geophylla, Sidentrådskevling
Inonotus obliquus, Sprängticka
Lactarius glyciosmus, Kokosrisk
Lactarius lilacinus, Stor alrisk
Lyphillum palustre, Kärrgråskivling
Melanoleuca strictipes, Sommarmusseron
Naucoria bohemia, Silverskråling
Oligoporus stipticus, Bitterticka
Panaeolus fimiputris, Ringbroking
Panaeolus sphinctrinus, Gråbroking
Parasola plicatilis, Veckad bläcksvamp
Phellodon tomentosus, Tratttaggsvamp
Pholiota alnicola, Gul flamskevling
Pholiota spumosa, Klibbflamskevling
Popyporus brumalis, Vinterticka
Russula vinosa, Vinkremla
Russula xerampelina ss lato
Sistrotrema confluens, Taggticka
Stropharia semiglobata, Gul kragkevling
Tricholoma fulvum, Fläckmusseron
Tricholoma imbricatum, Fjällmussron
Volvariella gloiocephala, Vit slidskevling

Kommentar: Ängen (hackslåten) är vår mest hotade naturtyp i mellannorrland. Sällsynta ängsvampar är våra mest hotade svamparter. Hans Göran Toresson och Dan Broström

undersökte de fårbetade ängarna som vilar på diabasunderlag. Mest sensationella fynd var vaxskivlingen *Camarophyllopsis schulzeri* och fingersvampen *Clavaria falcata*, två sällsynta ängssvampar med få kända norrländska

lokaler. Nere på staggängen vid sjön letade man förgäves efter *Enoloma kervernii*, en annan ängsraritet som anträffades 1985.

FrösövalLEN, Frösö sn, Jmt, Parkområden med bl.a. asp och björk på silursten

27.08.01

Clavariadelphus truncatus, Flattoppad klubbsvamp
Cortinarius aurantiomarganatus, Mandarinspindling
Cortinarius uraceus, Svartnande spindling
Inocybe cervicolor, Hjorttråding
Russula aurea, Guldkremla
Russula cremeoavellanea, Gul mandelkremla
Russula badia, Pepparkremla
Russula font-queri, Gyllenkremla
Russula nauseosa, Strimkremla

Russula olivascens
Russula pelargonica, Pelargonkremla
Russula queletii, Krusbärskremla

*Kommentar: Håkan Lindströms mandarinspindling och Jukka Vauras pepparkremla är sällsynta arter i Jämtland. Birgitta Wasstorp fann kremlan *Russula olivascens*. Jukka och Juhani noterade pelargonkremla under asp och björk.*

Gammelbodarna, Borgsjö sn, Äng, skog, vägkanter

30.08.01

Albatrellus syringae, Ängsticka
Bolbitius titubans, Guldkrivling
Bovista nigrescens, Svartnande äggsvamp
Camarophyllopsis micacea, Gulfotad lerskivling
Camarophyllopsis schulzeri, Ljusskivig lervaxskivling
Cantharellopsis prescotii, Kalknavling
Chroogomphus rutilus, Rabarbersvamp
Clavaria fragilis, Maskfingersvamp
Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskevling
Clitocybe fragrans, Dofttrattskevling
Clitocybe gibba, Sommartrattskevling
Cortinarius multiformis, Lökspindling
Cortinarius triumphans, Mångkransad spindling
Cortinarius vernus, Sommarspindling
Cystoderma amianthinum, Ockragul grynskivling
Entoloma sericellum, Bleknopping
Entoloma sericeum, Silkesrödhättning
Entoloma griseocyaneum, Stornopping
Hebeloma mesophaeum, Diskfränskivling
Hygrocybe aurantiosplendens, Fager vaxskivling
Hygrocybe conica, Toppvaxing
Hygrocybe chlorophana, Gul vaxskivling
Hygrocybe fornicata, Musseronvaxskivling
Hygrocybe insipida, Småvaxskivling
Hygrocybe persistens, Spetsvaxskivling
Hygrocybe pratensis, Ängsvaxskivling
Hygrocybe quieta, Luktvaxskivling
Hygrocybe psittacina, Papegojvaxskivling
Hygrophorus gliocyclus, Slemringad vaxskivling
Hygrophorus hedrychii, Björkvaxing
Ischnoderma benzoinum, Sotticka
Inocybe fuscidula, Strecktråding
Inocybe geophylla, Sidentrådskevling
Laccaria laccata, Laxskivling

Lactarius flexuosus, Buktriska
Lactarius torminosus, Skäggriska
Lepista densifolia, Arommusseron
Limacella illinita, Slemmig klubbskivling
Lyophyllum connatum, Vit tuvskivling
Mycena flavoalba, Gulvit hätta
Mycena pura, Rättikhätta
Phaeolepiota aurea, Gyllenskevling
Rhodocollybia confluens, Brosknagelskevling
Rhodocollybia maculata, Fläcknagelskevling
Russula cessans, Tallkremla
Russula chloroides var. *trachyspora*, Trattkremla
Russula cremeoavellanea, Gul mandelkremla
Russula delica, Trattkremla
Russula foetens, Stinkkremla
Russula font-queri, Gyllenkremla
Russula postiana, Grön äggkremla
Russula roseipes, Rosenfotskremla
Russula versicolor, Skarp siennakremla
Stropharia pseudocyanea, Pepparkragskevling
Suillus luteus, Smörsopp
Thelephora caryophyllea, Trattöra
Tricholoma terreum, Jordmusseron

*Kommentar: *Russula chloroides* var. *trachyspora* confirmerades av Juhani Ruotsalainen. Kremlefloran är typisk för rikare gräsmarker med tall och björk. Fyndet av gul mandelkremla (*Russula cremeoavellanea*) var intressant. Däremot anträffades inte rensillkremlan (*Russula oreina*) som noterats av bland annat Henning Knudsen mitt ute på hackslåten. Fjällkremlan (*Russula nana*) växer även på ängen i symbios med ormrot (*Polygonum viviparum*). Arommusseron (*Lepista densifolia*) är en nordlig, sällsynt förnasvamp som*

håller till i fuktig, kalkbarrskog. Den är funnen i skogskan-
ten intill flera fina ängar (Julåsen, Råabäcken,
Gammelbodarna) i Borgsjö. Kan den ha gynnats av skogsbe-
te intill ängarna?

Ljusskivig lervaxskivling (*Camarophyllopsis schulzeri*) är en
stor raritet och ny för Gammelbodarna. Den arten ingår i
det speciella svampsamhälle som vi bara finner på några få
återstående, välhävade ängar i mellannorrland. Dessa
småfläckar i landskapet är idag vår mest hotade naturtyp
och innehåller våra mest hotade svampar och kärlväxter.

Läroverksadjunkten Erik Collinders kärlväxtflora för
Medelpad från år 1909 visar att ängens kärlväxter då var
vanliga. Håkan Lindströms och Rolf Lidbergs projekt med en
ny landskapsflora nu hundra år senare visar att många av
ängens kärlväxter försvunnit eller är starkt hotade. Vad gäl-
ler svampfloran finns inga studier för hundra år sedan. Men
många av ängens svampar har troligen försvunnit i all tyst-
het och många är idag akut hotade i Mellannorrland.
Kvävegödsling, dålig och felaktig hävd (kobete hela somrar-
na) av ängar är största hotet.

Foto: Siv Nilsson



Fr.v. Perry Gunnar
Larsen, Licia
Alpago-Novello,
Juhani Routsalainen,
Jukka Vauras och
Lisbeth Kagardt.

Getberget N, Torp sn, Grandominerade skogar

69327/15144 — 29.08.01

Amanita lividopallescens
Amanita muscaria, Röd flugsvamp
Amanita porphyria, Mörkringad flugsvamp
Amanita regalis, Brun flugsvamp
Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp
Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskivling
Clitocybe gibba, Sommartrattskivling
Clitopilus prunulus, Mjölkskivling
Cortinarius armillatus, Rödbandad spindling
Cortinarius brunneus, Umbraspindling
Cortinarius camphoratus, Stinkspindling
Cortinarius evernius, Lilaspindling
Cortinarius gentilis, Gulbandad spindling
Cortinarius malicorius, Grönköttig spindling
Cortinarius percomis, Kryddspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling
Cortinarius semisanguineus, Rödskevlig kanelspindling
Cortinarius stillatitius, Honungsspindling
Cystoderma terreii, Cinnoberröd grynskevling
Cudonia confusa, Blek mössmurkling
Helvella elastica, Smal hattmurkla
Hydnellum suaveolens, Dofttaggsvamp

Hydnum rufescens, Rödgul taggsvamp
Hygrocybe conica, Toppvaxskivling
Hygrocybe quieta, Luktvaxskivling
Hygrophorus erubescens, Besk vaxskivling
Hygrophorus karstenii, Äggvaxskivling
Hygrophorus piceae, Granvaxskivling
Inocybe dulcamara, Bittersöt tråding
Inocybe geophylla, Sidentråding
Inocybe geophylla var. *lilacina*
Inocybe sindonia, Blektråding
Lactarius fennoscandicus
Lactarius fuliginosus, Rökriska
Lactarius lilacinus, Stor alrisk
Lactarius pubescens, Blek skäggriska
Lactarius scrobiculatus, Svavelrisk
Lactarius torminosus, Skäggriska
Lactarius trivialis, Skogsrisk
Lactarius utilis
Lactarius uvidus, Lilariska
Lactarius zonarioides, Granrisk
Leccinum nucatum
Leccinum versipelle, Tegelsopp

Lepiota ventriospora, Gulflockig fjällskivling
 Lycoperdon pyriforme, Gyttrad röksvamp
 Lyophyllum connatum, Vit tuvskivling
 Mycena pura, Rättikhätta
 Naucoria scolecina, Mörk alskräling
 Otidea leporina, Litet haröra
 Pholiota mutabilis, Föränderlig tofsskivling
 Pholiota spumosa, Klibbflamskivling
 Russula adusta, Svedkremla
 Russula aeruginea, Grönkremla
 Russula aquosa, Sumpkremla
 Russula atrorubens, Svartröd kremla
 Russula decolorans, Tegelkremla
 Russula depallens, Bleknande björkkremla
 Russula favrei, Gransillkremla
 Russula fennoscandica Ruots. & Vauras ined.
 Russula gracillima, Spädkremla
 Russula paludosa, Storkremla
 Russula postiana, Grön äggkremla
 Russula puellaris, Sienakremla
 Russula queletii, Krusbärskremla
 Russula renidens
 Russula sapinea Sarnari
 Russula turci, Jodoformkremla
 Russula versicolor, Skarp sienakremla
 Russula vinosa, Vinkremla
 Russula vinososordida
 Spathularia rufa, Blek spadmurkling

Stropharia alcis
 Stropharia hornemannii, Stor kragkivling
 Suillus luteus, Smörsopp
 Suillus variegatus, Sandsopp
 Tricholoma album, Rättikmusseron
 Tricholoma inamoenum, Luktmusseron

Kommentar: Licia Alpago-Novello, Jukka Vauras, Juhani Ruotsalainen, Perry Larsen, Olle Persson, Ruben Walley m.fl. besökte kalkgranskogarna norr om Getberget guidade av Lisbeth Kagardt. Bleknande kamskivling, Amanita lividopallescens Gil anges i Nordic Macromycetes (1992) växa i kalkrik skog. Men enligt "Ekologisk Katalog" ska A. lividopallescens växa med ek i södra Sveriges lövängar. Eventuell förväxling kan ha skett med den närstående gråstrumpig kamskivling, A. submembranacea, som är vanlig i mellannorrland. Flera intressanta kremlefynd bland annat Russula sapinea Sarnari som växte "in moist spruce forest" enligt Jukkas och Juhans fältblankett. Arten scannades av Mats Elfström (01-066). Russula fennoscandica Ruots. & Vauras ined är preliminärt namn på ännu opublicerad art. Under veckan samlade någon även guldtrattskivling Leucopaxillus subzonalis) på dess kända lokal norr om Getberget där Eef Arnolds och Ilkka Kytövuori fann rariteten under musseronveckan 1995 (belägg i Wijster, W). Det handlar om en ytterst sällsynt mykorrhizasvamp som bara har 5–10 kända lokaler i svenska kalkområden. Lokalen vid Getberget borde egentligen biotopskyddas.

Granboda, Borgsjö sn, Gårdstun (gammal hackslått)

14967/69389

Clavulina cinerea, grå fingersvamp
 Clavulinopsis laeticolor
 Entoloma araneosum, Spindelrödhattning
 Hygrocybe virginea var. fuscescens, Ögonvaxskivling
 Russula atroglauca
 Russula depallens, Bleknande björkkremla
 Russula medullata
 Volvariella gloiocephala, Vit slidskivling
Kommentar: Siw Muskos samlade Russula medullata

Romagn. på gårdstunet som bekräftades av Ruben Walley och Juhani Ruotsalainen. Arten tillhör dock mycket svårt komplex. Enligt Nordic Macromycetes (1992) ska R. medullata ha ockrafärgat sporpulver, grågrön hatt som kan vara brun mot mitten och ibland violett hatton. Spindelrödhattning (Entoloma araneosum) växte i gräsmattan ungefär där Machiel Noordeloos 1993 fann en annan, obeskriven rödskivling med provisoriska namnet "Entoloma judithae".

Granboda, Borgsjö sn, Barrskog, rikkärr

Calocybe cerina, Vitköttig gullmusseron
 Cantharellula umbonata, Fläckkantarell
 Cortinarius canabarda, Vargspindling
 Cortinarius cremeolaniger
 Cortinarius delibutus, Gulspindling
 Cystoderma terreii, Cinnoberröd grynskivling
 Entoloma araneosum, Spindelrödhattning
 Helvella elastica, Smal hattmurkla
 Gyromitra infula, Biskopsmossa
 Lactarius aquizonatus, Blek fransiska
 Lactarius scoticus, Kärrskäggriska

Limacella glioderma, Brun klibbskivling
 Russula decolorans, Tegelkremla
 Russula favrei, Gransillkremla
 Russula fennoscandica ined.
 Russula font-queri, Gyllenkremla
 Russula "globispora group"
 Russula gracillima, Spädkremla
 Russula nitida, Åderkremelan
 Russula paludosa, Storkremla
 Russula roseipes, Rosenfotskremla
 Tricholoma imbricatum, Fjällmusseron



Foto: Siw Muskos

Doris Laber samlade åderkremla (Russula nitida) och Cortinarius cremeolaniger i sumpbjörkskog vid Skarpbäcken.

Granbodåsen, Borgsjö sn, Fäbodskog, äng

69445/14902

Agaricus sylvaticus, Skogschampinjon
Albatrellus ovinus, Fårticka
Boletus subtomentosus, Sammetssopp
Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskevling
Clitocybe odora, Grön trattskevling
Cordyceps longisegmentis Ginns
Cortinarius disjunctus, Träspindling
Cortinarius hemitrichus, Fjunspeindling
Cortinarius semisanguineus, Rödskevlig kanelspeindling
Cystoderma amianthinum, Ockragul grynskevling
Entoloma sericeum, Silkesrödhätting
Galerina marginata, Giftspindling
Geastrum pectinatum, Kamjordstjärna
Hebeloma mesophaeu, Diskfränskevling
Helvella elastica, Smal hattmurkla
Hydnellum peckii, Skarp dropptaggsvepp
Hygrocybe ceracea, Spröd vaxkevling
Hygrocybe coccinea, Blodvaxkevling
Hygrocybe conica, Toppvaxkevling
Hygrocybe punicea, Scharlakansvaxkevling
Hygrocybe reidii, Honungsvaxkevling
Hygrophorus korhonenii, Vitgrå vaxkevling
Hygrophorus piceae, Granvaxkevling
Inocybe geophylla var. lilacina
Lactarius aquizonatus, Blek fransiska
Lactarius lilacinus, Stor alrisk
Lactarius mammosus, Stor doftriska
Lactarius mitissimus, Brandrisk
Lactarius resimus, Alabasterriska
Lactarius vietus, Grårisk
Lactarius zonarioides, Granrisk
Lepista flaccida s.lat., Rödbrun trattskevling
Limacella glioderma, Brun klibbskevling
Lyophyllum connatum, Vit tuvskevling
Neolecta vitellina, Gullmurkling
Otidea leporina, Litet haröra
Pholiota alnicola, Gul flamskevling
Piptoporus betulinus, Björkticka
Pluteus atricapillus, Hjortskölding
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula citrinoclora
Russula chloroides var. trachyspora

Russula delica, Trattkremla
Russula depallens, Bleknande björkkremla
Russula favrei, Gransillkremla
Russula firmula, Glanskremla
Russula gracillima, Spädkremla
Russula integriformis
Russula intermedia, Praktkremla
Russula lutea, Äggkremla
Russula nauseosa, Strimkremla
Russula queletii, Krusbärskremla
Russula sapinea
Spathularia rufa, Blek spadmurkling
Stropharia hornemannii, Stor kragkevling
Tricholoma fulvum, Fläckmusseron
Tricholoma virgatum, Gallmusseron
Tricholomopsis decora, Stubbmusseron
Tricholomopsis rutilans, Prickmusseron

Kommentar: Ängen på Granbodåsen med gammal gärdesgård mot skogen blir bara finare för varje år. TV-programmet "Mitt i Naturen" sände ett helt program från fäbodäng- en hösten 2001 och visade den enorma färgprakten av vaxkevlingar och rödskevlingar. En eloge till länsstyrelsen och deras naturvårdare samt till lokalt ansvariga slättergubbar. Slättern sker numera med skärande slätterbalk.

Karl Soop fann Russula sapinea Sarnari i fäbodskogen som bestämdes av Juhani Ruotsalainen.

Russula integriformis noterades i "fuktig barrskog". Per Marstad samlade Russula chloroides var. trachyspora. En utlagd kollekt fick påskriften "Russula torulosa group". Totalt noterades sexton olika kremlor i fäbodskogen. Sensationellt var Anki Sunessons och Siw Muskos fynd av Russula citrinoclora Singer.

Franco Matli fann nordlig sveppklubba (Cordyceps longisegmentis) som bestämdes av Dan Broström. Den äter upp hjorttryfflar i fäbodskogen. En riktig gourmet! Under Hygrocybeveckan i Borgsjö 1987 samlade Johan Nitare hjorttryffeln Elaphomyces granulatus i fäbodskogen. Men här finns en rik flora i övrigt av underjordiska tryfflar bl.a. blåtryffel (Chamonixia caespitosa) uppgrävd av tryffelkännaren Lars Erik Kers.

Grötingen, Bräcke sn, Björkskog, torr mark

14834/69714

Clitocybe strigosa	Russula depallens, Bleknande björkkremla
Cortinarius bivelus, Hålspindling	Russula nitida, Åderkremla
Cortinarius subbalaustinus, Kläppspindling	Russula versicolor, Skarp sienakremla
Lactarius aquizonatus, Blek fransriskä	Tricholoma album, Rättikmusseron
Lentinellus vulpinus, Rävussling	Tricholoma flavovirens, Riddarmusseron
Russula betularum, Blek giftkremla	Tricholoma scalpturatum, Gulnande musseron

Hammar, Torp sn, Vid älven

27.08.01

Cortinarius bivelus, Hålspindling	Russula delicata, Trattkremla
Cortinarius comptulus, Rundsporig spindling	Russula gracillima, Spädkremla
Russula adusta, Svedkremla	Russula velenovskyi, Gulröd kremla

Harprå, Borgsjö sn

30.08.01

Conocybe rickenii, Liten gödselhätting	Phellinus nigrolimitatus, Gränsticka
--	--------------------------------------

Haverö Strömmar, Haverö sn

27.08.01

Cortinarius saturninus, Sälgsplindling	Russula claroflava, Gulkremla
Phellodon melaleucus, Svartvit taggsvamp	Russula gracillima, Spädkremla
Phellodon niger, Svart taggsvamp	Russula nana, Fjällkremla
Ramaria testaceoflava, Gultoppig fingersvamp	Russula renidens
Russula aquosa, Sumpkremla	Russula roseipes, Rosenfotskremla

Johan ledde vandring i Lövbrännan!

Helvetesbrännan är belägen cirka 2 mil nordväst om Ånge samhälle. Namnet Helvetesbrännan kommer sig av den ogästvänliga kuperade terrängen med stora stenblock. Det handlar om landets största skyddade lövbränna, ett väglöst område på 3400 hektar där branden gick fram 1888. Samma år brann Sundsvall och Umeå ner. Det var rejälare brasor förr! Mellan åren 1165 och 1891 har 28 skogsbränder rasat i området vilket kan utläsas ur gammeltallars brandljud. Invandrade finnar från Savolax brände även av skog på 1600-talet och sådde svedjeråg. Avverkningar av främst stora tallar skedde i Helvetesbrännan främst efter rensningen av Vattensjön till flottningsled år 1875. Omfattande huggning av kolved skedde på 1920-talet då kolmilorna ofta låg tätt. Senare under 1900-talet skedde just inga avverkningar i området eller bränder. Men år 1999 var det dags igen. Nu tuttede Naturvårdsverket på flera hundra hektar, landets största naturvårdsbränning. För två år sedan invigdes reservatet högtidligen av landshövding Gerhard Larsson.

Skogsbiologen och reservatsbildaren vid länsstyrelsen, Johan Uebel, guidade en frejdig liten skara in i helt lövdominerade pelarsalar med hundraårig asp- och björkskog. Dessa ljusa lövskogar avviker starkt från de milsvida mörka barrskogarna och hyggerna i omgivningarna. Hans Andersson noterade arter och hade GPS-apparat

Källor:

- *Helvetesbrännan. Länsstyrelsen i Västernorrland 1999:2.*
- *Skogsbruket i Borgsjöbygden. Anders Staaf. Borgsjöbygden 9 (1969), s.33-48.*

påslagen. Reservatet domineras annars av cirka hundraårig tallskog. Märgen på en av de silvriga grå torrallarna är daterad till år 1080 vilket är hittills äldsta daterade torrakan i landet! Sura graniter dominerar men några diabasgångar korsar området. Idag är Helvetesbrännan populärt utflyktsmål bland fiskare, friluftsfolk och naturintresserade. Ånge kommun har ordnat skyltar, leder och raststugor i området.

Slutningarna vid Fårberget har besökts förut bland annat under tickveckan med Leif Ryvarden 1986. Bland noterade arter kan nämnas fjällig gelémussling (*Hohenbuhelia mastrucata*) på döda björkar, rävticka (*Inonotus rheades*) på död asp och gullgröppa (*Pseudomerulius aureus*) på tallved. Vad gäller mark- och vedsvampar finns ännu mycket att upptäcka i Helvetesbrännan. Artlistan från exkursionen under Russulaveckan 2001 är den hittills mest utförliga svamplistan från Helvetesbrännans naturreservat.

Helvetesbrännan, naturreservat, Borgsjö sn

Bäcken vid vägen, I47632/69403 — Mejerstjärn väst, I4763/69413 — Mejerstjärn ost, I4769/69413

<i>Amanita vaginata</i> , Grå kamskivling	<i>Hydnellum caeruleum</i> , Blå taggsvamp
<i>Armillaria mellea</i> coll., Honungsskivling	<i>Hydnellum ferrugineum</i> , Dropptaggsvamp
<i>Bankera fuliginosa</i> , Talltaggsvamp	<i>Hydnellum peckii</i> , Skarp dropptaggsvamp
<i>Calocera viscosa</i> , Hjorthornssvamp	<i>Hydnum repandum</i> , Blek taggsvamp
<i>Cantharellula umbonata</i> , Fläckkantarell	<i>Hygrophorus camarophyllus</i> , Sotvaxskivling
<i>Clitocybe clavipes</i> , Klumpfotad trattskeppling	<i>Hygrophorus karstenii</i> , Äggvaxskivling
<i>Collybia cirrata</i> , Liten nagelskeppling	<i>Hygrophorus olivaceoalbus</i> , Olivvaxskivling
<i>Collybia tuberosa</i> , Spetsknölig nagelskeppling	<i>Hygrophorus piceae</i> , Granvaxskivling
<i>Cortinarius armillatus</i> , Rödbandad spindling	<i>Inonotus obliquus</i> , Sprängticka
<i>Cortinarius biformis</i> , Gycklarspindling	<i>Laccaria laccata</i> , Laxrisk
<i>Cortinarius brunneus</i> , Umbraskeppling	<i>Lactarius deterrimus</i> , Blodrisk
<i>Cortinarius glandicolor</i> , Toppig umbraskeppling	<i>Lactarius flexuosus</i> , Bukrisk
<i>Cortinarius caperatus</i> , Rimskeppling	<i>Lactarius rufus</i> , Pepparrisk
<i>Cortinarius cinnamomeus</i> , Kanelspindling	<i>Lactarius torminosus</i> , Skäggrisk
<i>Cortinarius collinitus</i> , Violettfotad slemspindling	<i>Lactarius trivialis</i> , Skogsrisk
<i>Cortinarius croceus</i> , Gulskivig kanelspindling	<i>Lactarius vietus</i> , Grårisk
<i>Cortinarius gentilis</i> , Gulbandad spindling	<i>Leccinum niveum</i> , Kärrsopp
<i>Cortinarius laniger</i> , Ullspindling	<i>Leccinum scabrum</i> , Björksopp
<i>Cortinarius leucophanes</i> , Gräddspindling	<i>Leccinum versipelle</i> , Tegelsopp
<i>Cortinarius pholideus</i> , Tofsspindling	<i>Leccinum vulpinum</i> , Tallsopp
<i>Cortinarius pluvius</i> , Liten gallspindling	<i>Lentinus conchatus</i> , Broskmussling
<i>Cortinarius saginus</i> , Grankransspindling	<i>Lycoperdon pyriforme</i> , Gyttrad röksvamp
<i>Cortinarius scaurus</i> , Myrspindling	<i>Lyophyllum decastes</i> , Mörk tuvskivling
<i>Cortinarius semisanguineus</i> , Rödskeppling kanelspindelskeppling	<i>Marasmius androsaceus</i> , Tagelbroskeppling
<i>Cortinarius septentrionalis</i> , Auroraskeppling	<i>Micromphale perforans</i> , Barrbroskeppling
<i>Cortinarius traganus</i> , Bockspindling	<i>Mycena pura</i> , Rättikhätta
<i>Cortinarius trivialis</i> , Trappspindling	<i>Otidea leporina</i> , Litet haröra
<i>Cortinarius vibratilis</i> , Gallspindling	<i>Phellinus igniarius</i> , Eldticka
<i>Cudonia confusa</i> , Blek mössmurkeppling	<i>Phellinus tremulae</i> , Aspticka
<i>Cystoderma amianthinum</i> , Ockragul grynskivling	<i>Phellodon niger</i> , Svart taggsvamp
<i>Cystoderma jasonis</i> , Gulköttig grynskivling	<i>Phyllostopsis nidulans</i> , Stinkmussling
<i>Exobasidium vaccinii</i> , Lingonsvulst	<i>Piptoporus betulinus</i> , Björkticka
<i>Fomes fomentarius</i> , Fnöskticka	<i>Pleurotus pulmonarius</i> , Blek ostronmussling
<i>Fomitopsis pinicola</i> , Klibbticka	<i>Pluteus atricapillus</i> , Hjortskölding
<i>Gomphidius roseus</i> , Rosenslemskeppling	<i>Popyporus varius</i> , Strumpticka
<i>Hebeloma incarnatum</i>	<i>Ramaria flava</i> coll.
<i>Hydnellum aurantiacum</i> , Orange taggsvamp	<i>Russula aeruginea</i> , Grönkremla

Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula claroflava, Gulkremla
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula eleaodes, Olivsillkremla
Russula paludosa, Storkremla
Russula vinosa, Vinkremla
Stropharia hornemannii, Stor kragsskivling
Suillus bovinus, Örsopp
Suillus variegatus, Sandsopp

Trametes zonatella, Zonticka
Tricholoma aestuans, Bitter riddarmusseron
Tricholoma flavovirens, Riddarmusseron
Tricholoma inamoenum, Luktmusseron
Tricholoma nauseosum, Goliatmusseron
Tricholoma arvernense
Tricholoma virgatum, Gallmusseron
Tricholomopsis decora, Stubbmusseron

Hembydsgården, Borgsjö sn, Gårdstun

Cortinarius dolabratus, Korpspindling
Cortinarius vernus, Sommarspindling
Hygrocybe irrigata, Grå vaxskivling
Limacella glioderma, Brun klibbskivling
Phaeolepiota aurea, Gyllenskivling
Russula adusta, Svedkremla
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula betularum, Blek giftkremla
Russula chloroides, Trattkremla
Russula cessans, Tallkremla
Russula claroflava, Gulkremla
Russula cremeoavellanea, Gul mandelkremla
Russula favrei, Gransillkremla
Russula foetens, Stinkkremla
Russula fontqueri, Gyllenkremla
Russula globispora,
Russula gracillima, Spädkremla
Russula griseascens, Grånande giftkremla

Russula lutea, Äggkremla
Russula nauseosa, Strimkremla
Russula pelargonica, Pelargonkremla
Russula postiana, Grön äggkremla
Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula risigallina, Aprikoskremla
Russula roseipes, Rosenfotskremla
Russula vesca, Kantkremla

Kommentar: Hembydsgårdens magra, kalkrika, trampade tun med kortsnaggat gräs (förut hackslåtmark), gamla grova tallar och björkar är en prima kremlebiotop med 21 funna kremlor. Se även Ruben Walleyns lista. H-G Toresson samlade aprikoskremla (Russula risigallina) som bekräftades av Jukka Vauras. Det handlar om en kremla som påminner om äggkremlan men med ett rött inslag i hatten. Dan Broström fann brun klibbskivling (Limacella glioderma) bland gräs vid Tingshuset cafe.

Jamtli, Östersund, Jmt, Naturpark

27.08.01

Russula aurantioflammas
Russula depallens, Bleknande björkkremla
Russula globispora

Kommentar: Birgitta Wasstorp noterade ovanstående tre kremlor i björkpark vid Jamtli.

Julåsen, Borgsjö sn, Äng, kalkgranskog på diabasmark

69253/15015 — 31.08.01

Agaricus semotus, Blekröd dvärgchampinjon
Albatrellus ovinus, Fårticka
Amanita porphyria, Mörkringad flugsvamp
Cantharellula umbonata, Fläckkantarell
Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp
Clavariadelphus truncatus, Flattoppad klubbsvamp
Collybia maculata, Fläcknagelskivling
Cortinarius aureopulverulentus, Puderspindling
Cortinarius betulinus, Blekblå spindling
Cortinarius brunneus, Umbraspindling
Cortinarius camphoratus, Stinkspindling
Cortinarius casimiri, Storporrig spindling
Cortinarius duracinus, Broskspindling

Cortinarius evernius, Lilaspindling
Cortinarius glaucopus, Strimspindling
Cortinarius laniger, Ullspindling
Cortinarius obtusus, Jodoformspindling
Cortinarius ochrophyllus, Ockraspindling
Cortinarius rubellus, Toppig giftspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling
Cortinarius sebaceus
Cortinarius spilomeus, Rödflockig spindling
Cortinarius subtortus, Doftspindling
Cortinarius stillatitius, Honungsspindling
Cortinarius turmalis, Tuvspindling
Cystoderma amianthinum, Ockragul grynskivling

Cystoderma carcharias, Rödgrå grynskivling
 Cystoderma granulosum, Rostbrun grynskivling
 Entoloma cetratum, Skogsrödhatting
 Gomphidius glutinosus, Citronslemskivling
 Gymnopus butyracea, Mörk nagelskivling
 Hebeloma mesophaeum, Diskfränskivling
 Helvella bulbosa, Luden skålmurkla
 Hydnum repandum, Blek taggsvamp
 Hydnum rufescens, Rödgul taggsvamp
 Hygrophorus olivaceoalbus, Olivvaxskivling
 Hygrophorus piceae, Granvaxskivling
 Hygrophorus purpurascens, Slöjvaxskivling
 Inocybe geophylla, Sidentråding
 Inocybe nematoloma
 Inocybe nitidiuscula, Mosstråding
 Lactarius deterrimus, Blodriskä
 Lactarius hygginus, Gulskivig riskä
 Lactarius lilacinus, Stor alriskä
 Lactarius scrobiculatus, Svavelriskä
 Leccinum variicolor, Fläck-sopp
 Lepiota ventriospora, Gullflockig fjällskivling
 Marasmius androsaceus, Tagelbrosking
 Micromphale perforans, Barrbrosking
 Mycena epipterygia, Flåhätta
 Mycena galopus, Mjölkhätta
 Mycena pura, Rättikhätta
 Ramaria botrytis, Druvfingersvamp
 Rhodocollybia acervata, Tuvnagelskivling
 Rhodocollybia confluens, Brosknagelskivling
 Russula aquosa, Sumpkremla
 Russula atroglaucä
 Russula atrorubens, Svartröd kremla
 Russula betularum, Blek giftkremla
 Russula citrinoclora
 Russula consobrina, Nässelkremla
 Russula decolorans, Tegelkremla
 Russula elaeodes, Olivsillkremla
 Russula gracillima, Spädkremla

Russula intermedia, Praktkremla
 Russula nana, Fjällkremla
 Russula olivobrunnea, Guckuskokremla
 Russula puellaris, Sienakremla
 Russula renidens
 Russula rhodopoda, Lackkremla
 Russula turci, Jodoformkremla
 Sarcodon imbricatum, Fjällig taggsvamp
 Tricholoma squarrulosum, Fjällfotad musseron
 Tricholoma virgatum, Gallmusseron

Kommentar: Blekröd dvärgchampinjon (Agaricus semotus) ses mest i rikområden (Borgsjö, Liden) och i sydvästberg (Rankleven, Siljeberget). Guckuskokremlan (Russula olivobrunnea) växer sällsynt i fön, fuktig, gammal kalkgranskog i silurområdet och dess omgivningar. Puderspindling (Cortinarius aureopulverulentus) är även en raritet med få fynd i Mellannorrland. Den växte typiskt i en gammal myrstack i ängsgranskogen nedanför Julåsens ängar. Här fann vi även druvfingersvamp (Ramaria botrytis). Birgitta Gahne uppsökte känt mycel för Hygrophorus purpurascens och samlade en kollekt som Stig Jacobsson fick för DNA-sekvensering. Är det en egen art eller bara en varietet av vanlig besk vaxskivling? En stor sensation var fyndet av Russula citrinoclora Singer, en kremla ny för Sverige. Ett enda exemplar satt på en tuva i ett skogskärr i slutningen. Birgitta Gahne fann Russula atroglaucä i väggkant under björk, arten bestämd av Juhani Ruotsalainen. Praktkremla (Russula intermedia) har vi funnit på flera ställen vid Julåsens by. Under kremleveckan 1984 hittades t.ex. färggranna jätteexemplar i björkskog med nordisk stormhatt. Praktkremla är passande svenskt namn. SCA och deras kunige ekolog Per Simonsson har lovat att bolaget sparar granskogen vid ängarna på Julåsen där vi under tjugo års tid noggrant kartlagt förekomsten av olika mykorrhizasvampars mycel.



Foto: Siw Muskos

Omer van de Kerkhove, Belgien trea fr.v., visar sina utsökta akvareller för, Jan-Olof Tedebrand Hjördis Lundmark, och Siw Muskos.

GPS ger exakt angivelse

Utvecklingen är snabb även inom botanikens och exkursionsteknikens område. Användning av GPS-navigatorer fick ett genombrott under Russulaveckan 2001 och användes på vissa lokaler. Med denna teknik kan vi nu ange exakta positioner för okända lokaler och även för enstaka växtplatser med rara svampar. Vid nästa Borgsjömöte kanske vi knappar in artlistorna i skogen, uppgifterna går direkt in i stordatorn vid Artdatabanken i Uppsala som ger uppmaning till Naturvårdsverket att skydda området alternativt till skogsstyrelsen att avverka och hyggesbränna!?

Julåsen, Borgsjö sn, Biotopskydd, Fuktig kalkgranskog i sluttning

Agaricus sylvicola, Knölchampinjon
Chroogomphus rutilus, Rabarbersvamp
Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp
Cortinarius acutus, Spetsspindling
Cortinarius gentilis, Gulbandad spindling
Cortinarius obtusus, Jodoformspindling
Cortinarius ochrophyllus, Ockraspindling
Cudonia confusa, Blek mössmurkling
Galerina marginata, Gifthätting
Gymnopilus penetrans, Fläckig bitterskivling
Hebeloma incarnatum
Hygrophorus karstenii, Äggvaxskivling
Hygrophorus olivaceoalbus, Olivvaxskivling
Hygrophorus piceae, Granvaxskivling
Lactarius scrobiculatus, Svavelmusseron
Lepiota clypeolaria, Spenslig fjällskivling
Marasmiellus perforans, Barrbrosking
Marasmius androsaceus, Tagelbrosking
Mycena epipterygia, Flåhätta
Mycena galericulata, Rynkhätta
Mycena galopus, Mjölkhätta
Mycena rosella, Rosenhätta

Otidea leporina, Litet haröra
Rozites caperata, Rimskivling
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula olivaceoviolascens
Russula puellaris, Sienakremla
Russula rhodopoda, Lackkremla
Tricholoma inamoenum, Luktusseron
Tricholoma saponaceum, Såpmusseron
Tricholoma sp
Tricholoma virgatum, Gallusseron

Kommentar: Skogsvårdsstyrelsens Gunnar Selling har biotopskyddat en fin sluttning med kalkgranskog. Här växer bl.a. en hittills obeskriven svart musseron. Vi hade tur! Praktfulla exemplar av den obeskrivna svarta musseronen växte med 20 fruktkroppar i ett cirka 15 m långt stråk i sluttningen! Alf och Britt Nilsson och Stig Jacobsson kröp omkring, fotograferade den namnlösa rariteten och samlade rikliga kollektioner. Svavelrisk (Lactarius scrobiculatus) växte i stora mängder.

Jämtgavelns naturreservat, Borgsjö sn

69510/15070 — 28.08.01

Chroogomphus rutilans, Rabarbersvamp
Cortinarius aureofulvus
Cortinarius brunneus var. clarobrunneus, Umbraspindling
Cortinarius brunneus var. glandicolor, Umbraspindling
Cortinarius mucosus, Hedspindling
Cortinarius causticus, Pepparspindling
Cortinarius evernius, Lilaspindling
Cortinarius flexipes var. flabellus
Cortinarius ochropallidus
Cortinarius quarcticus, Kwartsspindling
Cortinarius turmalis, Tuvspindling
Gomphidius roseus, Rosenslemskivling
Hydnellum suaveolens, Dofttaggvamp
Hygrophorus agathosmus, Doftvaxskivling
Hygrophorus inocybiformis, Skäggvaxskivling
Hypomyces luteovirens, Grönsnyltning

Lactarius fuliginosus, Rökriska
Lactarius tuomikoskii
Leccinum versipelle, Tegelsopp
Leccinum vulpinum, Tallsopp
Pholiota highlandensis, Kolflamskivling
Ramaria paludosa, Kärrfingersvamp
Russula adusta, Svedkremla
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula gracillima, Spädkremla
Russula paludosa, Storkremla
Russula roseipes, Rosenfotskremla
Russula versicolor, Skarp sienakremla
Russula vinosa, Vinkremla
Xerocomus subtomentosus, Sammetssopp

Gunnar guidade i Jämtgavelns karga vildmarker

Skogsvårdskonsulenten och nyckelbiotopsinventeraren Gunnar Selling är stor hembygds- och naturvän. Han var, liksom under tidigare Borgsjöveckor, vår kunniga naturguide i Jämtgavelns 3000 hektar stora naturreservat några mil norr om vårt ”basläger” i Borgsjöbyn. Jämtgaveln har en fascinerande historia med bl.a. rester av förhistorisk järnframställning. Skäggvaxskivling (*Hygrophorus inocybiformis*) var ett sensationellt fynd. Den hittade även i augusti 1994 av Siw Muskos vid Vårsjämyran i Jämtgaveln (GB, MUSKOS 94-011). Få dokumenterade fynd i övrigt. Ilkka Kytövuori samlade arten vid byn Granboda 1995 och fick bestämningen confirmerad av Eef Arnolds. Belägget finns i Wijster (W). Arten är nordlig och ej funnen söderut i Europa. Totalt finns ett tiotal norrländska fynd bl.a. i fjällnära urskogar. Mönjevaxskivling (*Hygrocybe miniata*) växte på stig i myr. Håkan Lindström och Karl Soop fann flera intressanta spindlingar i reservatets barrskogar bl.a. pepparspindling (*C. causticus*) och *C. ochropallidus* Hry.

Kullbodarna, Borgsjö sn, Fårbetad äng

69424/14894 —29.08.01

Bolbitius titubans, Guldskevling
Bovista plumbea, Blygrå äggsvamp
Clavaria fumosa, Rökfingersvamp
Conocybe rickenii, Liten gödselhätting
Entoloma sericellum, Bleknopping
Hygrocybe reidii, Honungsvaxskivling
Hygrocybe phaeococcinea, Mörk blodvaxskivling
Lyophyllum gangraenosum, Filtsvärting
Pluteus atricapillus, Hjortskölding
Russula cf postiana, Grön äggkremla
Geoglossum sp.
Trichoglossum sp.

*Kommentar: Kullbodarna är en stor, pampig fåbodvall som blir finare för varje år. Markägaren gör en fin naturvårdsinsats men har problem med björnar som river fåren. I nödvärn tvingas han skjuta bort de mest närgångna björnarna. En av de skjutna björnarna står uppstoppad i Ånge naturum i Borgsjöbyn. Se även ”extremt björnrikt” (nedan)! I den eroderade stigkanten längs fårstigen upp på fåbodvallen växte hundratals jordtungor. En del påminde makroskopiskt om *Trichoglossum walteri*. Birgitta Wasstorp fann kremlor under sälg och björk ute på ängen som påminde om grön äggkremla, *Russula postiana*. Birgitta noterade även filtsvärting (*Lyophyllum gangraenosum*) ute på ängen. Den fann hon även i skog vid Lönnån. Vi fikade längst upp på den åtta hektar stora, välhävda vallen och njöt av milsvid utsikt.*

Extremt björnrikt

Vidstående text i exkursionsguiden censurerades bort i sista stund! Björntips –tro vad du vill!

Exkursionsområdet är extremt björnrikt. En björn har nyligen rivit får vid Kullbodarna (område C14). Den sköts av markägaren! En annan björn jagade (lufsade efter) tre fiskande småpojkar i 10-årsåldern vid Jämtgaveln (område C4). De sprang för livet, gömde sig på ett utedass. Sant!

Normalt blir 10 % av deltagarna uppätta av björn under en Borgsjövecka. I år skulle det innebära 7.5 personer. Vi anser denna siffra för hög, för många duktiga mykologer stryker med. Målet för årets Borgsjövecka är därför mycket ambitiöst: deltagarsvinnet p.g.a björn minskas till 5 % dvs. till 3.75 personer.

Vi är rädda om dig och vill därför ge följande råd och tips hur du undviker och hanterar närkontakt med björn:

1. Hojta och skrik innan du traskar ut i skogen. Då drar sig nalle undan.
2. Gå i lugnt tempo – om du rusar fram finns risk att björnen jagar dig. Vi kan inte lova dasskydd på lokalerna, förutom Jämtgaveln.



Foto: Hans Andersson

3. När du möter en björn bör du sakta retitera mot det håll du kom ifrån. Titta inte nalle i ögonen. Prata snällt med honom/henne.
4. Om du blir jagad och känner dig hotad, lägg dig ner på marken och spela död. Efter att mycket försiktigt tömt ut dina svampkollektorer (de får inte skadas) ska du skydda huvud och hals med händer och svampkorg.
5. Om det blir strid på liv och död har du vår tillåtelse att använda svampkniven som mordredskap. Om du mot förmodan överlever och björnen dör lovar vi att vittna i tinget till din fördel (björnen är fridlyst vid denna tid).
6. Om slaget är förlorat bör du ha sinnesnärvaro, ringa exkursionsledaren på din mobil och tala om hur läget är. Vi har ju tider att passa och vill lämna exkursionslokalen på utsatt tid!
7. Äger du GPS-navigatör bör du även göra en sista ansträngning i livet och meddela oss koordinaterna på platsen för dödsdramat. I så fall lovar vi på heder och samvete att senast dagen efter uppsöka lokalen för att samla in dina svampkollektorer så de blir korrekt bestämda av Juhani och Jukka. De mest intressanta kollekterna tas om hand och skickas till fytoteket (UPS).

Anki och Jan-Olof

Kullbäcken vid Kullbodarna, Borgsjö sn, Gransumpskog på kalkmark

29.08.01

Cortinarius betulinus, Blekblå spindling
Cortinarius brunneus, Umbrasvindling
Cortinarius multiformis, Lökspindling
Cortinarius porphyropus, Anilinsvindling
Cortinarius scaurus, Myrspindling
Cortinarius violaceus, Löviolspindling
Gymnopilus penetrans, Fläckig bitterskivling
Lactarius vietus, Gräriska
Lactarius torminosus, Skäggriska
Lactarius uvidus, Lilariska
Leccinum palustre, Mörk kärrsopp
Mycena pura, Rättikhätta
Russula acrifolia, Skarp svedkremla
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula fennoscandica ined.
Russula gracillima, Spädkremla
Russula griseascens, Grånande giftkremla
Russula puellaris, Sienakremla
Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula vinosa, Vinkremla
Spathularia flavida, Spadmurkling
Tremiscus helvelloides, Gelétrattung
Typhula uncialis, Stjälktrådklubba

Kommentar: Mörk kärrsopp (Leccinum palustre) är lite känd. Den insamlades i vitmossa under björk av Birgitta Gahne. Hon har skrivit på fältblanketten "blånar i fotbasen vid snitt". Cortinarius fulvoochrascens Hry växte i samma område där Mats "Steget Före" Karström häromåret fann violgubbe (Gomphus clavatus). Doris Laber och Karl Soop bekräftade bestämningen av C. fulvoochrascens. Micke Krikorev gjorde ett annat sensationellt fynd: guckuskokrem-lan (Russula olivobrunnea) i "fuktig granskog med Betula, Picea". En annan rikskogsart, skarp svedkremla (Russula acrifolia) sågs i stora grupper bland kranshakmossa och blåsippa intill bäcken. Flera fältblanketter finns med grånande giftkremla (Russula griseascens) och biotopangivelsen "fuktig granskog" eller "myrkant". Denna ljusröda kremla med grånande fot är ju annars en karaktärsart för vitmossepartier i sura granskogar. Den har tydligen bred pH-amplitud. Skogsvårdsstyrelsen är underrättad om bäckskogens naturvärden.

Kyrkogården, Borgsjö sn, Björkpark

Cortinarius hinnuleus, Glesskivig spindling
Helvella lacunosa, Svart hattmurkla
Lactarius flexuosus, Buktriska

Kommentar: Den vackra rokokokyrkan (byggd 1766–71) och den mäktiga klockstapeln (kungen bland trätorn i Norden) omges av björkdominerade gräsmattor. Under goda svampår finns här en rik flora av kremlor. I vägdiket växer Russula depallens, gracillima och i de kalkrika magra gräsmattorna brukar Birgitta Wasstorp samla R. cremeoavellanea, depallens, fontqueri, versicolor. Under musseronveckan 1995 fann Hjördis Lundmark och Ilkka Kytövuori Russula violaceoincarnata under ornäsbjörkarna vid trätornet.

Kyrkskogen, Skön sn

Hygrocybe laeta, Broskvaxing
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula firmula, Glanskremla

Ljungaverk, Torp sn, Björk- och tallpark på Ljunganåsen

Amanita crocea, Orange kamskivling
Amanita muscaria, Röd flugsvamp
Cerreia unicolor, Slingerticka
Conocybe filaris, Liten ringhätting
Coprinus comatus, Fjällig bläcksvamp
Coprinus xanthotrix, Mattbläcksvamp
Cortinarius bififormis, Gycklarspindling
Cortinarius trivialis, Trappspindling
Handkea excipuliformis, Långfotad röksvamp
Hebeloma marginatum
Hebeloma mesophaeum, Diskfränskivling
Hygrocybe conica, Toppvaxskivling
Inocybe flocculosa, Luddtråding
Inocybe geophylla, Sidentråding
Inocybe glabripes
Inocybe geophylla var. lilacina
Inocybe grammata
Inocybe melanopus
Inocybe mixtilis, Löktråding
Lactarius deterrimus, Blodriskä
Lactarius glycosmus, Kokosriskä
Lactarius necator, Svarriskä
Lactarius pubescens, Blek skäggriska
Lactarius rufus, Pepparriska
Leccinum scabrum, Björksopp
Megacollybia platyphylla, Strecknagelskivling
Mycena pura, Rättikhätta
Naucoria bohemica, Silverskräling
Russula acrifolia, Skarp svedkremla
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula cessans, Tallkremla
Russula depallens, Bleknande björkkremla
Thelephora caryophylla, Trattöra
Tricholoma imbricatum, Fjällmusseron

Kommentar: Dan Broström, Sören Gutén och Hans-Göran Toresson besökte parken i Ljungaverks centrum. Intressant att skarp svedkremla (Russula acrifolia) ibland lämnar blåsippan och sina andra kompisar i den rika granskogen och söker sig in i samhällenas parkmiljöer! Däremot är sådana här parker på kalkpåverkade åssediment normal hemvist för tallkremla (Russula cessans) och bleknande björkkremla (Russula depallens). Gycklarspindling (Cortinarius bififormis) anges i Ekologisk Katalog växa i "barmatta på sur mark". Den finns dock även på rikare marker (Djupdalsbäcken, Lombäcken, Lönnån m.fl. lokaler på kalkmark). Flera intressanta men "knepig" trådingar återfinns i listan. I tidskriften Jordstjärnan 1989/2 finns en sammanställning över svenska trådingar av Jacobsson/Stridvall. Inocybe glabripes Ricken anges stå nära Inocybe microspora Lange men ska ha mer utpräglat fjällig hatt och bjärtare hattfärger än microsporan. Inocybe melanopus Stuntz är "medelstor, robust art under tall men även under lövträd i parker. Tycks vara kalkgynnad. Mindre allmän men funnen till Jämtland. Utdelad i Fungi Exsiccati Suecici nr 2852 som I. terrifera Kuhner. Ett närstående taxon utan mörknande fot, I. velutinipes, har rapporterats från Stockholm av Kuyper och Weholt (1988). I övrigt inga skillnader mellan dessa båda taxa som möjligen är samma art. Hebeloma marginatum finns inte i Ekologisk Katalog och verkar dåligt känd. I Nordic Macromycetes står t.ex. att arten växer under Salix och Dryas i bergstrakter i Island och Norge. Nu har den lessnat på norska fjäll och bosatt sig i parken i Ljungaverk! Liten ringhätting (Conocybe filaris) synes vara första fyndet norr om Dalälven. Silverskrälingen (Naucoria bohemica) från Ljungaverk scannades av Mats Elfström och bilden hamnade i tidskriften Jordstjärnan 2001/2. Scanningen blev så bra att fotens "silvrighet" syns tydligt.

Lombäcken, Borgsjö sn, Hedbarrskogar

69428/14935

Albatrellus confluens, Brödticka
Bankera fuligineoalba, Talltaggsvamp
Bankera violascens, Grantaggsvamp
Calocybe fallax
Chroogomphus rutilus, Rabarbersvamp
Climacocystis borealis, Trådticka
Clitocybe gibba, Sommartratts-kivling
Cortinarius bififormis, Gycklarspindling
Cortinarius brunneus var. clarobrunneus, Umbras-pindling
Cortinarius croceus, Gulskivig kanelspindling

Cortinarius leucophanes, Gräddspindling
Cortinarius mucosus, Hedspindling
Cortinarius paragaudis, Tegelbandsspindling
Cortinarius pinophilus,
Cortinarius phrygianus, Frygisk spindling
Cortinarius semisanguineus, Rödskivig kanelspindling
Cortinarius suberi var. suberi
Cortinarius triformis,
Helvella lacunosa, Svart hattmurkla
Hygrophorus karstenii, Äggvaxskivling

Hydnellum aurantiacum, Orange taggsvamp
 Hydnellum auratile, Brandtaggsvamp
 Hydnellum ferrugineum, Dropptaggsvamp
 Inocybe dulcamara, Bittersöt tråding
 Lactarius aquizonatus, Blek fransriska
 Lactarius lilacinus, Stor alriska
 Leccinum aurantiacum, Aspsopp
 Ramaria botrytis, Druvfingersvamp
 Ramaria spinulosa, Taggfingersvamp
 Russula paludosa, Storkremla

Russula versicolor, Skarp sienakremla
 Sarcodon scabrosus, Skrovlig taggsvamp
 Spathularia rufa, Blek spadmurkling
 Suillus variegatus, Sandsopp
 Tricholoma flavovirens, Riddarmusseron

Kommentar: Artikel om svampfloran och artlista från Lombäcksheden finns i Jordstjärnan 1/2002.

Foto: Siv Muskos



*Birgitta Wasstorp var en pärla.
 Hon ritade pedagogiskt upp
 arternas karaktärer på blädder-
 block under spännande genom-
 gångar kvällstid.*

Lönnån, S:t Olofs källa, Rik bäckdal, pilgrimsled på tallhed

69375/15039 — 30.08.01

Albatrellus ovinus, Fårticka
 Amanita muscaria, Röd flugsvamp
 Amanita regalis, Brun flugsvamp
 Amanita rubescens var. annulosulphurea
 Armillaria mellea coll.
 Boletus edulis, Karljohan
 Cantharellula umbonata, Fläckkantarell
 Cantharellus cibarius, Kantarell
 Chroogomphus rutilus, Rabarbersvamp
 Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskevling
 Clitocybe gibba, Sommartrattskevling
 Coltricia perennis, Skinnticka
 Cortinarius biformis, Gycklarspindling
 Cortinarius cinnamomeus, Kanelspindling
 Cortinarius croceus, Gulskivig kanelspindling
 Cortinarius malicorius, Grönköttig spindling
 Cortinarius pholideus, Tofsspindling
 Cortinarius raphanoides, Rättikspindling
 Cortinarius semisanguineus, Rödskevlig kanelspindling
 Cortinarius septentrionalis, Auroraspindling
 Cortinarius traganus, Bockspindling
 Cortinarius uliginosus, Sumpspindling
 Cortinarius vibratilis, Gallspindling

Cystoderma jasonis, Gulköttig grynskevling
 Cystoderma terreii, Cinnoberröd grynskevling
 Gomphidius roseus, Rosenslemskevling
 Gymnopilus penetrans, Fläckig bitterskevling
 Hydnellum conrescens, Zontaggsvamp
 Hygrophorus erubescens, Besk vaxskivling
 Hypholoma capnoides, Rökslöskivling
 Inocybe geophylla var. lilacina
 Laccaria laccata, Laxskivling
 Laccaria proxima, Stor laxskivling
 Lactarius deliciosus, Läcker riska
 Lactarius fuliginosus, Rökriska
 Lactarius leonis, Lejonriskan
 Lactarius lilacinus, Stor alriska
 Lactarius rufus, Pepparriska
 Lactarius torminosus, Skäggriska
 Lactarius vietus, Gråriskan
 Leccinum brunneogriseolum
 Leccinum scabrum, Björksopp
 Leccinum vulpinum, Tallsopp
 Lenzites betulina, Björkmussling
 Lycoperdon perlatum, Vårtig röksvamp
 Lyophyllum decastes, Mörk tuvskivling

Lyophyllum gangraenosum, Filtsvärting
 Lyophyllum rancidum, Mjölgråskivling
 Mycena pura, Rättikhätta
 Pholiota alnicola, Altofsskivling
 Russula acrifolia, Skarp svedkremla
 Russula aeruginea, Grönkremla
 Russula atrorubens, Svartröd kremla
 Russula decolorans, Tegelkremla
 Russula elaeodes, Olivsillkremla
 Russula firmula, Glanskremla
 Russula foetens, Stinkkremla
 Russula paludosa, Storkremla
 Russula sanguinea, Blodkremla
 Russula turci, Jodoformkremla
 Russula versicolor, Skarp sienakremla
 Russula vinosa, Vinkremla
 Russula vinososordida
 Stereum hirsutum, Raggskinn
 Stropharia semiglobata, Gul kragaskivling
 Suillus bovinus, Örsopp
 Suillus luteus, Smörsopp
 Suillus variegatus, Sandsopp
 Thelephora terrestris, Vårtöra
 Trametes zonatella, Zonticka

Kommentar: Lisbeth Kagardt ledde grupp till den tusenåriga pilgrimsleden med dess tallskog. Vid S:t Olofs heliga källa utbringades en skål för kremlor och mykologi! Gruppen besökte även Borgsjös enda ädellövskog vid Lönnåns rika lundar. Här finns inte bara alm, underviol och olvon utan även sydliga svamparter har anträffats under Borgsjöveckorna. Gruppen kunde glädja sig åt fräscha nyväxta svampar och gott om "färgsvamp" inom Dermocybe. Strävsoppen Leccinum brunneogriseolum anträffades och bestämdes av holländaren Jaap Wisman. Den arten finns inte omnämnd i Mauri Korhonens artikel om släktet Leccinum som återges i Borgsjörapporten 1999 s.8–9. Micke Krikorev fann en variant av rodnande flugsvamp, var. annulosulphurea, som har svavelfärgad ring på foten (Bild hos Phillips). Micke fann även kantarell som normalt skyr de alltför höga ph-värdena i området. Enligt forskaren Eric Danell trivs kantarellen bäst på marker med ph 4.0–5.5. Kring Lönnån och S:t Olofs källa ligger markens Ph på cirka 6–6.5. Birgitta Wasstorp fann filtsvärting (Lyophyllum gangraenosum), en sällsynt art. Den är mörkt gråbrun, svartnar i snittytor, har stinkande doft. Bild hos Phillips-Jacobsson s.43 (som L. fumatofoetens).

Nyhem, Lillmörtsjövägen , Mest tallskog

31.08.01

Albatrellus confluens, Brödticka
 Albatrellus ovinus, Fårticka
 Antrodia sinuosa, Timmerticka
 Cantharellus lutescens, Rödgal trumpetsvamp
 Chroogomphus rutilus, Rabarbersvamp
 Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp
 Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskevling
 Clitocybe sinopica, Svedjetrattskevling
 Coprinus plicatilis, Veckad bläcksvamp
 Cortinarius armillatus, Rödbandad spindling
 Cortinarius badiovinaeus
 Cortinarius calochrous var. coniferarum, Fagerspindling
 Cortinarius caperatus, Rimskivling
 Cortinarius croceus, Gulskevlig kanelspindling
 Cortinarius obtusus, Jodoformspindling
 Cortinarius paragaudis, Tegelbandsspindling
 Cortinarius sanguineus, Blodspindling
 Cortinarius sommerfeltii, Mörk kanelspindling
 Cystoderma granulatum, Rostbrun grynskevling
 Cystoderma terreii, Cinnoberröd grynskevling
 Exobasidium vaccinii, Lingonsvulst
 Hebeloma crustuliniforme, Tårfrånskevling
 Hydnum ferrugineum, Dropptaggsvamp
 Hydnum rufescens, Rödgal taggsvamp
 Hygrocybe conica, Toppvaxkevling
 Hygrophorus camarophyllus, Sotvaxkevling
 Hygrophorus korhonenii, Vitgrå vaxkevling
 Laccaria laccata, Laxskivling

Lactarius aquizonatus, Blek fransrisk
 Lactarius deliciosus, Läcker risk
 Lactarius rufus, Pepparrisk
 Lactarius torminosus, Skäggrisk
 Lactarius vietus, Grårisk
 Phellodon tomentosus, Tratttaggsvamp
 Ramaria testaceoflava, Gultoppig fingersvamp
 Rhizopogon luteolus, Gulbrun hartryffel
 Rhodocollybia butyracea, Mörk nagelskevling
 Rhodocollybia maculata, Fläcknagelskevling
 Russula atrorubens, Svartröd kremla
 Russula rhodopoda, Lackticka
 Suillus flavus, Slemsopp
 Suillus variegatus, Sandsopp
 Tricholoma albobrunneum, Kastanjemusseron
 Tricholoma focale, Kragmusseron

Kommentar: Birgit Hagmans och Margareta Byströms grupp gjorde ett kort stopp i en tämligen ordinär barrskog på väg till Finnsjön. Dan Broström och Sören Gutén noterade två rara spindlingar: C. badiovinaeus och C. calochrous var coniferarum. Sören noterade även arommusseron (Lepista densifolia) och gullmusseron (Calocybe chrysenteron). Den senare arten ska inte finnas norr om Dalälven enligt Ekologisk Katalog. Katalogen är i stort behov av uppdatering både vad gäller både arter och ekologiska uppgifter vilket beräknas vara klart 2005

Orråsen N, Borgsjö sn, Kalkgranskog

15001/69396

Agaricus sylvicola, Knölchampinjon
Albatrellus ovinus, Fårticka
Amanita vaginata, Grå kamskivling
Armillaria mellea coll., Honungsskivling
Cortinarius brunneus, Umbraspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling
Cortinarius subtortus, Doftspindling
Cortinarius traganus, Bockspindling
Cystoderma terreii, Cinnoberröd grynskivling
Fuligo septica, Trollsmör
Laccaria laccata, Laxskivling
Lactarius deterrimus, Blodriskä
Lactarius scrobiculatus, Svavelriskä
Leccinum scabrum, Björksopp
Limacella guttata, Droppklibbskivling

Pholiota mutabilis, Föränderlig tofsskivling
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula fennoscandica ined.
Russula firmula, Glanskremla
Russula queletii, Krusbärskremla
Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula xerampelina coll, Sillkremla
Tricholoma virgatum, Gallmusseron

Kommentar: Här i skogen norr om Orråsen uppger Eric Collinder i sin landskapsflora från 1909 att en källa finns där kalkbleke väller upp ur marken. Vi har trots livligt sökande ännu inte återfunnit denna källåder.

Putträ, Parteboda, Borgsjö sn, Barrskog

28.08.01

Amanita porphyria, Mörkringad flugsvamp
Chalciporus piperatus, Pepparsopp
Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskevlung
Cortinarius camphoratus, Stinkspindling
Cortinarius caperatus, Rimskivling
Cortinarius cinnamomeus, Kanelspindling
Cortinarius fulvescens, Hjortspindling
Cortinarius gentilis, Gulbandad spindling
Cortinarius laniger, Ullspindling
Cortinarius lucorum, Aspspindling
Hygrocybe persistens, Spetsvaxskivling
Hygrophorus olivaceoalbus, Olivvaxskivling
Hygrophorus secretanii, Nordvaxskivling
Lepiota felina, Svartfjällig fjällskivling
Lepiota ventriospora, Gulflockig fjällskivling
Rhodocybe nitellina, Brandrussling
Russula adusta, Svedkremla
Russula chloroides var. trachyspora
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula gracillima, Spädkremla
Russula "karhoensis Ruots. & Vauras ined."
Russula medullata
Russula nauseosa, Strimkremla
Russula olivacoviolascens
Russula pallescens P. Karst.
Russula pelargonia, Pelargonkremla

Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula roseipes, Rosenfotskremla
Russula turci, Jodoformkremla
Russula vinosa, Vinkremla
Suillus variegatus, Sandsopp
Tricholoma album, Rättikmusseron
Tricholoma fulvum, Fläckmusseron
Tricholoma inamoenum, Luktmusseron
Tricholoma sulphureum, Svavelmusseron

Kommentar: Trattkremlan Russula chloroides var. trachyspora samlades och bestämdes av Juhani Ruotsalainen. Rosenfotskremlan (Russula roseipes) visade sig under veckan vara en karaktärsart under gamla tallar på kalkpåverkade åssediment. Jodoformkremlan (Russula turci) kan vissa år uppträda i stora mängder i samma biotop t.ex. på Ljunganåsen vid S.Sillre. Russula medullata samlades av Juhani Ruotsalainen och scannades av Mats Elfström. Russula pallescens P. Karst. är samma art som vi tidigare benämnt mjölfotskremla (Russula farinipes). Enligt Jukka Vauras växer mjölfotskremla (R.farinipes) bara med ek och bok söderut. Det är således R. pallescens P. Karst. som vi sällsynt finner i rikare skogar i mellannorrland. Det är en rätt liten art med hatt som gärna spricker upp (cracking). Det vore önskvärt med DNA-sekvensering för att klara ut om det rör sig om olika arter.

Rankleven, naturreservat, Borgsjö sn, Granskog

30.08.01

Armillaria mellea coll.
Chalciporus piperatus, Pepparsopp

Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp
Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskevlung

Clitocybe gibba, Sommartrattskeivling
 Cortinarius armillatus, Rödbandad spindling
 Cortinarius betulinus, Blekblå spindling
 Cortinarius biformis, Gycklarspindling
 Cortinarius brunneus, Umbraspindling
 Cortinarius caperatus, Rimskivling
 Cortinarius casimiri, Storsporig spindling
 Cortinarius collinitus, Violettfotad spindling
 Cortinarius croceus, Gulskivig kanelspindling
 Cortinarius delibutus, Gulspindling
 Cortinarius dolabratus, Korpsspindling
 Cortinarius fervidus, Roströdskivlig spindling
 Cortinarius fulvescens, Hjortspindling
 Cortinarius gentilis, Gulbandad spindling
 Cortinarius multiformis, Lökspindling
 Cortinarius paragaudis, Tegelbandsspindling
 Cortinarius rubellus, Toppig giftspindling
 Cortinarius sanguineus, Blodspindling
 Cudonia confusa, Blek mössmurkling
 Cystoderma amianthinum, Ockragul grynskeivling
 Cystoderma granulosum, Rostbrun grynskeivling
 Exobasidium vaccinii, Lingonsvulst
 Fomitopsis pinicola, Klibbticka
 Galerina marginata, Giftkätting
 Galerina mniophila, Blek mosskätting
 Galerina vittiformis, Dagghätting
 Gymnopilus picreus, Mörkfotad bitterskeivling
 Hebeloma incarnatum
 Hygrophorus olivaceoalbus, Olivvaxskeivling
 Hygrophorus piceae, Granvaxskeivling
 Inocybe geophylla, Sidentråding
 Laccaria laccata, Laxskeivling
 Lactarius deterrimus, Blodriskä
 Lactarius glycosmus, Kokosriskä
 Lactarius lilacinus, Stor alriskä
 Lactarius necator, Svartriskä
 Lactarius obscuratus, Alriskä
 Lactarius pubescens, Blek skäggriskä
 Lactarius rufus, Pepparriskä
 Lactarius torminosus, Skäggriskä
 Lactarius trivialis, Skogsriskä
 Lepiota ventriospora, Gulflokkig fjällskeivling
 Lycoperdon perlatum, Vårtig röksvamp
 Marasmius androsaceus, Tagelbrosking
 Mycena epipterygia, Flåhätta
 Mycena galericulata, Rynkhätta

Mycena galopus, Mjölkhätta
 Mycena haematopus, Blodhätta
 Mycena pura, Rättikhätta
 Mycena viscosa, Stor flåhätta
 Naucoria melinoides, Blek alskräling
 Paxillus involutus, Pluggskeivling
 Pholiota astragalina, Röd flamskeivling
 Plicatura nivea, Algröppa
 Pluteus atricapillus, Hjortskölding
 Pseudoclitocybe cyathiformis, Trattnavling
 Rhodocollybia butyracea, Mörk nagelskeivling
 Rhodocollybia prolixa var. distorta, Skruvnagelskeivling
 Russula aquosa, Sumpkremla
 Russula atrorubens, Svartröd kremla
 Russula citrinoclora
 Russula consobrina, Nässelkremla
 Russula decolorans, Tegelkremla
 Russula favrei, Gransillkremla
 Russula firmula, Glanskremla
 Russula foetens, Stinkkremla
 Russula gracillima, Spädkremla
 Russula intermedia, Praktkremla
 Russula paludosa, Storkremla
 Russula puellaris, Sienakremla
 Russula quietii, Krusbärskremla
 Russula renidens
 Russula sphagnophila coll.
 Russula turci, Jodoformkremla
 Russula vinosa, Vinkremla
 Russula xerampelina, Sillkremla
 Spathularia flavida, Spadmurkling
 Stereum sanguinolentum, Blödskein
 Stropharia cyanea, Blågrön kragsskeivling
 Tricholoma virgatum, Gallmusseron
 Xerocomus subtomentosus, Sammettsopp

Kommentar: Birgitta Gahne och Stig Jacobsson noterade inte mindre än 84 arter i granskog nedanför Ranklevens mäktiga diabasstup. Jätten Ravn som bott vid berget sedan forntiden blev mäktig imponerad! Mykologiska finsmakaren Gunnel Holden nöjde sig med en art: Russula citrinoclora Singer, ny för landet. Som namnet antyder är arten olivgrön på hatten. Den samlades även vid Julåsen och i fäbodskogen på Granbodåsen. Dess hemvist: blöta kärrdrag (inslag av gråal) i äldre, fuktig, kalkrik granskog.

Rotnäset, Haverö sn, Tallskog på sand

30.08.01

Lactarius hygionoides
 Lactarius pilatii
 Lactarius representaneus, Gulriskä
 Lactarius torminosulus
 Lactarius uvidus, Lilariskä
 Rhizopogon roseolus, Rodnande hartryffel

Russula aeruginea, Grönkremla
 Russula cessans, Tallkremla
 Russula nana var. nana, Fjällkremla
 Russula rivulicola (rivularis?)
 Russula versicolor, Skarp sienakremla

Sidsjö, Bodsjö sn

Koord. 69565/48030

Agaricus sylvicola, Knölchampinjon
Albatrellus ovinus, Fårticka
Amanita crocea, Orange kamskivling
Amanita muscaria, Röd flugsvamp
Armillaria borealis, Vanlig honungsskivling
Armillaria mellea coll., Honungsskivling
Bankera violascens, Grantaggsvamp
Cantharellula umbonata, Fläckkantarell
Cantharellus lutescens, Rödgul trumpetsvamp
Chroogomphus rutilus, Rabarbersvamp
Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp
Clavariadelphus pistillaris, Stor klubbsvamp
Clitocybe clavipes, Klubbtrattskivling
Clitocybe gibba, Sommartrattskivling
Clitocybe odora, Grön trattskivling
Collybia cirrhata, Liten nagelskivling
Cortinarius armillatus, Rödbandad spindling
Cortinarius brunneus, Umbraspindling
Cortinarius caperatus, Rynkad tofsskivling
Cortinarius cinnamomeus, Kanelspindling
Cortinarius gentilis, Gulbandad spindling
Cortinarius malicorius, Grönköttig spindling
Cortinarius multiformis, Lökspindling
Cortinarius ochropallidus
Cortinarius paragaudis, Tegelbandsspindling
Cortinarius pholideus, Tofsspindling
Cortinarius rubellus, Toppig giftspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling
Cortinarius semisanguineus, Rödskevig kanelspindelkivling
Cortinarius septentrionalis, Auroraspindling
Cortinarius traganus, Bockspindling
Cortinarius uliginosus, Sumpspindling
Cudonia circinans, Mössmurkling
Cudona confusa, Blek mössmurkling
Cystroderma amianthinum, Ockragul grynskivling
Galerina marginata, Gifthätting
Gymnopus confluens, Brosknagelskivling
Hebeloma crustuliniforme, Tårfränskivling
Helvella elastica, Smal hattmurkla
Helvella lacunosa, Svart hattmurkla
Hydnellum ferrugineum, Droptaggsvamp
Hydnellum peckii Banker, Skarp droptaggsvamp
Hygrophorus camarophyllus, Sotvaxskivling
Hygrophorus erubescens, Besk vaxskivling
Hygrophorus olivaceoalbus, Olivvaxskivling
Hygrophorus piceae, Granvaxskivling
Inocybe dulcamara, Bittersöt tråding
Inocybe geophylla var. geophylla, Sidentråding
Inocybe geophylla var. lilacina
Laccaria proxima, Stor laxskivling
Lactarius aquizonatus, Blek fransriskä
Lactarius fennoscandicus
Lactarius fuliginosus, Rökriska
Lactarius mammosus, Mörk dofriska
Lactarius necator, Svartriska
Lactarius pubescens, Blek skäggsriskä
Lactarius rufus, Pepparriska
Lactarius scobiculatus, Svavelriskä
Lactarius scoticus, Kärrskäggsriskä
Lactarius tabidus, Småriska
Lactarius torminosus, Skäggsriskä
Lactarius trivialis, Skogsriska
Lactarius tuomikoskii
Lactarius uvidus, Lilariska
Lactarius vietus, Gråriska
Lactarius zonarioides, Granriskä
Leccinum niveum, Kärrsopp
Leccinum scabrum, Björksopp
Leccinum variicolor, Fläcksopp
Leccinum versipelle, Tegelsopp
Lepiota cristata, Syrlig fjällskivling
Lepiota ventriosospora, Gullockig fjällskivling
Limacella glioderma, Brun klibbskivling
Limacella guttata, Droppklibbskivling
Lycoperdon perlatum, Vårtig röksvamp
Lycoperdon pyriforme, Gytttrad röksvamp
Lyophyllum connatum, Vit tuvskivling
Mycena pura, Rättikhätta
Peziza badia, Brunskål
Phellodon tomentosus, Trattaggsvamp
Pluteus atricapillus, Hjortskölding
Psatyrella lacrymabunda, Tårspreding
Pseudoclitocybe cyathiformis, Trattnavling
Russula acrifolia, Skarp svedkremla
Russula adusta, Svedkremla
Russula anthracina coll, Sotkremla
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula claroflava, Gulkremla
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula fennoscandica ined.
Russula gracillima, Spädkremla
Russula griseascens, Grånande giftkremla
Russula integriformis
Russula nauseosa, Strimkremla
Russula nitida, Åderkremla
Russula ochroleuca, Senapskremla
Russula olivobrunnea, Guckuskokremla
Russula paludosa, Storkremla
Russula renidens
Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula roseipes, Rosenfotskremla
Russula taigarum, Taigakremla
Russula versicolor, Skarp sienakremla
Russula vinosa, Vinkremla
Russula vinososordida

Russula xerampelina ss. lat., Sillkremla
Stropharia semiglobata, Gul kragsskivling
Suillus bovinus, Örsopp
Suillus luteus, Smörsopp
Suillus variegatus, Sandsopp
Telephora terrestris, Vårtöra
Tremiscus helvelloides, Gelétratting
Tricholoma inamoenum, Luktmusseron
Tricholoma virgatum, Gallmusseron
Tricholomopsis decora, Stubbmusseron
Tricholomopsis rutilans, Prickmusseron

Kommentar: Sidsjölokalen brukar vara artrik. Nu noterades 118 arter! Listan är typisk för äldre, rikare, fuktig barrskog med björk i siluområdets omgivningar. Småriskan (Lactarius tabidus) är mest känd under latinska namnet L. theiogalus. Machiel Noordeloos har dock konstaterat att arten är identisk med Lactarius tabidus Fr. Han har därför tillsammans med Idzerda (1997) neotypifierat en kollekt från Julåsenskogen under namnet L. tabidus Fr. Kollekten finns i herbariet Leiden (L).

Sillre Långmyran NV, Borgsjö sn, Naturskogar i höglägen (400 m ö h)

27.08.01

Amanita porphyria, Mörkringad flugsvamp
Cortinarius acutus, Spetsspindling
Cortinarius brunneus, Umbraspindling
Cortinarius camphoratus, Stinkspindling
Cortinarius evernius, Lilaspindling
Cortinarius gentilis, Gulbandad spindling
Cortinarius hemitrichus, Fjunspindling
Cortinarius multiformis, Lökspindling
Cortinarius paragaudis, Tegelbandsspindling
Cortinarius raphanoides, Rättikspindling
Cortinarius rubellus, Toppig giftspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling
Cortinarius spilomeus, Rödflockig spindling
Cortinarius subtortus, Doftspindling
Cortinarius traganus, Bockspindling
Cudonia circinans, Mössmurkling
Helvella bulbosa (f.d. macropus), Luden skålmurkla
Hygrophorus erubescens, Besk vaxskivling
Hygrophorus olivaceoalbus, Olivvaxskivling
Laccaria laccata, Laxskivling
Lactarius badiosanguineus, Glansriskä
Lactarius fuliginosus, Rökriska
Lactarius helvus, Lakritriskä
Lactarius necator, Svartriska
Lactarius trivialis, Skogriskä
Lactarius vietus, Gräriska
Leccinum variicolor, Fläckspopp

Otidea leporina, Litet haröra
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula consobrina, Nässelkremla
Russula elaeodes, Olivsillkremla
Russula emetica, Giftkremla
Russula griseascens, Grånande giftkremla
Russula olivina, Olivinkremla
Russula olivobrunnea, Guckuskokremla
Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula taigarum, Taigakremla
Russula vinosa, Vinkremla
Tricholoma inamoenum, Luktmusseron
Tricholoma squarrulosum, Fjällfotad musseron

Kommentar: Olivinkremla (Russula olivina), guckuskokremla (R. olivobrunnea), fjällfotad musseron (Tricholoma squarrulosum) visar på en rik och delvis sällsynt mykorrhizaflora i områdets naturvuxna skogar. Här borde förutsättningar finnas att tillskapa ett reservat med gammelskog kring Rigåsen och österut mot Kockelatjärnen (mellan landsvägen och skogsvägen). Södra delen av Torp och Borgsjö socknar är snart omvandlad till stora tallmonokulturer utan någon nämnvärd biologisk mångfald. Här finns t.ex. en av landets största koncentration av den snabbväxande contortatalen.

Sillre S. , Borgsjö sn, Tallskog på Ljunganåsen, Björksumpskog, Nordost om byn Lillberg

30.08.01

Amanita muscaria, Röd flugsvamp
Amanita porphyria, Mörkringad flugsvamp
Amanita regalis, Brun flugsvamp
Bolbitius vitellinus, Guldskevling
Boletus edulis, Karljohan
Chalciporus piperatus, Pepparsopp
Clitocybe diatreta, Blekröd trattskevling
Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskevling
Clitocybe gibba, Sommartrattskevling

Cortinarius anomalus, Björkspindling
Cortinarius bulbosus sensu Håkan Lindström
Cortinarius delibutus, Gulspindling
Cortinarius laniger, Ullspindling
Cortinarius malachius, Malvaspindling
Cortinarius paragaudis, Tegelbandsspindling
Cortinarius cf. quarciticus, Kvartsspindling
Cortinarius talus, Halmspindling
Cortinarius trivialis, Trappspindling

Cortinarius vibratilis, Gallspindling
Cystoderma terreii, Cinnoberröd grynskvivling
Galerina stylifera, Vedhätting
Gloeophyllum sepiarium, Vedmussling
Gymnopus dryophilus, Blek nagelskvivling
Inocybe flocculosa, Luddtråding
Inocybe mixtilis, Lökråding
Inocybe geophylla, Sidentråding
Lactarius glycosmus, Kokosriska
Lactarius torminosus, Skäggriska
Lactarius uvidus, Lilariska
Lactarius vietus, Gråriska
Lactarius zonarioides, Grannriska
Lacrymaria lacrymabunda, Tårspredskivling
Lepiota clypeolaria, Spenslig fjällskivling
Mycena pura, Rättikhätta
Pholiota flammans, Svaveltofsskvivling
Rhodocollybia butyracea, Mörk nagelskvivling
Rhodocollybia distorta, Skruvnagelskvivling
Rhodocybe hirneola, Brandrussling
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla

Russula decolorans, Tegelkremla
Russula eleaodes, Olivsillkremla
Russula claroflava, Gulkremla
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula gracillima, Spädkremla
Russula paludosa, Storkremla
Russula renidens
Russula versicolor, Skarp sienakremla
Russula vinosa, Vinkremla
Russula xerampelina, Sillkremla
Stropharia hornemannii, Stor kragsskvivling
Suillus luteus, Smörsopp
Suillus variegatus, Sandsopp
Tricholomopsis decora, Stubbmusseron

Kommentar: Svartröd kremla (Russula atrorubens) hittades under tall och gran på åsen. Den smakade skarpt, doftade kokos, bestämdes av Juhani Ruotsalainen. Stig Jacobsson fann skarp sienakremla (Russula versicolor) och skrev på fältblanketten "Pinus, no Betula !". Russula renidens var karaktärsart i björksumpskog med tjocka täcken av björnmossa.

Sillre S., Borgsjö sn, Fuktig lövskog, tallskog på Ljunganåsen

69337/15083 — 27.08.01

Amanita muscaria, Röd flugsvamp
Amanita regalis, Brun flugsvamp
Boletus edulis, Karljohan
Calocera viscosa, Gullhorn
Cantharellus cibarius, Kantarell
Chroogomphus rutilus, Rabarbersvamp
Clitocybe odora, Grön trattskvivling
Clitopilus prunulus, Mjölkskvivling
Cortinarius armillatus, Rödbandad spindling
Cortinarius croceus, Gulskivig kanelspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling
Cortinarius semisanguineus, Rödskvivig kanelspindling
Cortinarius varius, Klubbspindling
Cudonia circinans, Mössmurkling
Cystoderma adnatifolium, Stor grynskvivling
Cystoderma terreii, Cinnoberröd grynskvivling
Fomes fomentarius, Fnöskticka
Fomitopsis pinicola, Klibbticka
Hebeloma mesophaeum, Diskfränskvivling
Hygrophorus agathosmus, Doftvaxskivling
Hygrophorus erubescens, Besk vaxskivling
Hygrophorus olivaceoalbus, Olivvaxskivling
Inocybe geophylla, Sidentråding
Lactarius rufus, Pepparriska
Lactarius tabidus, Småriska
Lactarius torminosus, Skäggriska
Lactarius trivialis, Skogsriska
Lactarius vietus, Gråriska
Leccinum niveum, Kärrsopp
Leccinum scabrum, Björksopp

Leccinum vulpinum, Tallsopp
Lepiota ventriosospora, Gullockig fjällskivling
Lycoperdon perlatum, Vårtig röksvamp
Phellodon tomentosus, Trattaggsvamp
Piptoporus betulinus, Björkticka
Rhodocollybia butyracea, Mörk nagelskvivling
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula eleaodes, Olivsillkremla
Russula foetens, Stinkkremla
Russula fragilis, Skörkremla
Russula lutea, Äggkremla
Russula olivina, Olivinkremla
Russula paludosa, Storkremla
Russula roseipes, Rosenfotskremla
Russula turci, Jodoformkremla
Russula vinosa, Vinkremla
Russula xerampelina, Sillkremla
Sistotrema confluens, Taggticka
Suillus bovinus, Örsopp
Suillus variegatus, Sandsopp
Trametes zonatella, Zonticka
Tricholoma album, Rättikmusseron
Tricholoma flavovirens, Riddarmusseron
Tricholomopsis decora, Stubbmusseron

Kommentar: Anki Sunesson ledde grupp till fina svampskogar på Ljunganåsen nordost om Ranklevens mäktiga diabasstup. Mitt uppe på åsen finns en urgammal färdled omgi-

ven av mossiga sluttningar med tall och enstaka granar. Åsens sediment innehåller silurkalk. Regniga år finns här massförekomster av olivsillkremla (*Russula elaeodes*), en utmärkt och populär matsvamp. Siw Muskos brukar åka hit och fylla flera svampkorgar med delikatesserna. Olivsillkremlan är bunden till tall på sådana här rikare marker i Mellannorrland. Ryman-Holmåsén (s.544–545) anger även björk som mykorrhizapartner. Man nämner även ett äldre namn: *Russula olivacea* ss Romell. Dock oklart vad rätta namnet ska vara. Perry Larsen fann olivinkremla (*Russula olivina*) ”in eythrophic depression with *Picea*”. En annan matkremla som är bunden till tall, jodoformkremla (*Russula turci*), ”går även till” på åsen under regniga år liksom storkremla (*Russula paludosa*). Vinkremla (*Russula*

vinosa) och lackkremla (*Russula rhodopoda*) växer nedanför själva åsen i harsyredominerad barrskog där orkidén knärots (*Goodyera repens*) vita blomax syns i svamptid. Knäroten har ett underjordiskt förhållande med åsens svampar. Här på åsslutningen har vi även sett stora gröna kremlor med violett färgton på hatten som kan vara *Russula medullata*. Rosenfotskremlor (*Russula roseipes*) håller gärna till vid stigar och andra eroderade partier på åsen. Flera taxa inom gruppen *Compactae* finns på åsen. ”Jordkällaren” (*Russula adusta*) är vanlig längs stigarna på åsen. Häromåret fann vi även en liten fast kremla som svartnade starkt och smakade skarpt, möjligen någon form av sotkremla (*Russula anthracina*).

Sveaskog sparar fin natur vid Snöberg?

Hans Andersson och Margareta Byström tog med sig en grupp till en vidsträckt sumpskog norr om byn Snöberg vars höga naturvärden häromåret uppmärksammats av landskapsbotanisten Rolf Lidberg. Rolf hade aldrig sett en sådan fin sumpskog med gammal naturskog i sitt 70-åriga liv. Målsättningen med exkursionen under Borgsjömötet var att även finna svamparter som indikerade skyddsvärd natur. Svamptillgången var under normal men ändå hittades många ovanliga svampar.

Haverö socken ligger i västra Medelpad, gränsar mot landskapet Härjedalen och är belägen över högsta kustenlinjen. Det forntida havet sträckte sig efter senaste istiden västerut ungefär till Alby-Ovansjö. Haverö brukar ibland kallas ”Medelpads tak”. Här finns många bergtoppar som är mer än 500 meter över havet. Här finns även stora sjösystem bland annat Medelpads största sjö, Holmsjön. Vidsträckta tallhedar och magra blockstensmarker med vackra lavmattor är dominerande naturtyp. Utsikten från landskapets högsta berg, Myckelmyrberget (580 m.ö.h.) är bedövande vacker över sjösystemen och skogarna!

De stora och enformiga tallhedarna i Haverö avbryts här och var av fläckar med rikare mark där granen dominerar. Kring byn Snöberg finns t.ex. fuktiga höglägeskogor på rikare mark, påverkade av silurkalk i moränen och grönsten i berget. Här finns en känd och för länet unik uppsättning av kärlväxter t.ex. skogsbräsma, skogsknipprot och myskmadra. Skogarna är delvis av naturskogskaraktär.

Sumpskogarna som besöktes under Borgsjöveckan ligger rakt norr om Flugurotdalen, mellan Björnberget och Boltjärnskullen och på cirka 500 meters höjd över havet. Det fascinerande namnet Flugurotdalen syftar på växten nordisk stormhatt som har hetat flugrot bland gammalt folk i Medelpad. Roten av stormhatt är giftig, hackades och mosades med socker. Sedan använde man blandningen som fluggift och lade ut moset på fat i kök och ladugårdar.

Hela sluttningen norr om Flugrotdalen utgörs av en stor sumpskog som domineras av gles, äldre senvuxen gran. Här finns även källdrag som når upp i dagen, inslag av gammal sälg med lunglav och andra kryptogamer samt mycket död ved. Uppsättningen av kärlväxter är ovanlig med bl.a. guckusko, finbräken, ögonpyrola, tvåblad, brudsporrar, kransrams, myrull, hässlebrodd, röda vinbär, tolta och trolldruva. I fuktstråken växer rikligt med lundstjärnblomma. I de öppna källstråken fanns bl.a. smaldunört och fjällskära. Storvuxna ormbunkar bl.a. majbräken, nordligt lundbräken och strutbräken (längs bäckstråk) liksom den pampiga nordiska stormhatten

pryde sluttningarna. Trolldruvemätaren (*Baptria tibiale*) är en fjärilsraritet bunden till trolldruva som hittades i detta område på 1980-talet av entomologen Claes Eliasson.

Jaap Wisman gjorde sensationellt fynd av *Russula olivobrunnea*. Ett antal fruktkroppar anträffades i vitmossa under björk och gran. De tre största mykorrhizalsläktena, kremlor, riskor och spindlingar, uppvisade en stor variation i sumpskogen med många ovanliga arter. Det är märkligt att mykorrhizasvamparna inte kartlagts tidigare. Utan deras underjordiska verksamhet dör träden, skogsindustrin kollapsar och välståndet i landet sjunker!

Många av bilderna i Johan Nitares och skogsstyrelsens nyutkomna, lovprisade signarlartsflora skulle kunna tagits i skogarna mellan Björnberget och Boltjärnskullen, strax norr om Flugurotsdalen! Stora ansamlingar av tjustiga trådtickor prydde t.ex. stående granar i sumpskogen.

Vi skrev 2001 till länsstyrelsen i Västernorrland och föreslog att sumpskogarna mellan Björnberget och Boltjärnskullen avsätts som naturreservat. Svaret blev att någon reservatsbildning inte planeras eftersom inget hot finns mot området. Gunnar Selling vid skogsvårdsstyrelsen i Ånge har försett Sveaskogs regionkontor i Östersund liksom lokala tjänstemän vid Sveaskog med uppgifter om naturvärdena i området. Ett framtida reservat i området bör även innehålla Boflon där t.ex. Kung Karls spira pryder myrvidderna och området österut längs bäcken som rinner genom sumpskogen.

De rika höglägeskogarna kring byn Snöberg ingick förr i ”Snöbergs kronopark” och ägs idag av alla svenskar dvs. statliga Sveaskog. Just de biologiskt mycket artrika höglägeskogarna vid Snöberg skulle passa utmärkt för ett stort Haveröreservat. Något besked har inte kommit från Sveaskog i oktober 2002 om de tänker bilda ett större bolagsreservat i området eller erbjuda området till staten. Mindre än en promille av skogen i Haverö socken är idag skyddad i reservat (99.99 procent är oskyddad).

Snöberg, Haverö sn, Gransumpskog

27.08.01 — 14764/69345 (vändplan) — 14765/69345 (sumpskog)

<i>Agaricus sylvaticus</i> , Knölchampinjon	<i>Cortinarius malachius</i> , Malvaspindling
<i>Albatrellus confluens</i> , Brödticka	<i>Cortinarius multiformis</i> , Lökspindling
<i>Albatrellus ovinus</i> , Fårticka	<i>Cortinarius obtusus</i> , Jodoformspindling
<i>Amanita crocea</i> var. <i>flavescens</i>	<i>Cortinarius ochropallidus</i> Hry
<i>Amanita muscaria</i> , Röd flugsvamp	<i>Cortinarius ochrophyllus</i> , Ockraspindling
<i>Armillaria mellea</i> coll., Honungsskivling	<i>Cortinarius paragaudis</i> , Tegelbandsspindling
<i>Arrhenia lobata</i> , Kärrkantarell	<i>Cortinarius parvannulatus</i> , Kragsspindling
<i>Clitocybe gibba</i> , Sommartrattskivling	<i>Cortinarius raphanoides</i> , Rättikspindling
<i>Climacocystis borealis</i> , Trådticka	<i>Cortinarius salor</i> , Blå slemspindling
<i>Coltricia perennis</i> , Skinnticka	<i>Cortinarius sanguineus</i> , Blodspindling
<i>Cortinarius anomalus</i> , Björkspindling	<i>Cortinarius saturninus</i> , Sälgs spindling
<i>Cortinarius balaustinus</i> , Stråls spindling	<i>Cortinarius subtortus</i> , Doftspindling
<i>Cortinarius brunneus</i> , Umbras spindling	<i>Cortinarius tabularis</i>
<i>Cortinarius caperatus</i> , Rimskivling	<i>Cortinarius trivialis</i> , Trappspindling
<i>Cortinarius flexipes</i> , Toppspindling	<i>Cudonia circinans</i> , Mössmurkling
<i>Cortinarius fraudulosus</i> , Granrotsspindling	<i>Cudonia confusa</i> , Blek mössmurkling
<i>Cortinarius fulvescens</i> , Hjortspindling	<i>Entoloma sericellum</i> , Bleknopping
<i>Cortinarius gentilis</i> , Gulbandad spindling	<i>Fayodia bisphaerigella</i>
<i>Cortinarius hemitrichus</i> , Fjunspindling	<i>Galerina marginata</i> , Giftvätting
<i>Cortinarius laniger</i> , Ullspindling	<i>Entoloma lividocyanulum</i> , Ögonnopping
<i>Cortinarius limonius</i> , Eldspindling	<i>Hebeloma syrjense</i>

Helvella elastica, Smal hattmurkla
 Hemimycena pseudolactea, Småsporig vithätta
 Hygrocybe conica, Toppvaxskivling
 Hygrophorus agathosmus, Doftvaxskivling
 Hygrophorus karstenii, Äggvaxskivling
 Hygrophorus olivaceoalbus, Olivvaxskivling
 Hygrophorus piceae, Granvaxskivling
 Inocybe leiocephala
 Inocybe rimosa, Topptråding
 Inocybe terrigena, Fjällig ringtråding
 Lactarius badiusanguineus, Glansriskä
 Lactarius pubescens, Blek skäggriska
 Lactarius glycosmus, Kokosriskä
 Lactarius scoticus, Kärrskäggriska
 Lactarius scrobiculatus, Svavelriskä
 Lactarius spinosulus, Fjällriskä
 Lactarius torminosus, Skäggriska
 Lactarius uvidus, Lilariska
 Lactarius vietus, Gråriskä
 Leccinum scabrum, Björksopp
 Leccinum variicolor, Fläcksvamp
 Leucocortinarius bulbiger, Bleksporig spindling
 Lepiota clypeolaria, Spenslig fjällskivling
 Lepiota ventriospora, Gulfflockig fjällskivling
 Lycoperdon pyriforme, Gyttrad röksvamp
 Marasmius androsaceus, Tagelbrösking
 Multiclavula vernalis, Enkel larvklubba
 Mycena amicta, Fjunhätta
 Mycena epipterygia, Flåhätta
 Mycena galopus, Mjölkhätta
 Mycena haematopus, Blodhätta
 Otidea propinqua
 Phellinus conchatus, Sälgticka
 Piptoporus betulinus, Björkticka
 Pluteus nanus, Småskölding
 Polyporus varius, Strumpticka
 Rhodocollybia asema, Horngrå nagelskivling
 Russula adusta, Svedkremla
 Russula aeruginea, Grönkremla
 Russula atrorubens, Svartröd kremla
 Russula decolorans, Tegelkremla
 Russula emetica, Giftkremla

Russula fennoscandica ined.
 Russula foetens, Stinkkremla
 Russula fragilis, Skörkremla
 Russula gracillima, Spädkremla
 Russula griseascens, Grånande giftkremla
 Russula olivobrunnea, Guckuskokremla
 Russula queletii, Krusbärskremla
 Russula vesca, Kantkremla
 Russula xerampelina, Sillkremla
 Spinellus fusiger, Hättmögel
 Telephora palmata, Busksvamp
 Tricholoma inamoenum, Luktmusseron
 Tricholoma virgatum, Gallmusseron
 Xerocomus subtomentosus, Sammettsopp

Kommentar: Franco Matlis fältblankett med Amanita crocea var. flavescens har vid "det" (determinavit) signaturen O.P. följt av utropstecken i form av snapsglas. Amanitakännaren och skämtaren Olle Persson har varit framme! Francos insamling av blå slemspindling (Cortinarius salor) var även trevlig. Denna vackra art är inte så vanlig och väcker alltid beundran. Karl Soop determinerade arten för säkerhets skull. Självt samlade Karl strålskivling, C. balaustinus, och många andra bruna spindlingar inom det ekologiskt viktiga undersläktet Telamonia. Gamla myrstackar i naturskogar är en speciell ekologisk nisch. Granrotsspindling (Cortinarius fraudulosus) växte i en sådan myrstack. Hebeloma syrjense och Russula olivobrunnea är sällsynta, växer bara i gamla, fina, fuktiga kalkbarrskogar. Ögonnopping (Entoloma lividocyanulum) är exempel på ängssvampar som kan dyka upp i kalkgranskogarnas mulljordsskikt. Den skogliga hemvisten för många ängssvampar är annars lundmiljöer i sydväxtbergen med hassel och lundflora. Bland lite mer ovanliga svampar i övrigt kan nämnas förnasvamparna småsporig vithätta (Hemimycena pseudolactea) och småskölding (Pluteus nanus). Kärrkantarell (Arrhenia lobata) har en märklig ekologi. Den växer i kalkområden på krok- och skedmossor (Drepanocladus resp. Calliargon). Vid vändplanen fann Alf och Britt Nilsson enkel larvklubba (Multiclavula vernalis) som växer i symbios med alger.

Sommarhagen, Frösö sn, Jämtland, Kulturmarker bl.a. grov aspslund

27.08.01

Hypsizygos ulmarius, Almmussling
 Lactarius zonarioides, Granriskä
 Rhodocybe nitellina, Brandrussling
 Russula aurea, Guldkremla
 Russula firmula, Glanskremla
 Russula foetens, Stinkkremla
 Russula pelargonia, Pelargonkremla
 Russula fulvograminea

Kommentar: Russula fulvograminea Ruotsalainen, Sarnari & Vauras är ny för Sverige. Den samlades av Guy Le Jeune. "Colors as in typus (Riv.Mic. 1997:99)". Sporfärgen är IV c (d). Pelargonkremla (Russula pelargonia) samlades av Ruben Walleyn i aspskogen vid Sommarhagen.

Svenska Artprojektet

Mycket positivt och spännande händer just nu vad gäller svensk naturvård och utforskningen av svensk biologisk mångfald. Anslagen har mer än tredubblats till naturreservat, biotopskydd och till forskning om biologisk mångfald. Svenska Artprojektet har just startat. Projektet syftar till att inom tjugo år beskriva alla svenska arter. Riksdag och regering har i en första vända anslagit 10 mkr (2002), 10 mkr (2003) och 20 mkr (2004). Artdatabanken leder och koordinerar arbetet. Artprojektet har rivstartat under 2002 genom att bl.a. anslå medel för kartläggning av svenska riskor och kremlor. Ursula Eberhardt har ägnat svampsäsongen 2002 till att ta reda på allt av värde om riskor och kremlor och har även DNA-sekvenserat många arter. Bestämningsnycklar ska senare tas fram till arter och släkten. Bilder är en viktig del av svenska artprojektet. De flesta arter kommer att illustreras med akvareller! Vilket innebär att skickliga konstnärer som Bo Mossberg och Martin Holmer har jobb många år framåt. Kanske sitter Bosse Mossberg med oss under nästa Borgsjöveckea och målar akvareller av vackra svampar?

S:t Olofs f.d. värdshus, Borgsjö sn, Gräsmatta

26.08.01

Hygrocybe persistens, Spetsvaxskivling
Hygrocybe psittacina, Papegojvaxskivling

Stor-Rammsjön, Borgsjö sn, Sumpskog

31.08.01

Cortinarius acutus, Spetsspindling
Cortinarius brunneus, Umbraspindling
Cortinarius casimiri, Storsporig spindling
Cortinarius multiformis, Lökspindling
Cortinarius raphanoides, Rättikspindling
Cortinarius rubellus, Toppig giftspindling
Cortinarius sanguineus, Blodspindling
Entoloma nidorosum, Stinkrödling
Galerina marginata, Gifthätting
Lactarius glycosmus, Kokosrisk
Lactarius deterrimus, Blodrisk
Lactarius trivialis, Skogsrisk
Lactarius uvidus, Lilarisk
Leccinum niveum, Kärrsopp

Leccinum scabrum, Björksopp
Rhodocollybia asema, Horngrå nagelskivling
Rhodocollybia butyracea, Mörk nagelskivling
Russula claroflava, Gulkremla
Russula consobrina, Nässelkremla
Russula queletii, Krusbärskremla
Russula renidens
Russula rhodopoda, Lackkremla

Kommentar: Birgitta Gahne, Stig Jacobsson m.fl. inventerade sumpskogen intill sjön och fann arter typiska för denna miljö t.ex. spetsspindling (Cortinarius acutus), rättikspindling (C. raphanoides), lilariska (Lactarius uvidus), gulkremla (Russula claroflava) och Russula renidens.

Storvålen, Änge, Lockne sn, Kalkgranskog

69911/14468, 30.08.01

Agaricus sylvaticus, Skogschampinjon
Agaricus sylvicola, Knölchampinjon
Albatrellus ovinus, Fårticka
Amanita vaginata forma alba
Armillaria mellea coll., Honungsskivling
Boletus edulis, Karljohan
Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp
Clavariadelphus truncatus, Flattoppad klubbsvamp

Clitocybe gibba, Sommartratts-kivling
Clitocybe odora, Grön tratts-kivling
Collybia cirrata, Liten nagelskivling
Cortinarius calochrous, Fagerspindling
Cortinarius corrosus, Bullspindling
Cortinarius evernius, Lilaspindling
Cortinarius lucorum, Aspspindling
Cortinarius multiformis, Lökspindling

Cortinarius percomis, Kryddspindling
 Cortinarius trivialis, Trappspindling
 Cortinarius venustus, Skönfotad spindling
 Cortinarius violaceus, Lövviolspindling
 Cudonia circinans, Mössmurkling
 Cudonia confusa, Blek mössmurkling
 Cortinarius armillatus, Rödbandad spindling
 Gymnopilus picreus, Mörkfotad bitterskivling
 Gymnopus confluens, Brosknagelskivling
 Hebeloma sinapizans, Senapsfränskivling
 Hydnum albidum, Vit taggsvamp ?
 Hydnum repandum, Blek taggsvamp
 Hydnum rufescens, Rödgul taggsvamp
 Hygrophorus erubescens, Besk vaxskivling
 Hygrophorus agathosmus, Doftvaxskivling
 Inocybe rimosa, Topptråding
 Inocybe terrigena, Fjällig ringtråding
 Lactarius pubescens, Blek skäggsriska
 Lactarius scrobiculatus, Svavelriska
 Lactarius torminosulus
 Lactarius torminosus, Skäggsriska
 Lactarius uvidus, Lilariska
 Leccinum aurantiacum, Aspsopp
 Leccinum variicolor, Fläcksopp
 Leccinum versipelle, Tegelsopp
 Lepiota cristata, Syrlig fjällskivling
 Lepiota ventriospora, Gulflockig fjällskivling
 Limacella guttata, Droppklibbskivling
 Lycoperdon perlatum, Vårtig röksvamp
 Lycoperdon umbrinum, Umbraröksvamp
 Macrolepiota rhacodes, Rodnande fjällskivling
 Marasmiellus perforans, Barrbrosking
 Mycena rosella, Rosenhatta
 Otidea onotica, Stort haröra
 Pholiota mutabilis, Föränderlig tofsskivling
 Pluteus atricapillus, Hjortskölding
 Ramaria testaceoflava, Gultoppig fingersvamp
 Rhodocybe nitellina, Brandrussling
 Rozites caperata, Rimskivling
 Russula adusta, Svedkremla
 Russula aeruginea, Grönkremla
 Russula aquosa, Sumpkremla
 Russula atrorubens, Svartröd kremla
 Russula aurantioflammans
 Russula cessans, Tallkremla
 Russula chloroides, Trattkremla
 Russula favrei, Gransillkremla
 Russula fennoscandica ined.
 Russula foetens, Stinkkremla

Russula gracillima, Spädkremla
 Russula lutea, Äggkremla
 Russula paludosa, Storkremla
 Russula postiana, Grön äggkremla
 Russula queletii, Krusbärskremla
 Russula renidens
 Russula roseipes, Rosenfotskremla
 Russula sapinea
 Russula versicolor, Skarp siennakremla
 Russula vinosa, Vinkremla
 Russula vinososordida
 Spathularia rufa, Blek spadmurkling
 Suillus variegatus, Sandsopp
 Tricholoma inamoenum, Luktmusseron
 Tricholoma sulphureum, Svavelmusseron
 Tricholoma virgatum, Gallmusseron
 Tricholomopsis decora, Stubbmusseron

Kommentar: Juhani, Jukka, Licia och Perry företog egen utflykt på torsdagen till skogarna vid Storvålen i Lockne sn. Licia skrev artlistan. Anisspindling (Cortinarius odorifer) är sällsynt i taigans nordliga skogar och indikerar fin natur. Få fynd i Jämtland. I Medelpad finns en osäker uppgift från 1977 (Tynderö, Holmö). Licia har skrivit upp tre Hydnumarter: albidum, repandum, rufescens. Vid inskrivningen har vi satt frågetecken för H. albidum. Den är bara funnen på Gotland. Inget belägg torkades eller syntes på utställningsborden. Senapsfränskivling (Hebeloma sinapizans) är sällsynt kalkart i det mykorrhizabildande släktet Hebeloma. Under Hebelomasymposiet 1997 med Jan Vesterholt som ledare hittades den inte. Men då fann man andra rariteter t.ex. Arpinia fusispora vid bäcken intill ängen (se artikel i Jordstjärnan 1998/2 med Erhard Ludwigs akvarell på tidskriftens framsida) och Entoloma ianthinum som växte ute på den gamla brunkullaängen, hittills enda nordiska fyndet av denna ängssvamp. Tyvärr hävdas ängen inte som förr med slätter i juli och efterbete i september. Därför sker en försämring av ängens kvaliteer. Den sista blommande brunkullan var t.ex. inhägnad vid besöket 1997. Enligt folk i trakten var brunkullan vanlig förr i området. En upprustning borde ske av ängen med de miljöstöd som idag finns kanske kompletterat med kommunal insats. Russula sapinea Sarnari fann Juhani enligt fälblanketten i "herbrich forest with mainly Picea". De stannade även vid campingplatsen i Lockne där Perry fann Russula grisea Einh. (det Juhani).

Regn och storm

Under åren 2000 och 2001 drabbades Borgsjöområdet och mellannorrland av de hitils värsta översvämningarna till följd av onormalt regnande. Många människor drabbades hårt. Här bör staten ha en rejäl fond för att ersätta enskilda som drabbas hårt. Men floran och faunan gynnas och är anpassade till stora variationer. De

konstgjorda vattenmagasin som nu finns i älvarna är inte naturliga. Under de värsta regnovädren steg skogsbäckarna och blev till mäktiga åar. Skogsåarna blev som breda älvar. Det var fascinerande syner som väckte tankar om naturens mäktighet. Självaste kungen besökte Borgsjödalen och besåg vattenmassornas raseri. Stora träd föll omkull när åar och bäckar skar nya fåror. Processen bidrog till mer av död ved. Nya sandbankar bildades längs vattendragen där t.ex. "fjällsvampen" älvkragskivling redan etablerat sig. Liksom skogsbranden förnyar skogen så sker även en förnyelse genom vattnet.

Under november 2001 drev även en svår storm fram över Härjedalen och angränsande delar av Hälsingland och Medelpad. Mer än två miljoner kubikmeter skog fälldes. Bristen på död ved i skogen är ett känt naturvårdsproblem. Många vedsvampar hamnar på rödlistor.

Större ansamlingar av fallen skog måste givetvis av ekonomiska och skogsskyddsskäl tas till vara. Men skogsvårdsorganisationen borde även mer aktivt informera markägarna vid översvämningar och stormar om att dessa processer även på ett positivt och naturligt sätt kan utnyttjas till att skapa mer död ved i skogen. En viss del av fallen skog kan lämnas kvar och gynna mångfalden. Var och en av de tio regionkontoren inom skogsvårdsorganisationen borde ha sådan biologisk kompetens att de kan upplysa skogsägarna även om vikten av att låta fallna träd ligga kvar. I de artiklar som publicerats i t.ex. skogsstyrelsens tidning "Skogeko" om stormar och översvämningar har dessa ekologiska aspekter aldrig vävt in. Skogsekologer borde även närvara vid sådana här "naturkatastrofer" och dokumentera vad som händer med naturens arter. Storm och översvämning är ju naturligt återkommande fenomen som gynnar den biologiska mångfalden i våra skogar. Under kommande Borgsjöveckor får vi säkert anledning studera effekterna av "naturkatastroferna" 2000 och 2001.

Torkarlsberget, Tuna sn, Björkpark, örtrika blandskogar

69171/15637 — 28.08.01

Amanita muscaria, Röd flugsvamp	Gomphidius glutinosus, Citronslemskivling
Amanita rubescens, Rodnande flugsvamp	Hygrocybe ceracea, Spröd vaxskivling
Armillaria borealis, Vanlig honungsskivling	Hygrocybe miniata, Mönjevaxskivling
Asterophora lycoperdoides, Stoftkrempling	Hygrocybe reidii, Honungsvaxskivling
Boletus edulis, Karljohan	Hygrophorus hedrychii, Björkvaxskivling
Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp	Hygrophorus erubescens, Besk vaxskivling
Clavulinopsis helveola, Hagfingersvamp	Inocybe geophylla, Sidentråding
Clitocybe clavipes, Klumpfotad trattskevling	Inocybe rimosa, Topptråding
Cortinarius anomalus, Björkspindling	Lactarius deterrimus, Blodrisk
Cortinarius bulbosus	Lactarius glyciosmus, Kokosrisk
Cortinarius casimiri, Storsporig spindling	Lactarius hysginus, Gulskivig risk
Cortinarius collinitus, Violettfotad slemspindling	Lactarius lacunarum, Dyrisk
Cortinarius malicorius, Grönköttig spindling	Lactarius scrobiculatus, Svavelrisk
Cortinarius porphyropus, Anilinspindling	Lactarius spinosulus, Fjällrisk
Cortinarius quarciticus, Kvartsspindling	Lactarius tabidus, Smårisk
Cortinarius raphanoides, Rättikspindling	Lactarius torminosus, Skäggrisk
Cortinarius stillatitius, Honungsspindling	Lactarius trivialis, Skogsrisk
Cortinarius sulfurinus, Persiljespindling	Lactarius vietus, Grårisk
Cortinarius tabularis,	Leccinum variicolor, Fläcksopp
Cortinarius talus, Halmspindling	Leccinum versipelle, Tegelsopp
Cortinarius triformis	Marasmius undatus, Bräkenbrosking
Cortinarius triumphans, Mångkransad spindling	Mycena galericulata, Rynkhätta
Cortinarius trivialis, Trappspindling	Mycena leptcephala, Klorhätta

Mycena pura, Rättikhätta
Otidea onotica, Stort haröra
Paxillus involutus, Pluggskivling
Polyporus melanopus, Tratticka
Russula adusta, Svedkremla
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula antillarum ined.
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula atroglaucata
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula aurantioflamma
Russula chloroides var. trachyspora
Russula cremeoavellana, Gul mandelkremla
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula delica, Trattkremla
Russula firmula, Glanskremla
Russula foetens, Stinkkremla
Russula gracillima, Spädkremla
Russula intermedia, Praktkremla
Russula pelargonica, Pelargonkremla
Russula postiana, Grön äggkremla
Russula velenovskyi, Gulröd kremla
Russula versicolor, Skarp siennakremla
Russula vinosa, Vinkremla
Russula violaceoincarnata
Russula xerampelina coll, Sillkremla
Stropharia aeruginosa, Ärggrön kragkivling

Suillus luteus, Smörsopp
Suillus grevillei, Lärksopp
Tricholoma saponaceum, Såpmusseron
Xerocomus subtomentosus, Sammetssopp

Kommentar: Margareta Byström och Siw Muskos ledde grupp till Torkarlsberget i Matfors som är Siws hemmamar-ker. Hela området kring Sundsvall hade på ett enda dygn fått 146 mm. regn vilket är rekord! Normalt får området cirka 70 mm under hela augusti. Serveringsstugan på hembygdsgården öppnades och man bjöd svampgänget på fika. Gul mandelkremla (Russula cremeoavellana) och gulröd kremla (Russula velenovskyi växte i björkparkens gräsmarker vid hembygdsgården medan Russula aurantioflamma höll till i gräsmark under björk ute i skogen. Pelargonkremla (Russula pelargonica) samlades av Kjell Olofsson i "Lawn with Betula" och bestämdes av Juhani Ruotsalainen. Mest intresanta kremlefynd var Lars Malmbergs insamling av Russula violaceoincarnata "in Betula park", bestämd av Juhani Ruotsalainen. Det handlar om en röd björkbunden kremla som är beskriven av Knudsen och Borgen från Grönland. Arten hittades första gången i mellannorrland på Borgsjö kyrkogård av Hjördis Lundmark och Ilkka Kytövuori. Enligt Juhani Ruotsalainen är arten vanlig under björk i både Finland och Sverige men förbisedd. Ruben Walley har pla-cerat belägg i GENT.

Täljeviken, Borgsjö sn, Blandskog

69380/15021 — 31.08.01

Amanita muscaria, Röd flugsvamp
Armillaria mellea coll, Honungsskivling
Cortinarius brunneus, Umbraspindling
Cortinarius gentilis, Gulbandad spindling
Hydnum repandum, Blek taggsvamp
Hydnum rufescens, Röd gul taggsvamp
Laccaria laccata, Laxskivling
Lactarius torminosus, Skäggriska
Lycoperdon perlatum, Värtig röksvamp
Paxillus involutus, Pluggskivling
Pholiota mutabilis, Färänderlig tofsskivling

Russula aeruginea, Grönkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula emetica, Giftkremla
Russula gracillima, Spädkremla
Russula lutea, Äggkremla
Russula queletii, Krusbärskremla

Kommentar: Hans Andersson och Lars Malmberg besökte denna udde i Borgsjön med hagmarksartade skogar av björk, asp, gran och tall.

Rock eating mycorrhiza fungi

Ulla Lundström, professor i markkemi vid Mitthögskolan, höll uppskattat föredrag om "Rock eating mycorrhiza fungi". Ulla avslöjade en tidigare okänd biologisk process som hon och hennes forskargrupp upptäckt. Hon visade bilder på svamphyfer som utsöndrar citron- och oxalsyror som fräter sig in i skogsjordens mineral-korn. Bilderna var i 50 tusendels millimeters förstoring. Vid denna process frigörs kalcium, magnesium och kalium som träden tar upp via svamphyferna. Man antar att träden kan reglera sitt näringsupptag genom att påverka hyfernas utsöndring av syror. Den största delen av vittringen i våra skogsjordar beror troligen på denna nyupptäckta process. En enda liter skogsjord med svamphyfer räcker för att under ett år producera nära 100 meter mikroporer av diametern 3 till 10 mikrometer i mineral-

Eefs slutord:

” förstör inte era normalt sura nordiska skogar med kalk”.

kornen. Träden får tillgång till ett outtömligt förråd av näring. Denna nya forskning vid internationella forskningsfronten påverkar diskussionen om kalkning och försurning. Även i försurade, urlakade marker och i kemiskt stressade miljöer får trädröterna näring tack vare samlivet med mykorrhizasvampar. Det finns i vårt land en del ledande skogsekologer t.ex. Bengt Nihlgård i Lund som hårt propagerar för storskalig kalkning av skogsmark. Nihlgård är extrem kalkfanatiker. Han vill även kalka i nationalparker och naturreservat! Ulla slutade sitt föredrag med slutsatsen att en försiktighets princip bör gälla för kalkning av skogsmark och återföring av aska. Skogens ekologiska system påverkas kraftigt av sådana åtgärder. Samma slutsats redovisade den holländske mykologen och ekologen Eef Arnold vid föredrag under Borgsjöveckan 1987. Eefs slutord: ”förstör inte era normalt sura nordiska skogar med kalk”. Denna kloka inställning verkar representativ för kunniga mykologer. Ulla Lundström presenterar forskningsgruppens resultat populärt i tidskriften Forskning och Framsteg 2001/2. Mats Elfström har även skrivit om denna forskning i Jordstjärnan 3/1997.

Tubbo, Torp sn, Kalkgranskog

26.08.01

Russula olivobrunnea, guckuskokremla

Kommentar: Doris Laber besökte skogarna vid Tubbobäcken. Här har guckuskokremlan fint sällskap av rara kärlväxter såsom guckusko och stort låsbräken

Vattjomåsen, Tuna sn, Hassel, gran

28.08.01 – 69178/15631

Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp
Clavicornia pyxidata, Kandelabersvamp
Gomphus clavatus, Violgubbe
Lepiota clypeolaria, Spenslig fjällskivling
Ramaria fennica, Lilafotad fingersvamp
Russula firmula, Glanskremla
Russula postiana, Grön äggkremla
Sphaerobolus stellatus, Slungboll

Kommentar: Hassel och ädla lövträd har sina nordligaste europeiska utposter i varma sydlägen i Medelpad och Ångermanland. Många av ädellövskogens sydliga svamparter är knutna till den fina svarta muldjorden i de nordliga hassellundarna. Vid t.ex. Siljebergets hassellundar fann Machiel Noordeloos 1986 Entoloma tjallingiorum och Marasmius wynnei. Här finns även ängssvampar (Entoloma, Hygrocybe, Clavariaceae, Geoglossaceae) och en rik tryffel flora på hasselrötterna. Slutningarna vid Vattjomåsen hyser länets största förekomster av hassel enligt länsstyrelsens naturvårdsinventering (Guvå 1972). Efter skogsbrandens och skogsbetets upphörande har gran självsått i hassellundarna som nu är yviga och frodvuxna. De bildar sterila barrmattor som effektivt skuggar ihjäl hassel, blåsippa och annan lundflora. Vid t.ex. Vattjomåsen huggs hasseln aktivt bort och en ren granskog gallras fram. Mängder av sällsynta hasselbundna arter drabbas. Den ideella naturvården har länge påpekat denna negativa utveckling för skogsvårdsstyrelsen. Skogsvårdskonsulenten Fjalar Harald ordnade så att gran fälldes ut vid Siljeberget i Selånger sn år 1995. Men sedan dess har inget mer hänt. Naturvårdsavtal bör kunna tecknas med markägare som innebär att hassel och lövskog gynnas och gran tas bort.

Wifstavarv, Timrå sn, Herrgårdspark

28.08.01

Russula fontqueri, Gyllenkremla
Russula xerampelina, Sillkremla

Västanå, Borgsjö sn, Naturen kring Folkets Hus (utställningshallen)

6935350/1506450

Cortinarius agathosmus, Vitterspindling
Cortinarius casimiri, Storsporig spindling
Cortinarius fulvoohrascens
Hygrophorus secretanii, Nordvaxskivling
Inocybe cincinnata, Violtråding
Inocybe geophylla, Sidentråding
Inocybe rimosa, Topptråding
Inocybe sindonia, Blektråding
Laccaria amethystina, Ametistskivling
Lactarius spinosulus, Fjällrisk
Russula aquosa, Sumpkremla
Russula atrorubens, Svartröd kremla
Russula consobrina, Nässelkremla
Russula firmula, Glanskremla
Russula nitida, Åderkremla
Russula paludosa, Storkremla
Russula rhodopoda, Lackkremla
Russula vinosa, Vinkremla
Russula xerampelina, Sillkremla
Stropharia hornemanii, Stor kragkivling

Kommentar: Söder om utställningshallen i Västanå Folkets Hus finns trevliga svampskogar ner mot mot älven Ljungan. Stig Jacobsson noterade storsporig spindling (Cortinarius casimiri) och Cortinarius fulvoohrascens i blandskogen söder om Folkets Hus. Birgitta Gahne fann åderkremla (Russula nitida) och violtråding (Inocybe cincinnata) i fuktig skog med gran och björk. Ametistskivling (Laccaria amethystina) är en kustbunden, sydlig art som vi sällan finner i Borgsjötrakten. Den ses mest i sydväxtberg och andra klimatiskt gynnade lokaler.

Ångepark, Borgsjö sn, Grusåsen mellan Tornvillan och Ångebadet

28.08.01

Amanita muscaria, Röd flugsvamp
Asterophora lycoperdoides, Stoftkremling
Cortinarius sulfurinus, Persiljespindling
Lactarius trivialis, Skogsriska
Leccinum versipelle, Tegelsopp
Russula adusta, Svedkremla
Russula aeruginea, Grönkremla
Russula cessans, Tallkremla
Russula decolorans, Tegelkremla
Russula depallens, Bleknande björkkremla
Russula gracillima, Spädkremla
Russula intermedia, Praktkremla
Russula lutea, Äggkremla
Russula risigallina, Aprikoskremla
Russula roseipes, Rosenfotskremla

Kommentar: Aprikoskremla (Russula risigallina) ska enligt Nordic Macromycetes (1992) växa med ek och bok. Förutom denna uppgift så finns notering även från hembygdsgården i Borgsjö. Tillhör knepigt komplex av arter kring äggkremlan, Russula lutea. Aprikoskremla, ska bl.a. vara rosa i hattkanten medan äggkremlan är gul över hela hatten. Mikroskopiskt finns inga skillnader enligt NM.

Österböle, Brunflo sn, Jmt

Clavariadelphus ligula, Barrklubbsvamp
Hebeloma sinapizans, Senapsfränskivling
Russula integriformis

Jukka samlade till (TURA)

Jukka Vauras har deponerat många belägg från Borgsjöveckan i Åbo universitets herbarium (TURA) med utförliga lokal- och ekologiska uppgifter för varje belägg. Här återger vi bara en del av beläggen med angivande av art och kortfattad lokalangivelse.

Cantharellus aurora Bergåsen	Inocybe melanopus S. Sillre	Inocybe soluta Renfjället	Russula aquosa Hls, Hennan	Russula pallescens Parteboda
Clitocybe clavipes S. Sillre	Inocybe mixtilis Parteboda	Inocybe subexilis Bergåsen	Russula aurantioflam- mans Renfjället	Russula renidens Bergåsen
Clitocybe gibba Parteboda	Inocybe mixtiloides Kuy. nom. prov. Renfjället	Inocybe terrigena Sidsjö	Russula fennoscandica ined Bergåsen	Russula renidens Renfjället
Cortinarius percomis Österböle	Inocybe napipes Sidsjö	Lactarius aurioilla Bergåsen	Russula fennoscandica ined Österböle	Russula rivulicola Bergåsen
Cortinarius sommer- feldtii Hls, Hennan	Inocybe nitidiuscula Bergåsen	Lactarius hygginoides Renfjället	Russula gracillima Bergåsen	Russula taigarum Bergåsen
Helvella crispa Österböle	Inocybe ochroalba Österböle	Lactarius hygginus Hls, Hennan	Russula integriformis Bergåsen	Russula turci Hls, Skog, Sjalstuga
Inocybe flavella Parteboda	Inocybe praetervisa S. Sillre	Lactarius musteus Hls, Skog, Sjalstuga	Russula laccata Bergåsen	Russula vinososordida Österböle
Inocybe grammata Bergåsen	Inocybe rivularis Renfjället	Lactarius torminosulus Bergåsen	Russula nana Österböle	Russula violaceoincar- nata Renfjället
Inocybe malenconii Getberget	Inocybe soluta Parteboda	Pluteus tricuspidatus Hls, Skog, Sjalstuga		

Rättelser, kompletteringar och synpunkter på "Borgsjörapport 2001" mottages med tacksamhet till:

Siw Muskos
Klövervägen 13
864 33 Matfors,
Tel, 060-24020
siw@muskos.com

BORGSJÖ 2003

Borgsjömötet 2003 äger rum 25–29 augusti och ägnas åt släktet spindlingar (Cortinarius). Svampfärgat ullgarn visas även liksom tekniken vid svampfärgning. Mer information kommer i tidskriften Jordstjärnan nr 1 år 2003.

