



LUND UNIVERSITY

SLF:s vårexkursion till Värmlandsnäs 20–22 april 2018

Ove-Larsson, Björn; von Hirschheydt, Gesa; Arup, Ulf; Westberg, Martin

Published in:
Lavbulletinen

2018

Document Version:
Förlagets slutgiltiga version

[Link to publication](#)

Citation for published version (APA):

Ove-Larsson, B., von Hirschheydt, G., Arup, U., & Westberg, M. (2018). SLF:s vårexkursion till Värmlandsnäs 20–22 april 2018. *Lavbulletinen*, 2018(2), 52-65.

Total number of authors:
4

Creative Commons License:
Ospecificerad

General rights

Unless other specific re-use rights are stated the following general rights apply:

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal

Read more about Creative commons licenses: <https://creativecommons.org/licenses/>

Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

LUND UNIVERSITY

PO Box 117
221 00 Lund
+46 46-222 00 00

SLF:s vårexkursion till Värmlandsnäs 20–22 april 2018

Björn Owe-Larsson, Sankt Göransgatan 102, 2tr, 112 45 Stockholm. Epost:

bjorn.owe-larsson@ki.se

Gesa von Hirschheydt, Murwiesenstrasse 54, CH-8057 Zürich. Epost:

g.v.hirschheydt@gmail.com

Ulf Arup, Sösdala 2072, 282 73 Sösdala. Epost: ulf.arup@telia.com

Martin Westberg, Evolutionsmuseet, Uppsala universitet, Norbyvägen 16, 752 36 Uppsala. Epost: martin.westberg@em.uu.se

Årets vårexkursion gick 2018 till Värmlandsnäs och Lurö i Vänern. Följande personer deltog under helgen: Ulf Arup, Toni Berglund, Linnea Ekman, Stefan Ekman, Mikael Hagström, Robin Isaksson, Linda Johannesson, Barbara Klein, Jon Klepsland, Alica Kosuthova, Björn Owe-Larsson, Gesa von Hirschheydt och Martin Westberg. Under exkursionen noterades totalt 16 nya arter för Värmland, varav en ny för Skandinavien, nämligen *Halecania giraltiae*.

Under sen eftermiddag och under kvällen fredag 20 april anlände deltagarna successivt till SLF-helgen i den värmländska delen av Vänerskärsgården. Vi inkvarterade oss söder om Säffle vid Duse Udde Camping, som under söndagen även skulle visa sig vara en mycket fin lavlokal. Helgens olika exkursionslokaler visas i figur 1.

Krokstad herrgård

De deltagare som dök upp relativt tidigt besökte Krokstad herrgård (ett par kilometer norr om Duse udde) som hyser en parkmiljö med äldre träd av

alm, ask, ek och lind. I parken sjöng taltrastar och rödvingetrastar och en gröngöling ropade på avstånd. Under den korta exkursionstiden hittades flera intressanta arter.

På cement hittade Ulf *Flavoplaca citrina*, *Myriolecis albescens* och *Calogaya arnoldii* (ny för Värmland). På ask påträffades bl.a. *Alyxoria varia*, *Bacidia rubella*, *Buellia griseovirens*, *Candelariella xanthostigma*, *Gyalolechia flavorubescens*, *Myriolecis hagenii*, *Lecanora argentata*, *Lepraria vouauxii*, *Peltigera praetextata* (ask-

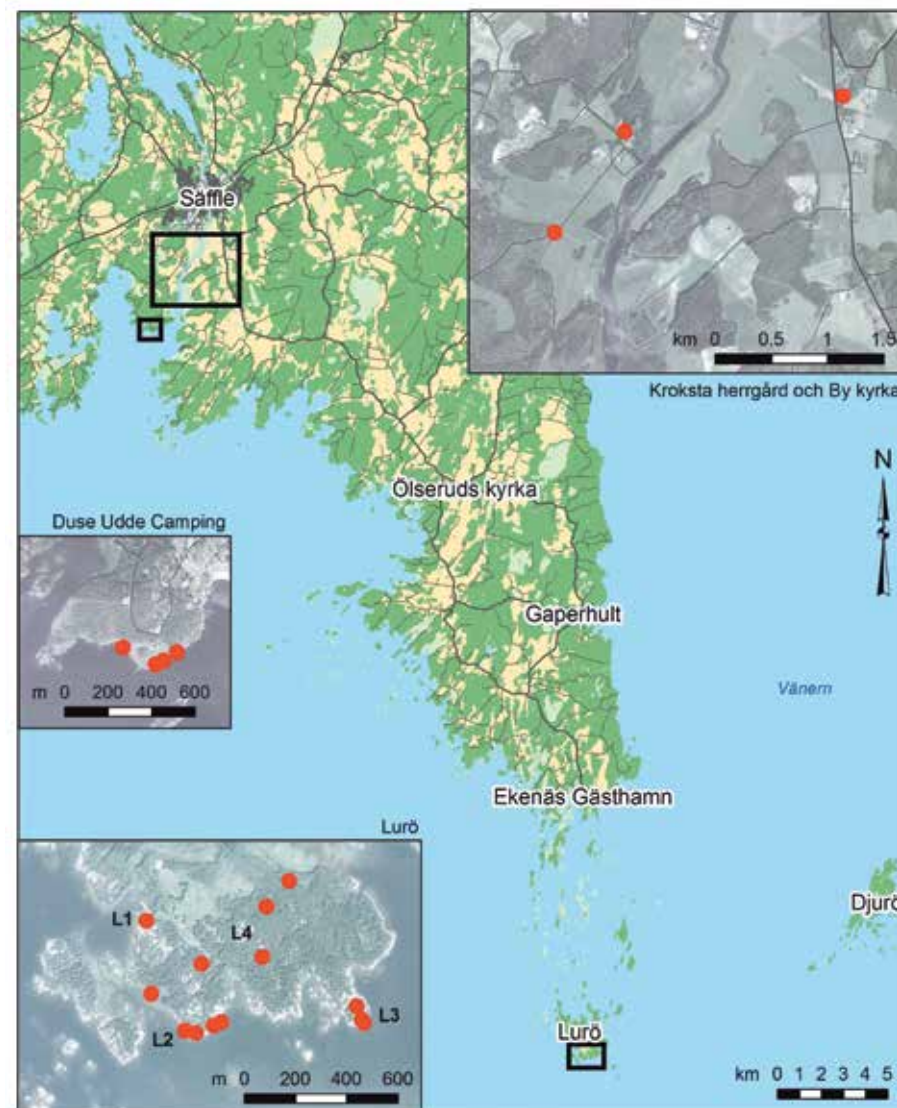


Fig. 1. Kartan visar besökta lokaler under SLF:s vårexkursion till Värmlandsnäs. De röda punkterna visar exempel på insamlingspunkter på respektive lokal. Fler insamlingspunkter finns dock, och exakta koordinater kan sökas på Artportalen, där fynd har lagts in eller kommer att läggas in. Bakgrund: GSD-Terrängkartan (vektor) och GSD-Ortofoto (raster, 1m färg) © Lantmäteriet.



Fig. 2. Rundgrymig torrlav *Placynthiella dasaea*. Foto: U. Arup.

bas), *Phlyctis argena*, *Physconia enteroxantha* och *Xanthomendoza fulva*. På alm fann Mikael den rödlistade (VU) arten gulvit blekspik (*Sclerophora pallida*), och Robin sökte upp en annan rödlistad art (VU), nämligen klosterlav *Biatoridium monasteriense*. Andra påträffade arter på alm var bl.a. *Biatora globulosa*, *Pachyphiale fagicola* och *Pyrrhospora querneae*.

På en grov ek i parken insamlade Björn en lavparasit på *Phlyctis argena* som visade sig vara *Lichenodiplis lecanorae*, ny för Värmland. Andra arter på ek var bl.a. *Acolium inquinans* och *Biatoridium monasteriense*. På en asp hittad Jon *Lecania naegelii*.

Lurö

På lördagen 21/4 var det dags för helgens huvudmål: Lurö. Ön ligger längst ut i Naturreservatet Lurö skärgård och insamlingstillstånd för SLF hade erhållits från Länsstyrelsen i Värmland.

Vid Ekenäs hamn anslöt två personer



Fig. 3. Thelomma *Pseudothelomma ocellatum*. Foto U. Arup.

från Karlskoga, nämligen Anders Carlberg (AC i artlistan) och Joakim Johansson (JJ i artlistan), vilka deltog endast under turen till Lurö.

Isläget hade varit svårt i Väneren under vårvintern, och bara ett par veckor tidigare hade det funnits is i hela Lurö skärgård. Vårsolen hade dock slutligen gjort sitt, och Väneren låg nu isfri. Vädret var strålande, lugnt och soligt. Under en halvtimmes båtresa ut till Lurö och ytterskärgården observerades 3 strandskator och flera storlommar. Vidare sträckte 9 ejdrar förbi, en ovanlig art i Väneren. 2 havsörnar bidrog till glädjen och 7 tranor sträckte på höjd norrut.

Kring klockan 10 anlände vi till hamnen vid Basteviken på Lurö, som blev dagens första lokal (L1, se karta). Vi besökte senare ytterligare tre huvudlokaler på Lurö (se karta): L2: Södra udden; L3: Fyrudden (Stångudden); L4: Ek- och blandskog inne på ön. För fullständig artlista från Lurö, se längst

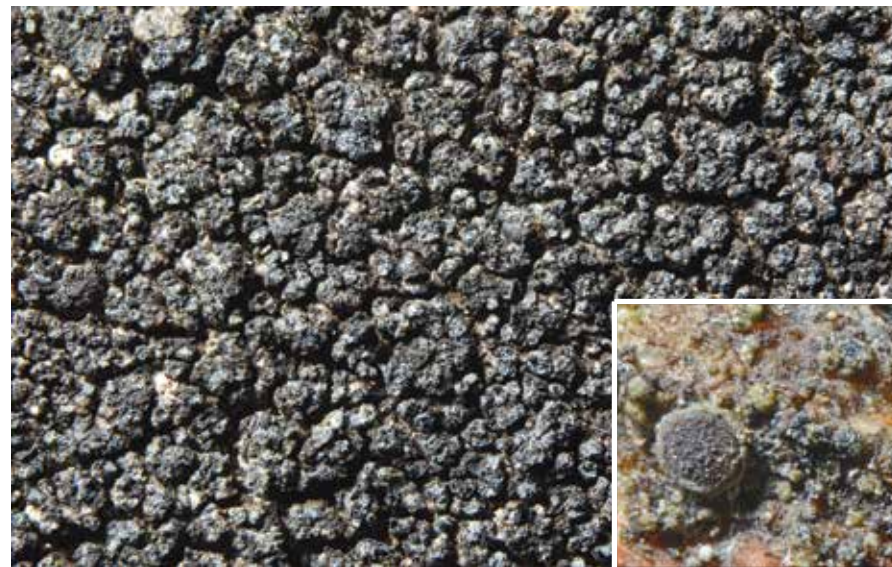


Fig. 4. *Halecania giraltiae*, ny för Skandinavien. Små mörkt blågrå soral är typiska. Apothecierna (infälld bild) är sällsynta men fanns också fläckvis. Foto U. Arup.

bak i artikeln.

På en cementbrygga vid Basteviken gjordes ett flertal intressanta lavfynd. Ulf letade upp flera orangelavar, varav tre var nya för Värmland: *Flavoplaca dichroa*, *F. flavocitrina* och *F. oasis*. På bryggan hittades vidare bl.a. *Circinaria contorta*, *Lobothallia radiosa*, *Myriolecis albescens*, *M. dispersa*, *M. semipallida*, *Phaeophyscia nigricans*, *Verrucaria muralis*, *V. nigrescens* och *Xanthocarpia crenulatella*.

På en gammal trälada vid hamnen påträffades *Carbonicola anthracophila*, *Lecanora conizaeoides*, *Lecidea turgidula*, *Placynthiella dasaea* (Fig. 2), *Pseudothelomma ocellatum* (Fig. 3), *Xylopsora caradocensis* samt *Xylopsora friesii*. En ropande mindre hackspett och ett par av brun kärhök ramade in besöket vid Basteviken.

Långsamt gick de flesta vidare ned till södra udden (lokal L2, se karta). Här fanns utmärkta strandhällar och klippor att undersöka, och ett flertal intressanta saxicola lavar hittades, liksom en del arter inne i strandskogen. Berggrunden består på Lurö av granit (granodioritgranit). Vid lunchstället hittade Martin och Ulf på strandklipporna en fertil kollekt av vad som senare visade sig vara *Halecania giraltiae* (Fig. 4), ny för Skandinavien och ursprungligen beskriven från Medelhavsområdet. Arten växte mellan och på andra lavar, och hittades senare på flera insamlade kollekt, och är mycket typisk när man väl har lärt sig känna igen soralen.

Andra roliga fynd på strandklipporna (Fig. 5) här var t ex *Aspicilia epiglypta*, *Blastenia crenularia*, *Carbonea vorticoso*, *Caloplaca grimmiae* (ny för



Fig. 5. Vy åt öster över de lavrika strandklipporna på södra Lurö. Foto: B. Owe-Larsson..

Värmland), *Cladonia subcervicornis*, *Lambiella insularis*, *Lecidea tessellata*, *Miriquidica complanata*, den nordliga *Miriquidica griseoatra* (ny för Värmland), *Pertusaria chiodectionoides*, *Porocyphus coccodes*, *Protoparmeliopsis macrocyclos*, *Rhizocarpon viridiatrum*, *Rimularia badioatra*, *Rufoplaca arenaria*, *Sagedia simoënsis*, liksom karaktärsarter såsom *Circinaria caesiocinerea*, *Rhizocarpon geminatum*, *Staurothele fissa*, *Xanthoparmelia loxodes* och *Xanthoparmelia pulla*. Vidare hittade Mikael *Ramboldia insidiosa* växande på *Lecanora varia* på en kvist av en i skogskanten.

Efter den södra udden fortsatte vi till den sydöstra delen av ön, nämligen

Stångudden (lokal L3, se karta) där fyren på Lurö står. Nya arter tillkom här på klipporna, som flerstades hade ett mörkare mineralinslag, men fortfarande utgörs av granodioritgranit enligt geologiska kartan. På en sluttande klippa ej långt från vattnet hittade Martin *Peltula euploca* (ny för Värmland). Andra roliga inslag var *Caloplaca conversa* (ny för Värmland), *Halecania giraltiae*, *Polychidium muscicola*, *Porpidia rugosa*, *Rhizocarpon cinereonigrum* (ny för Värmland) och den nordliga *Rinodina obnascens* (ny för Värmland). På klapperstenar en bit upp i ett strandparti växte rikligt med *Rinodina aspersa*, och även *Lecidella scabra*.



Fig. 6. Mikael och Robin tar igen sig efter att ha tittat på de artrika klipporna vid Duse udde. I bakgrunden Björn och Jon. Foto: M. Westberg.

På en ask hittades bl.a. *Anaptychia ciliaris* och *Pleurosticta acetabulum*, och på syren *Athallia cerinella*, *Myriolecis persimilis* och *Rinodina sophodes*. En rördrom ropade från en närbelägen vassvik.

Mikael, Robin och Jon gjorde flera eftersök inne i ek- och blandskogen inne på centrala Lurö (L4, se karta). Ett flertal fina fynd gjordes här, t ex flera *Arthonia*-arter, *Bacidina arnoldiana*, *Bacidia vermifera*, *Bactrospora corticola*, *Bryostigma muscigenum*, *Buellia violaceofusca* (= *Lecanographa amyloacea*), *Ramalina baltica*, *Schismatomma pericleum* och *Varicellaria hemisphaerica*. Under förmiddagen noterades även en röd glada på ön.

Klockan 18.00 åkte vi åter från Basteviken med båt till Ekenäs hamn. Därefter for vi in till Säffle, där årsmötet hölls på en restaurang medan det genuint lokalkulturella inslaget av värmländska raggarbilar regelbundet

passerade utanför med hög musik.

Duse udde

På söndagsmorgonen planerade vi att lämna Duse Udde Camping för att bege oss ned på södra Värmlandsnäs igen. Efter en kort rekognoseringstur insåg vi dock uddens kvalitéer, varför vi stannade och tillbringade hela förmiddagen här i strålände solsken (Fig. 6). Berggrunden består av silikatbergart, närmare bestämt tonalit-granodiorit.

På relativt flacka hållar ute på en liten udde sydväst om fyren hittade Martin rikligt med *Caloplaca grimmiae*, växande på *Candelariella vitellina*. Här påträffade Björn vidare den nordliga *Aspicilia mashiginensis*, ny för Värmland (TLC: substictic acid). Ett flertal andra stenväxande lavar kunde noteras här, såsom *Aspicilia cinerea*, *Buellia aethalea*, *Circinaria caesiocinerea*, *Candelariella coralliza*, *Catillaria*



Fig. 7. *Rinodina aspersa*. Foto: U. Arup.

atomarioides (MW), *Clauzadeana macula* (UA), *Endococcus perpusillus* (på *Rhizocarpon geminatum*; BOL), *Ephebe hispidula* (BOL GvH MW), *Ionaspis lacustris*, *Lecanora gangaleoides* (UA), *Lecidea tessellata* (parasitisk på *Aspicilia*; JK), *Lecidella carpathica* (MW), *Lecidea lapicida* var. *lapicida* (BOL RI), *Miriquidica complanata* (BOL MW UA), *Montanelia disjuncta* (BOL), *M. panniformis* (UA), *Pertusaria corallina*, *Protoparmelia atriseda* (RI UA), *Protoparmeliopsis achariana* (BOL MW GvH), *Rhizocarpon distinctum* (BOL), *Rh. geminatum*, *Rh. viridiatrum* (UA), *Lambiella insularis* på *Lecanora rupicola* (UA), *Sagedia simoënsis* (BOL), *Sclerococcum sphaerale* på *Pertusaria corallina* (RI UA), *Staurothele fissa*, *Trapelia placodioides* (MW), *Xanthoparmelia loxodes* och *X. pulla*. På klapperstenar längre upp på stranden bland enstaka tallar fanns rikligt med *Lecanora soralifera* (BOL).

Öster och sydost om fyren sluttade höga, exponerade klippor relativt brant

ned mot vattnet. Här tillkom fler arter. Jon fann här två nya arter för Värmland: *Buellia uberior* (som närmast finns på Djurö i västgötska delen av Väneren) samt *Placopyrenium fuscillum*, som växte på SO-exponerat, tidvis översilad bergvägg bland gräsbevuxna hyllor.

Andra arter som tillkom var bl.a. *Arctoparmelia incurva* (MW), *Aspicilia epiglypta* (BOL), *Buellia badia* (GvH JK MW RI), *Carbonea supersparsa* (på *Lecanora*; RI), *Circinaria cupreogrisea* (BOL JK MW; TLC: norstictic acid, aspicilin), *Halecania giraltiae* (MW), *Lasallia pustulata*, *Lecidea fuliginosa* (MW UA), *Lecidea fuscoatra*, *Miriquidica deusta* (BOL JK), *M. intrudens* (på *Rhizocarpon geographicum*; BOL), *Montanelia soreliata* (MW), *Ophioparma ventosa* (BOL MW RI), *Placynthium pannariellum* (MW), *Protoparmeliopsis achariana* (RI), *Protoparmelia atriseda* (GvH JK MW), *Protoparmelia badia*, *Rhizocarpon reductum* (BOL), *Rimularia badioatra* (MW), *Rinodina aspersa* (MW), *Rufoplaca arenaria* (RI), *Schaereria fuscocinerea* (BOL GvH MW), *Tephromela atra*, *T. grumosa* (BOL GvH MW), *Toninia aromatica* (MW), *Umbilicaria hirsuta* (MW) och *U. spodochoa* (BOL MW RI UA; rikligt).

Jordskärning vid vägen SSW om Krokstad herrgård

Efter att vi städat ur stugorna vid Duse Udde Camping samlades vi vid den sista gemensamma exkursionslokalen, en vägskärning SSV om Krokstad (se karta). På SO-exponerad vägskärning med kompakt, lerhaltig jord hittade

Jon *Placidium squamulosum* ny för Värmland. Här fanns även *Peltigera didactyla*, och på en lodyta vid vägen växte tidiga kolonisatorer såsom *Aspicilia laevata*, *Rhizocarpon distinctum*, *Rinodina aspersa* (Fig. 7) och *Scolicium sporium umbrinum*.

By kyrkogård

Några deltagare besökte ytterligare en lokal innan helgen avslutades. Under en timmes tid på söndagseftermiddagen besökte vi By kyrkogård, där flera gamla, grova almar fanns. På dessa hittades bl.a. *Acrocordia gemmata*, *Alyxoria varia*, *Amandinea punctata*, *Bacidia rubella*, *Caloplaca chlorina*, *Caloplaca obscurella* (på basen av stor alm; GvH JK MW), *Gyallecta truncigena* (RI m fl; rödlistad art VU), *Lecanora allophana* f. *sorediata* (BOL; TLC: atranorin, 2 triterpener), *Lecanora carpineae*, *Lecanora chlorotera*, *Melanelixia subargentifera* (GvH JK MW m fl), *Pertusaria albescens*, *Physconia distorta*, *Ph. enteroxantha*, *Ph. perisidiosa*, *Ramalina fraxinea* och *Rinodina colobina* (på bas av stor alm; JK; rödlistad art EN). På en stor lönn växte även *Biatora globulosa*.

Artlista från Lurö, ej samtliga lokaler under helgen

Fyra huvudlokaler (se karta):

L1: Hamnen vid Basteviken

L2: Södra udden

L3: Fyrudden (Stångudden)

L4: Ek- och blandskog inne på ön

Några insamlingspunkter för varje

lokal har markerats på kartan. Fler insamlingslokaler finns dock, och exakta koordinater kan sökas på Artportalen, där fynd har lagts in eller kommer att läggas in. En del insamlade kollektioner är fortfarande obestämda, och ska även undersökas med DNA-analys, varför säkert flera intressanta fynd tillkommer. Terminologin följer Santesson's checklista (Evolutionsmuseet, Uppsala)

Acarospora fuscata L2 L3, på strandklippor (BOL GvH MW UA)

Acarospora cf insolata L3, på strandklippa (UA)

Acarospora veronensis L3, på klapper (BOL)

Acolium inquinans L4, på ek (RI)

Amandinea cacuminum L3, fågelgödslat block på stranden (BOL)

Amandinea punctata L2; L3, på strandklippa respektive klapper (BOL)

Anaptychia ciliaris L3, på ask (BOL MW)

Arctoparmelia centrifuga L2 L3, på berghäll och block i den yttersta strandskogen (BOL)

Arctoparmelia incurva L2, på strandklippa (UA)

Arthonia didyma L4, norra delen (Nötaskogen) på ek och hassel (MH)

Arthonia radiata L4, norra delen (Nötaskogen) på hassel (MH)

Arthonia spadicea L1, på hassel, klibbal och ek (MH); L4, på ek (RI)

Arthonia vinosa L4, på ek (MH, RI)

Aspicilia cinerea L1 L2 L3, på berghäll och strandklippor (BOL GvH MW)

Aspicilia epiglypta L2 L3, på strandklippor (BOL GvH MW)

Aspicilia verrucigera L2, på block i yttersta strandskogen (BOL)

Athallia cerinella L3, på syren (UA)

Bacidia arceutina L4, på ek (RI)

Bacidia rubella L4, på ek (RI)

Bacidia subincompta L4, på ek (RI)

Bacidia vermifera L4, på ek (RI, det SE)

Bacidina arnoldiana L4, norra delen (Nötaskogen) på rönn (MH)



Fig. 8. *Caloplaca conversa*. Foto: U. Arup.

Bactrospora corticola L4, tre fynd på ek (JK MH RI); rödlistad art (NT)
 Biatora efflorescens L1 på klibbal (BOL)
 Blastenia crenularia L2 L3, på strandklippor (BOL JK MW UA)
 Bryoria capillaris L1 L2, på tall (AC BOL JJ)
 Bryoria fuscescens L2, på tall i strandskogen (BOL)
 Bryostigma muscigenum L4, på mossa på ek, tre fynd (JK RI)
 Buellia aethalea L2 L3, på strandklippor (BOL)
 Buellia badia L2, på strandklippor (RI MW GvH UA)
 Buellia disciformis L3, på ask (BOL)
 Buellia griseovirens L4, på ek (BOL)
 Buellia violaceofusca (=Lecanographa amy-lacea) L4, två fynd på ek (AC JJ MH); rödlistad art (NT)
 Calicium adpersum L4, på ek (RI, MH)
 Calicium glaucellum L1, på gammal ladvägg (AC GvH MW, JJ)
 Calicium viride L4, på ek (AC JJ RI)
 Caloplaca cerina L1, på cementbrygga (GvH MW); L3, på ask (RI)
 Caloplaca chlorina L1, på cementbrygga (UA, RI); L2 (AC JJ)
 Caloplaca conversa (Fig. 8) L3, på strand-

klippa (UA). *Ny för Värmland*.
 Caloplaca cf exsecuta L2, på strandklippa (UA)
 Caloplaca grimmiae L2, på strandklippa (UA). *Ny för Värmland*.
 Candelariella aurella L1, på cementbrygga (GvH MW UA)
 Candelariella coralliza L2, fågelgödslat block på stranden (BOL)
 Candelariella vitellina L1 L2 L3, på strandklippor (BOL, MW)
 Carbonea supersparsa L2, på Lecanora intricata på strandklippa (JK)
 Carbonea vorticosa L2, på strandklippa (UA)
 Carbonicola anthracophila L1, på gammal ladvägg (AC GvH MW JJ UA); rödlistad art (NT)
 Catillaria chalybeia L2, på strandklippor (BOL GvH JK MW)
 Cetraria aculeata L1, L2, L3, på berghällar, strandklippor (BOL MW)
 Cetraria ericetorum L2, på berghäll i strandtallskog (BOL)
 Cetraria islandica L1 L2 L3, på berghällar, strandklippor långt upp
 Cetraria muricata L2, på berghäll (GvH MW)
 Cetraria sepincola L1 L2, på björkkvistar
 Cetrariella commixta L2, på strandklippa långt upp (BOL)
 Chaenotheca brunneola L2, på tallved (BOL)
 Chaenotheca chlorella L4, på ek, två fynd (MH, RI)
 Chaenotheca chrysocephala L3 L4, på gran (BOL RI)
 Chaenotheca ferruginea L2, på tall (BOL)
 Chaenotheca trichialis L2 L4, på ek (AC JJ RI)
 Chrysothrix candelaris L4, på ek (AC BOL JJ)
 Circinaria caesiocinerea L1-L3, vanlig på strandklippor (BOL) (TLC: aspicilin)
 Circinaria contorta L1, på cementbrygga (UA)
 Cladonia arbuscula L1 L2 L3, på berghällar, strandklippor långt upp, på marken i tallskog
 Cladonia bellidiflora L2, på berghäll i skogs-kanten (BOL)
 Cladonia botrytes L2, på tallved (BOL)
 Cladonia cenotea L2, på ved i tallskog (BOL)

Cladonia coccifera L2, på block i strandtallskog (BOL)
 Cladonia coniocraea L1 L2 L3, på ved, trädbaser etc.
 Cladonia cornuta L2, på berghäll i tallskog (BOL)
 Cladonia crispata L2, på håll i strandtallskog (BOL)
 Cladonia deformis L2, på ved i tallskog (BOL)
 Cladonia digitata L1 L2 L3, på ved, trädbaser etc.
 Cladonia fimbriata L2, på ved i tallskog (BOL)
 Cladonia floerkeana L2, i skreva på strandklippa långt upp (BOL)
 Cladonia furcata L2, på marken i tallskog
 Cladonia gracilis L2 L3, på berghällar, strandklippor långt upp
 Cladonia macilenta L2, på ved i strandtallskog (BOL)
 Cladonia macrophylla L2, på berghäll långt upp på stranden (BOL)
 Cladonia pleurota L2, på block i tallskog
 Cladonia portentosa L2, på strandklippa bland de yttersta tallarna (BOL UA)
 Cladonia pyxidata L1 L2 L3, i skrevor etc på strandklippor och hållar långt upp
 Cladonia rangiferina L1 L2 L3, på berghällar, strandklippor långt upp, på marken i tallskog
 Cladonia squamosa L2, på mark i tallskog
 Cladonia stellaris L2 L3, på marken i tallskog
 Cladonia strepsilis L2, på strandklippa (BOL)
 Cladonia subcervicornis L2 L3, på berghällar och strandklippor (BOL MH MW)
 Cladonia sulphurina L2, på ved i tallskog (BOL)
 Cladonia turgida L2, på berghäll långt upp på stranden (BOL)
 Cladonia uncialis L1, L2 L3, på berghällar, strandklippor långt upp
 Cliostomum griffithii L1 på al (BOL); L4, två fynd på ek (AC JJ RI)
 Coenogonium pineti L4, 2 lokaler, på klibbal (RI)
 Dactylospora parasitica L1, vid Lurö kloster-ruin, på Pertusaria pertusa på en ek (MH)
 Dermatocarpon meiophyllizum L1 L2 L3, på

strandklippor (BOL JK)
 Diploschistes scruposus L2 L3, på strandklippor (BOL, GvH MW UA)
 Ephebe hispidula L2, strandklippa (BOL)
 Ephebe lanata L2, på strandklippa (MW)
 Evernia prunastri L1 L2 L4, på ladvägg, klibbal och ek
 Endococcus perpusillus L2, på Aspicilia epiglypta och Circinaria caesiocinerea på strandklippor (BOL)
 Endococcus propinquus L3, på Lecidea fuscoatra på strandklippa (BOL)
 Felipes leucopellaeus L4, södra delen, på gran (MH)
 Flavoplaca citrina L1, på cementbrygga (UA)
 Flavoplaca dichroa L1, på cementbrygga (UA). *Ny för Värmland*.
 Flavoplaca flavocitrina L1, på cementbrygga (UA). *Ny för Värmland*.
 Flavoplaca oasis L1, på cementbrygga (UA). *Ny för Värmland*.
 Fuscidea cyathoides L2, på strandklippa
 Fuscidea pusilla L2, på björk (BOL)
 Gyalolechia flavorubescens L3, på ask; L4, på asp (BOL RI)
 Halecania giraltiae L2 L3, på strandklippor, bland eller på andra lavar (BOL GvH MW UA). *Ny för Skandinavien*.
 Hypocenomycete scalaris L1 L2 L3, på gammal ladvägg, på tallar etc.
 Hypogymnia farinacea L2, på tall (BOL)
 Hypogymnia physodes L1 L2 L3 L4, på diverse träds-lag, även på ved och ibland på klippor eller block
 Hypogymnia tubulosa L2, på tall
 Icmadophila ericetorum L3, på marken i strandtallskog (BOL)
 Imshaugia aleurites L2, på tall (BOL)
 Ionaspis lacustris L2 L3, på strandklippor (BOL)
 Lambiella furvella L2 L3, på strandklippor (BOL GvH MW UA)
 Lambiella insularis L2 L3, på Lecanora rupicola på strandklippor (BOL GvH JK MW RI UA)
 Lasallia pustulata L1 L2 L3, på strandklippor
 Lecanactis abietina L4, södra delen, på gran



Fig. 9. Lunch på Lurö i fantastiskt väder. I bilden från vänster: Linda, Barbara, Gesa och Ulf. Foto: M. Westberg..

- och ek (MH)
 Lecanora carpinea L3, på ask och syren (MW RI UA)
 Lecanora cenisea L2 L3, på strandklippor (BOL UA)
 Lecanora chlorotera L3, på syren (UA)
 Lecanora chlorophaeodes L2, på strandklippor (MW UA)
 Lecanora conizaeoides L1, på gammal ladvägg (AC BOL GvH MW UA)
 Lecanora expallens L1, på klibbal (BOL)
 Lecanora intricata L2 L3, på strandklippor (BOL UA)
 Lecanora polytropia L1 L2 L3, på strandklippor (BOL UA)
 Lecanora populicola L4, på asp (BOL)
 Lecanora rupicola L1 L2 L3, på berghällar och strandklippor (BOL GvH MW UA)
 Lecanora sulphurea L2 L3, på strandklippor (GvH MW UA)
 Lecanora symmicta L3, på ask (BOL)
 Lecanora varia L1, på gammal ladvägg; L2, på ved av en (*Juniperus*)
 Lecidea fuscoatra L2 L3, på strandklippor, klapper och berghällar (BOL GvH JK MW UA)
 Lecidea lapicida var. pantherina L2 L3, på strandklippor (BOL UA)
 Lecidea nylanderii L2 L3, på björk och tall (BOL MW GvH)
 Lecidea tessellata L2, på strandklippa (UA)
 Lecidea turgidula L1, på gammal ladvägg (GvH MW)
 Lecidella carpathica L2, på strandklippor (BOL JK)
 Lecidella elaeochroma L3, på ask; L4, på ek
 Lecidella euphorea L4, på asp (BOL)
 Lecidella scabra L3, på klapperstenar på stranden (TLC atranorin, arthothelin, thurangion) (BOL MW)
 Lecidella stigmatea L1 på cementbrygga; L2, L3 på strandklippor (BOL GvH JK MW UA)
 Lepraria borealis L3, på strandklippa (TLC: atranorin) (BOL)
 Lepraria elobata L2, på tall (BOL)
 Lepraria incana L2, på tall (BOL)
 Lepraria jackii L4, på gran (BOL)
 Lepraria lobificans L4, på ek (BOL)
 Lichenocodium lecanorae L2, på Lecanora (RI)
 Lichenocodium xanthoriae L3, på Polycau-

- liona polycarpa* på syren (RI UA)
 Lichenothelia scopularia L2, på strandklippa (BOL)
 Lobothallia radiosa L1, på cementbrygga (GvH MW)
 Melanelia stygia L2 L3, på strandklippor (BOL)
 Melanelixia fuliginosa L2, på block i strandtallskogen (BOL)
 Melanelixa glabratula L1, på gammal ladvägg (UA)
 Melanohalea exasperata L3, på ask (BOL)
 Miriquidica complanata L2 L3, på strandklippor, ofta på *Rhizocarpon geminatum* (BOL)
 Miriquidica deusta L2 L3, på strandklippor (BOL GvH MW UA)
 Miriquidica griseoatra L2, på strandklippa (UA). *Ny för Värmland.*
 Montanelia disjuncta L2, på strandklippa (BOL)
 Montanelia soledata L2, på strandklippa (UA)
 Muellerella pygmaea L2, på Lecidea lapicida var. pantherina på strandklippa (BOL)
 Muellerella ventosicola L2, på *Rhizocarpon lavatum* på strandklippa (BOL)
 Mycocalicium subtile L4, på ek (AC JJ)
 Myriolecis albescens L1, på cementbrygga (UA)
 Myriolecis dispersa L1, på cementbrygga (MW GvH UA); L3, på klapperstenar på stranden (BOL)
 Myriolecis persimilis L3, på syren (UA)
 Myriolecis semipallida L1, på cementbrygga (UA, GvH, MW)
 Ochrolechia androgyna L2, lodyta på strandklippa långt upp (BOL UA)
 Ochrolechia microstictoides L2, på ved av en (*Juniperus*) (BOL)
 Parmelia omphalodes subsp. omphalodes L2, på strandklippa långt upp (AC JJ UA)
 Parmelia saxatilis L1 L2 L3, på berghällar och strandklippor
 Parmelia sulcata L1 L2 L3 L4, på asp, ask, ek, rönn, även på fågelgödsblad klippa och cementbrygga
 Parmeliopsis ambigua L2 L3, på tall
 Parmeliopsis hyperopta L2 L3, på tall
 Peltigera aphtosa L3, på marken i skogsbryn (BOL)
 Peltigera canina L1, på marken (GvH MW); L2, på marken i strandskog (BOL)
 Peltigera hymenina L3, på marken, strandklippa långt upp (BOL)
 Peltigera rufescens L3, på berghäll vid fyren (BOL)
 Peltula euploca L3, på sluttande strandklippa (GvH MW m fl). *Ny för Värmland.*
 Pertusaria amara L2 L4, på ek och rönn (AC GvH JJ MW)
 Pertusaria aspergilla L2, på block i skogskanten (BOL)
 Pertusaria chiodectonoides L2, på strandklippa (BOL)
 Pertusaria corallina L2, på strandklippor (GvH MW UA)
 Pertusaria pertusa L1, på ek vid Lurö klosteruin (MH)
 Phaeophyscia nigricans L1, på cementbrygga (UA)
 Phaeophyscia orbicularis L3, på ask (BOL)
 Phaeophyscia sciastra L1 L2 L3, på strandklippor, även på cementbrygga (BOL UA)
 Phlyctis argena L4, på ek (AC JJ)
 Physcia adscendens L3, på ask (BOL)
 Physcia caesia L1 L2 L3, på strandklippor; även på cementbrygga (BOL UA)
 Physcia dubia L2, på fågelgödsblad strandklippa (BOL)
 Physcia stellaris L3, på syren (RI UA)
 Physcia tenella L3, på ask (BOL)
 Physconia distorta L4, på ek (AC JJ)
 Physconia enteroxantha L4, på ek (AC JJ)
 Placynthiella dasaea L1, på gammal ladvägg (GvH MW UA)
 Placynthiella icmalea L2, på tallved i strandtallskogen (BOL)
 Placynthium pannariellum L3, strandklippa (BOL)
 Pleurosticta acetabulum L3, på ask (BOL MW RI)
 Polycauliona candelaria L3, på fågelgödsblad block
 Polycauliona polycarpa L3, på ask och syren (BOL MW RI UA)



Fig. 10. Dammangelav *Rufoplaca arenaria*. Foto: U. Arup.

- Polychidium muscicola L3, bland mossor på bergshäll (MW UA)
 Porocyphus coccodes L2, på strandklippa (MW)
 Porpidia cinereoatra L2, på block i strandskogen (BOL)
 Porpidia crustulata L3, på klappersten på stranden (BOL)
 Porpidia macrocarpa L2, på strandklippa (BOL)
 Porpidia rugosa L3, på sluttande strandklippa, sipperyta (BOL)
 Porpidia tuberculosa L2, på block i strandskogen (BOL)
 Protoparmelia atriseda L2, på strandklippa (GvH MW)
 Protoparmelia badia L2 L3, på strandklippor (BOL GvH MW UA)
 Protoparmeliopsis achariana L3, på strandklippa (BOL)
 Protoparmeliopsis macrocyclos L1 L2, på bergshäll respektive strandklippa (GvH MW)
 Protoparmeliopsis muralis L1 L2 L3, på strandklippor; även på cementbrygga
 Pseudephebe pubescens L2, på strandklippa (BOL)
 Pseudevernia furfuracea L1 L2 L3 L4, på främst tall, även på ved etc
 Pseudothelomma ocellatum L1, på gammal ladvägg (MW GvH UA)
 Psilolechia lucida L2, på block i strandskogen (BOL)
 Pyrrhospora quereana L4, på ek (MH RI)
 Ramalina baltica L4, på ek (MH); rödlistad art (NT)
 Ramalina farinacea L3, på ask; L4, på ek (BOL)
 Ramalina fastigiata L3, på ask; L4, på ek (BOL)
 Ramalina fraxinea L3, på ask (BOL)
 Ramalina polymorpha L2, på fågelgödsblad strandklippa (BOL)
 Ramboldia insidiosa L2, på Lecanora varia på en-kvist i skogskanten (BOL MH); rödlistad art (VU)
 Rhizocarpon badioatrum L2 L3, på strandklippor (BOL)
 Rhizocarpon cinereonigrum L3, på strandklippa (TLC: stictic acid) (BOL). Ny för Värmland.
 Rhizocarpon distinctum L2, på strandklippa; L3, på klappersten på stranden (BOL)
 Rhizocarpon eupetraeum L2, på ett block i strandskogen (BOL)

- Rhizocarpon geminatum L1 L2 L3, vanlig på strandklippor (BOL MW UA)
 Rhizocarpon geographicum L1 L2 L3, på bergshällar och strandklippor
 Rhizocarpon lavatum L2 L3, på strandklippor (BOL)
 Rhizocarpon lecanorinum L1 L2 L3, på strandklippor (BOL GvH MW UA)
 Rhizocarpon viridiatrum L2, på strandklippa (BOL)
 Rimularia badioatra L2, på strandklippor (BOL GvH MW UA)
 Rinodina aspersa L3, på klapperstenar på stranden (TLC: atranorin, gyrophoric acid) (BOL)
 Rinodina confragosa L2, strandklippa (BOL)
 Rinodina obnascens L3, på strandklippa (MW); Ny för Värmland; nordlig.
 Rinodina sophodes L3, på ask respektive syren (RI UA)
 Rufoplaca arenaria (Fig. 10) L2 L3, på strandklippor (BOL GvH JK MW UA)
 Sagedia simoënsis L2, på strandklippor (BOL UA)
 Scoliciosporum chlorococcum L1, på ved (BOL)
 Scoliciosporum umbrinum L2 L3, på strandklippor och klappersten (BOL MW)
 Schaereria fuscocinerea L2 L3, på strandklippor (BOL MW UA)
 Schismatomma pericleum L4, på ek, 2 fynd (MH); rödlistad art (NT)
 Scytinium lichenoides L1, på mossor (AC GvH JJ MW)
 Sphaerophorus fragilis L2, på strandklippor (GvH MW RI UA)
 Staurothele fissa L1-L3, på strandklippor (BOL UA)
 Stereocaulon dactylophyllum L2, på strandklippa långt upp (BOL)
 Stereocaulon pileatum L3, på strandklippa (BOL)
 Stereocaulon paschale L2, på jord och bland mossor på strandklippa (BOL)
 Stereocaulon saxatile L2, på strandklippa långt upp (BOL)
 Tephromela atra L2 L3, på strandklippor (BOL MW UA)
 Tephromela grumosa L2, på strandklippa (UA)
 Trapelia involuta L3, på strandklippa (BOL)
 Trapelia placodioides L3, på strandklippa (BOL)
 Trapeliopsis flexuosa L1 L2, på ladvägg respektive tallved (BOL)
 Trapeliopsis granulosa L2, på jord på bergshäll i skogskanten (BOL)
 Tuckermannopsis chlorophylla L2, på björk
 Umbilicaria deusta L1 L2 L3, på bergshällar, strandklippor
 Umbilicaria hyperborea L2, på strandklippa (BOL)
 Umbilicaria polyphylla L1 L2 L3, på bergshällar, strandklippor
 Umbilicaria polyrrhiza L2, på strandklippa (BOL)
 Umbilicaria torrefacta L2, på strandklippa (BOL)
 Usnea hirta L1, på gammal ladvägg (UA); L2, på tall (AC BOL JJ)
 Usnea subfloridana L1 L3, på ek och ask (AC BOL JJ)
 Vahliella leucophaea L2, på strandklippa (UA)
 Varicellaria hemisphaerica L4, södra delen, på ek (MH)
 Verrucaria muralis L1, på cementbrygga (UA)
 Verrucaria nigrescens L1, på cementbrygga (UA)
 Vulpicida pinastri L2 L3, på björk, gran och tall
 Xanthocarpia crenulatella L1, på cementbrygga (UA)
 Xanthoparmelia conspersa L1 L2 L3, på bergshällar och strandklippor
 Xanthoparmelia loxodes L1 L2 L3, på strandklippor
 Xanthoparmelia pulla L1 L2 L3, på strandklippor
 Xanthoparmelia stenophylla L3, på strandklippa (GvH MW)
 Xanthoria parietina L4, på asp (AC BOL JJ)
 Xylopsora caradocensis L1, på gammal ladvägg (AC BOL JJ UA)
 Xylopsora friesii L1, på gammal ladvägg; L2 på tallved (BOL)