

bulletin d'informations
de
l'association française de lichénologie

Président d'honneur: Georges CLAUZADE

Présidente:

Chantal VAN HALUWYN
Université de Lille II
Laboratoire de Phytosociologie
3, rue du Professeur Laguesse
59045 LILLE CEDEX
20 95 30 07

Vice-Président:

Michel BOTINEAU
Fac. Médecine et Pharmacie
Laboratoire de Botanique
87000 LIMOGES

55 01 51 62 p. 263

Secrétaire:

Jean-Claude BOISSIERE
Laboratoire de Biologie Végétale
Route de la Tour Denécourt
77300 FONTAINEBLEAU

64 22 37 40

Trésorier:

Serge DERUELLE
Laboratoire de Cryptogamie
Université de Paris VI
9, quai Saint Bernard
75005 PARIS

43 36 25 25 p. 59 68

URGENT : La cotisation pour 1986, portée à 50 F., est à régler au plus tôt au trésorier.

Monique 59.65 59.70 M^{me} Letrouit

informations lichénologiques

TRAVAUX DES MEMBRES DE L'AFL.

BOISSIERE Marie-Claude

Poursuit la culture des cyanosymbiotes isolés de plusieurs Peltigera et Collema tenax. Après une note en collaboration concernant le cycle de ces Nostoc en culture (Can. J. of Bot.), a entamé, en collaboration, des recherches sur la composition en phospholipides de ces souches. Ceci afin de déceler si des paramètres métaboliques, en l'absence de différences morphologiques bien nettes, permettent d'expliquer les différentes exigences écologiques des Peltigera.

ROUX Claude

Etudie actuellement les peuplements lichéniques corticoles de l'Ile de Port Cros.

En collaboration avec J. POELT a entrepris une révision des Lecanora du groupe dispersa.

Prépare avec G. CLAUZADE, d'une part un supplément à la grande flore des Lichens d'Europe Occidentale (une trentaine de pages en langue esperanto publiées par la SBCO) et d'autre part une Nouvelle édition corrigée, revue et augmentée de la flore des champignons lichénicoles non lichénisés; cette dernière édition avec la collaboration de P. DIEDERICH.

VAILLE (Dr Louis)

A rédigé, avec l'accord des auteurs, une traduction française de toute l'introduction (en particulier le précieux glossaire lichénologique) de la flore d'Europe occidentale de G. CLAUZADE et C. ROUX. Elle paraîtra dans l'un des fascicules du bulletin de la SBCO-1987 (Société Botanique du Centre-Ouest).

INTERNATIONAL SYMPOSIUM MUNSTER

Il est possible de se procurer l'intégralité des communications et posters présentés lors de cette conférence. Ils feront l'objet d'un ouvrage à paraître prochainement:

Progress and Problems in Lichenology in the Eighties, Bibliotheca Lichenologica, Cramer, Vaduz.

Le prix pour les non participants n'est pas encore connu. S'adresser directement à

Prof. Dr. E. PEVELING
Botanisches Institut der Universität
Schloßgarten 3
D- 4400 MUNSTER

PROGRES RECENTS EN LICHENOLOGIE

Le fascicule qui comporte le texte des communications présentées lors de la séance "Actualités Botaniques" qui s'est tenue à Paris en janvier 1986 sera mis prochainement en vente.

S'adresser à:

Bulletin de la Société Botanique de France
Madame LAROUSSE
rue J.B. Clément
F- 92290 CHATENAY MALABRY

EXCURSIONS LICHENOLOGIQUES

INITIATION LICHENOLOGIQUE. Le 29 mars 1987

Excursion d'une journée en Forêt de Fontainebleau dirigée par J.C. BOISSIERE.
En commun avec les Naturalistes Parisiens, l'ANVL, les Naturalistes de SANNOIS.

Rendez-vous 9h10 place de la gare à Fontainebleau (départ à 8h25 de la gare de Lyon), prendre alors le car de la ville en direction du château.
Autre Rendez vous à 9h25 place du château à l'arrêt du car.

Itinéraire pédestre par l'Obélisque, le carrefour du Champ Minette, le Grand Parquet, le Rocher du Long Boyau, Le Mont Aigu, le Cr de la Fourche, retour à pied au château (pour prendre les voitures) ou par le car de la ville à La Fourche à 16h06, arrivée à la gare à 16h31 pour le train de Paris de 16h47.

INITIATION A LA CONNAISSANCE DES MOUSSES ET DES LICHENS.

Un stage d'initiation, sous la direction de Mr. Gérard HUNAULT est organisé à la Station de Biologie Végétale Armand de Richelieu à CHERRE (Sarthe) du mardi 21 avril 10h au samedi 25 avril 17h.

Il est ouvert aux personnes ayant un minimum de connaissances en botanique. Le coût est de 400 F pour les étudiants, 500 F pour les enseignants et 650 F pour les autres personnes. Les stagiaires logés à la station, devront prendre en charge leur restauration. S'adresser au secrétariat,

Station de Biologie Végétale
Le Haut Buisson - CHERRE
F- 72400 - LA FERTE BERNARD
Tél: 43-93-16-05

EXCURSION LICHENOLOGIQUE ANNUELLE DE L'AFL - 8-9 mai 1987.

Une feuille volante est jointe au présent bulletin pour s'inscrire à cette excursion. L'inscription et le paiement préalable du séjour sont obligatoires. Le rendez-vous est fixé le vendredi 8 mai 1987 à 18 heures à l'entrée du Village Vacances Familles (VVF) de la Forêt d'Orient. LE MESNIL SAINT PERE (Aube). Les repas sont à la charge des participants.

L'Assemblée Générale aura lieu dans une salle du VVF le 8 mai à 21 heures (voir la convocation jointe) elle sera suivie d'une discussion amicale, avec la possibilité de projeter des diapositives. Une excursion en Forêt d'Orient est prévue pour le 9 mai toute la journée (végétation corticole et terricole). Le retour est prévu le dimanche 10 mai à 9 heures.

informations bibliographiques

- ASTA (J.), AVNAIM (M.) et LETROUIT (M.A.), 1986. - Colonisation d'un sol vierge par Baeomyces rufus (Huds.) Rebert. (lichen) et Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. beauv. (mousse): aspects morphologique et structural. Trav. Sci., Parc nation. Vanoise, 15, 83-101.
- BOISSIERE (J.C.), 1986. - Ultrastructural relation between composition and structure of the cell-wall of the mycobiont of two lichens. Bibliotheca Lichenologica, Lichenological Symposium, Münster. *Sous presse*.
- BOISSIERE (J.C.), 1986. - Ultrastructural evidence of plasmic membrane sharing in chitin microfibrils extrusion in a lichenized Ascomycete. "Cell wall's 86", proceedings of the fourth cell wall meeting. Paris septembre 10-12 th, 212-215.
- BOISSIERE (J.C.), 1986. - Une flore lichénique exceptionnelle au Lieudit "L'Orme à Florent" commune de POLIGNY (Seine et Marne). Bull. A.N.V.L., 62 (4), 205-215.
- BOISSIERE (J.C.), BOISSIERE (M.C.), CHAMPION-ARNAUD (P.), LALLEMANT (R.) WAGNER (J.), 1986. - Le cycle des Nostoc des genres Peltigera et Collema en cultures in vitro et dans le thalle lichénique. Can. J. of Bot., sous presse.
- BOISSIERE (J.C.), BOISSIERE (M.C.), LALLEMANT (R.) et WAGNER (J.), 1986. A quelles étapes de son cycle biologique se trouve le Nostoc symbiote au sein d'un Lichen ? Bull. Soc. Bot. Fr., journée d'étude sur les potentialités biologiques des Cyanobactéries (12 déc. 1986).
- DANIELS (F.J.A.), HANSEN (E.S.) et SIPMAN (H.J.M.), 1985. - New records of terricolous microlichens from southeast Greenland. Acta Bot. Neerl., 34 (1), 49-58.
- DIEDERICH (P.), 1986. - Macrolichens nouveaux ou intéressants pour la flore luxembourgeoise (2). Bull. Soc. Nat. Luxemb., 86, 117-123.

- DIEDERICH (P.), 1986. - Lichenicolous fungi from the Grand Duchy of Luxembourg and surrounding areas. Lejeunia, 119, 1-26.
- JANEX-FAVRE (M.C.), 1985. - Développement et structure des apothécies de l'Aspicilia calcarea (Discolichen). Cryptogamie, Bryol. Lichénol., 6 (1); 25-45.
- JANEX-FAVRE (M.C.) et WAGNER (J.), 1986. - Recherches ontogéniques et structurales sur les pycnides des Dermatocarpaceés (Pyrénolichens). Bull. Soc. Myc. Fr., 102 (2), 161-182.
- LALLEMANT (R.), BOISSIERE (J.C.), BOISSIERE (M.C.), LECLERC (J.C.), VELLY (P.) et WAGNER (J.), 1986. - La symbiose lichénique: approches nouvelles. Bull. Soc. Bot. Fr., 133 (1)
- LAMBINON (J.) et SERUSIAUX (F.), 1985. - Le genre Xanthoparmelia (Vainio) Hale (Lichens) en Belgique et dans les régions voisines. Bull. Soc. Bot. Belg., 118, 205-211.
- LEGAZ (M.E.), DIVASSON (A.) et VICENTE (C.), 1985. - Cyphellae-like structures and pseudocyphellae of Evernia prunastri (L.) Ach. and Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf. Cryptogamie, Bryol. Lichénol., 6 (4); 343-347.
- LEMAISTRE (V.), 1986. in BROWN (D.H.) Progress in Lichen physiology, Plenum Press, New York, 173-183.
- MASSELINK (A.K.) et SIPMAN (H.J.M.), 1985. - Enkele nieuwe vondsten van Cladonia's in Nederland. Gorteria, 12 (10), 231-241.
- PETIT (P.), BROSSARD (Th.), DERUELLE (S.) et NIMIS (P.L.), 1984. - An interdisciplinary approach to vegetation mapping in high latitude environment Ny-Aalesund (Svalbard) in Ecologie des milieux montagnards et de haute altitude. Documents d'Ecologie Pyrénéenne, 3-4, 191-198.
- ROUX (C.) et RIEUX (R.), 1980. - L'aire minimale des peuplements de lichens crustacés saxicoles - calcicoles. Revue biol. et Ecol. médit., 7, (2), 65-88.
- SIPMAN (H.), 1986. - Notes on the lichen genus Everniastrum (Parmeliaceae). Mycotaxon, 26, 235-251.
- SIPMAN (H.), 1986. - Three new lichens from Colombia, Willdenowia, 16, 279-284.
- SIPMAN (H.), 1986. - Additional notes on the lichen family Megalosporaceae. Willdenowia, 15, 557-564.

Informations bibliographiques: SUITE

- BELLEMERE (A.), HAFELLNER (J.) et LETROUIT-GALINOU (M.A.), 1986. - Ultrastructure et mode de déhiscence des asques chez les Lichens des genres Teloschistes et Apatoplaca. Cryptogamie, Bryol. et Lichénol. 7, 189-211.
- BELLEMERE (A.) et LETROUIT-GALINOU (M.A.), 1986. - Differentiation of Lichen asci including dehiscence and sporogenesis, in progress and Problems in Lichenology in the Eighties. E. PEVELING éd. Bibliotheca Lichenologica, Cramer, Vaduz. Sous presse.
- BELLEMERE (A.) et LETROUIT-GALINOU (M.A.), 1986. - Asci, Ascospores and ascomata in Handbook of lichenology. M. GALUN Editor. CRF Press. USA. Sous presse.
- JANEX-FAVRE (M.C.) et IBRAHIM GHALEB (M.), 1986. - L'ontogénie et la structure des apothécies du Xanthoria parietina (L.) Beltr. (Discolichen), Cryptogamie Bryol. et Lichenol. 7, 457-478.
- LEMAISTRE (V.) et LECLERC (J.C.), 1986. - Forte variabilité de l'activité photosynthétique dans des populations de lichens pollués par le plomb d'origine automobile. Bull. Soc. d'Ecophysiologie. Sous presse.
- ROUX (C.), BELLEMERE (A.), BOISSIERE (J.C.), ESNAULT (J.), JANEX-FAVRE (M.C.), LETROUIT-GALINOU (M.A.) et WAGNER (J.), 1986. - Les bases de la systématique moderne des Lichens. Bull. Soc. Bot. Fr. Actualités Botaniques. Sous presse.
- VAN HALUWYN (C.), ASTA (J.), BEGUINOT (J.), BOTINEAU (M.), DERUELLE (S.), LEROND (M.) et ROUX (C.), 1986. - Lichens et environnement. Bull. Soc. Bot. Fr. Actualités Botaniques. Sous presse.
- VELLY (P.) et LECLERC (J.C.), 1986. - Aspects of photosynthesis in Peltigera praetextata and Peltigera canina in Progress and Problems in Lichenology in the Eighties. E. PEVELING editor. Münster. Sous presse.

ARTICLES PARUS DANS LES REVUES LICHENOLOGIQUES

THE LICHENOLOGIST

Vol. 18 part 3 - 1986

- HENSSEN, AINO - The genus Paulia (Lichinaceae) 201
- MATTSSON, J.E. & KARNEFELT, I.- Protein banding patterns in the Ramalina siliquosa group 231
- ARCHER, A.W. - Nomenclatural notes on some Australian Cladonia species 241
- ROGERS, R.W. & BARTLETT, J.K.- The lichen genus Haematomma in New Zealand 247
- GARTY, J., GALUN, Margalith & HOCHBERG, Y.- The accumulation of metals in Caloplaca aurantia growing on concrete roof tiles 257
- HOLIEN, H.- Bryoria tortuosa new to northern Europe 265
- O'DARE, Alexandra M. & LAUNDON, J.R.- Field meeting in North Wiltshire 269
- COPPINS, B.J., FLETCHER, A., GILBERT, O.L. & JAMES, P.W.- Field meeting in Sutherland 275

Short Communications

- HUNECK, S., SANCHEZ-PINTO, L. & TIBELL, L.- Thelomma californicum in Tenerife 287
- GALLOWAY, D.J.- Nomenclatural notes on Pseudocyphellaria III: Some New Zealand taxa 289
- KROG, Hildur & SWINSCOW, T.D.V.- Parmotrema hicksii sp. nov. Described from Tanzania 292
- SWINSCOW, T.D.V. & KROG, Hildur - Usnea antiqua sp. nov. described from Tanzania 293
- TEHLER, A.- Dirina paradoxa (Fée) Tehler, the correct name for Dirina approximata Zahlbr. 295

Vol. 18 part 4 - 1986

- TIBELL, L. & MOBERG, R.- Rolf santesson: A birthday tribute 301
- MOBERG, R.- Rolfidium, a new lichen genus from Sri Lanka 305

SWINSCOW, T.D.V. & KROG, Hildur - Some observations on the thallus in <u>Pannaria</u> , with description of a new species	309
TIMDAL, E.- <u>Rhizocarpon santessonii</u> , a new parasitic lichen from Norway	317
LOWEN, Rosalind & HAWKSWORTH, D.L. - <u>Nectriella santessonii</u> , a new lichenicolous pyrenomycete with an <u>Acremonium</u> anamorph	321
MODENESI, P. & VANZO C.- The cortical surfaces in <u>Parmelia saxatilis</u> and <u>P. caperata</u> : a histochemical approach	329
BECKELHIMER, S.L. & WEAKS, T.E.- Effects of water transported sediment on corticolous lichen communities.	339
HERBEN, T. & LISKA, J.- A simulation study on the effect of flora composition, study design and index choice on the predictive power of lichen bio-indication	349
HENDERSON, A.- Literature on air pollution and lichen XXIV	363
GIAVARINI, V.J.- Field meeting on Arran	371
JAMES, P.W.- Obituary: Ursula Katherine Duncan	383

Short Communications

VITIKAINEN, O.- <u>Peltigera dolichospora</u> , a new Himalaya-western Chinese lichen	387
JORGENSEN, P.M.- A Calcium-like <u>Caloplaca</u> from Venezuela	389
SEAWARD, M.R.D.- Distribution maps of lichens in Britain - Map 27	391
BOOK Reviews	393

This issue is dedicated to Rolf Santesson on the occasion of his seventieth birthday.

vie de l'association

ASSEMBLEE GENERALE ANNUELLE

Elle est fixée au 8 mai 1987 à 21 heures au MESNIL SAINT PERE à 25 km de TROYES près du Lac de la Forêt d'Orient dans l'Aube, dans la salle de réunion du VVF de Mesnil Saint Père.

A l'ordre du jour: - Rapport moral
 - Rapport financier
 - Excursions, projets
 - Election de deux nouveaux membres du Conseil d'Administration en remplacement de MM. BOISSIERE et BOTINEAU. Pour les modalités exactes de participation, se reporter à la convocation jointe.

RAPPORT FINANCIER

Il est donné ci-dessous afin de permettre aux adhérents de bien connaître la situation financière avant l'AG.

solde au 31-12-85	5111,09
<u>Recettes 1986</u>	
Cotisations 1986 (39 cotisants) et rappel de cotisations antérieures	2082,00
Récupération de frais d'impression sur documents divers (thèses, cartes, C.R. excursion).	1740,00
	8933,09
<u>Dépenses 1986</u>	
Assurance (MAIF)	1135,18
Frais de timbres	591,40
Frais excursion AFL 86 (Suisse)	348,00
Frais tirage bulletins	3457,19
	5531,77
<u>solde au 31-12-86</u>	

$$8933,09 - 5531,77 = 3401,32 \text{ F.}$$

Etant donnée l'augmentation des frais d'assurance, de tirage des bulletins etc..., le trésorier propose de fixer la cotisation 1987 à 70 F.

NOTES LICHENOLOGIQUES

AFL EXCURSION TO SION, 1986

Commented identification list of H. SIPMAN

SWITZERLAND, VALAIS

8. may 1986

Flan s. Ayent, ca. 10 km NE of Sion. Coord. 1268/5982. Alt. 1250 m.

Montane Larix-Picea forest on S-facing slope.

Melanelia exasperatula (Nyl.) Essl. (on branchlets of Larix)

Peltigera canina (L.) Willd. (terrestrial among moss)

Usnea filipendula Stirt. (on tree trunk of Larix)

Usnea hirta (L.) Higg. (on tree trunk of Larix)

Usnea substerilis Mot. (on tree trunk of Larix)

Collecting very incomplete: on shrubs e.g. Physconia, Parmelia etc.

Usnea as shown by Philippe CLERC, unfortunately there were no more species.

Comm. Charrat-Vison. Isolated hill on bottom of Rhone valley, E of Vison.

Coord. 1083/5772. Alt. 500 m.

Thermophilous grassland on S-facing slope.

On soil: gall on Squamarina lentigera

Buellia epigeia (Pers.) Tuck.

Diploschistes albescens Lettau

Diploschistes muscorum (Scop.) Sant.

Endocarpon adscendens (Anzi) Müll. Arg.

Fulgensia bracteata (Hoffm.) Räs. ssp. bracteata

Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.

Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg

Physconia muscigena (Ach.) Poelt
Toninia cinereovirens (Schaer.) Mass.
Toninia coeruleonigricans (Lightf.) Th. Fr.
Xanthoparmelia taractica (Kremp.) Hale
(musci) *Pterygoneuron ovatum* (Hedw.) Dix.
On rock: *Acarospora imbricatula* Magn.
Aspicilia cinerea (L.) Koerb.
Aspicilia sp.
Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fr. (on moss)
Caloplaca congregiens (Nyl.) Zahlbr. (on *Candelariella*)
Caloplaca holocarpa (Hoffm.) Wade
Caloplaca irrubescens (Nyl.) Zahlbr.
Caloplaca lamprocheila (DC.) Flag.
Dimelaena oreina (Ach.) Norm.
Lecanora conferta (Duby) Grognot (on perpendicular face)
Lecanora demissa (Flot.) Zahlbr. (on perpendicular face)
Lecanora frustulosa (Dicks.) Ach.
Lecanora garovaglii (Koerb.) Zahlbr.
Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. (th. C-, disc C+y)
Lecanora sp. ? (ster., c. sor.)
Lecidella stigmatea (Ach.) Hertel & Leuckert
Lecidella subincongrua (Nyl.) Hertel
Lepraria crassissima (Hue) Lettau (on N-face)
Neofuscella pulla (Ach.) Essl.
Pertusaria dealbescens Erichs. (sor., med. P+or, K-, C-, KC-)
Rhizocarpon disporum (Naeg. ex Hepp.) Müll. Arg.
Rhizocarpon lecanorinum Anders
Xanthoparmelia taractica (Kremp.) Hale (on S-face)
Xanthoparmelia tinctina (Mah. & Gill.) Hale
Xanthoria elegans (Link) Th. Fr.
Xanthoria fallax (Hepp) Arnold (on perpendicular face)

Good representation of the epilithic, xero- and thermophytic lichenflora of dry interandine valleys. Characteristic species (cf. Buchardt 1979, Zur Flechtenflora der interalpinen Trockentäler, *Bibl. Lichenol.* 10) found were: *Acarospora imbricatula* Magn., *Buellia epigeia* (Pers.) Tuck., *Lecanora garovaglii* (Koerb.) Zahlbr., *Rhizocarpon disporum* (Naeg. ex Hepp.) Müll. Arg. Other interesting find: *Caloplaca congregiens* (Nyl.) Zahlbr. (on *Candelariella*).

Comm. Martigny, les Follatères, N-slope of Rhone valley. Coord. 1082/5728.
Alt. 500 m.

S-facing slope with weakly calcareous rock outcrops in grassland.

Acarospora imbricatula Magn.
Caloplaca xerica Poelt & Vezda
Cladonia symphycarpa (Ach.) Fr.
Dermatocarpon miniatum (L.) Mann.
Endocarpon pusillum Hedw.
Heppia lutosa (Ach.) Nyl.
Lecanora alphoplaca (Wahlenb.) Ach. (K+y → r)
Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh. var. versicolor (Pers.) Tuck.
Lecidea paratropoides Müll. Arg.
Lecidella carpathica Körb.
Leptogium lichenoides (L.) Zahlbr.
Peltigera rufescens (Weis.) Humb.
Peltula euploca (Ach.) Poelt
Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg
Physconia muscigena (Ach.) Poelt
Thyrea pulvinata (Schaer.) Mass.
Toninia coeruleonigricans (Lightf.) Th. Fr.

The plants identified by me (following Buchardt) as *Caloplaca xerica* Poelt & Vezda were called in the field by Claude ROUX *C. isidiigera*, I wonder what is correct ?

9 may 1986

Zeneggen, on w-side of Vispental valley, ca. 3 km S of Visp. Coord. 1247/6327.
Alt. 1400 m.

Weakly calcareous schist outcrops in subalpine pastureland

Acarospora cervina Mass.
Acarospora imbricatula Magn.
Caloplaca biatorina (Mass.) Steiner
Caloplaca cerina (Ehrh.) Th. Fr.
Caloplaca flavovirescens (Wulf.) Dalla Torre & Sarnth.
Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr.
Carbonea vitellinaria (Nyl.) Hertel
Haematomma ventosum (L.) Massal.
Lecanora alphoplaca (Wahlenb.) Ach. (th. K+y → r)

Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. (th. C-, disc C+y)

Lecanora subcircinata Nyl.

Lecidea atrobrunnea (Ram.) Schaer.

Pannaria praetermissa Nyl.

Peltigera rufescens (Weis) Humb.

Phaeophyscia constipata (Nyl.) Moberg

Psora globifera (Ach.) Massal. (on soil in fissure)

Rhizocarpon geographicum (L.) DC.

On trunk of *Larix* tree at margin of montane coniferous forest.

Evernia mesomorpha Nyl.

Usnea substerilis Mot.

On branchlets of *Juniperus* shrub at margin of montane coniferous forest

Candelariella xanthostigma (Ach.) Lettau (c. ap.!))

Lecanora chlorotera Nyl.

Lecidella euphorea (Flk.) Hertel (th. C-, K-)

On schist boulders in blockstream.

Aspicilia cinerea (L.) Koerb.

Cetraria islandica (L.) Ach.

Cladina rangiferina (L.) Nyl.

Diploschistes scruposus (Schreb.) Norm.

Lecanora badia (Pers.) Ach.

Lecidea confluens (Web.) Ach.

Rhizocarpon geographicum (L.) DC. ssp. *geographicum*

Rhizocarpon lecanorinum Anders

Schaereria tenebrosa (Flotow) Hertel & Poelt

Umbilicaria cinereorufescens (Schaer.) Frey

Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm.

Umbilicaria polyphylla (L.) Baumg.

Umbilicaria vellea (L.) Ach. em. Frey

On schist boulders in blockstream shaded by montane coniferous forest.

Anaptychia ciliaris (L.) Körb.

Cladina arbuscula (Wallr.) Hale & Culb.

Cladina rangiferina (L.) Nyl.

Cladonia amaurocraea (Flk.) Schaer.

Collema flaccidum (Ach.) Ach. C. ap.!

Collema polycarpon Hoffm.

Leproplaca chrysodeta (Vain. ex Räs.) Laund. (th. K+purp.)

Nephroma parile (Ach.) Ach.

Parmelia omphalodes (L.) Ach.

Parmelia sulcata Tayl.

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale (med. C+red)

Peltigera malacea (Ach.) Funck

Ramalina pollinaria (Westr.) Ach.

Gypsum plant of Mangol, E of St. Léonard. Coord. 1235/6010. On bare, gypsaceous soil on SE-facing slope. Alt. 510 m.

On roadside tree trunk of Populus

Caloplaca flavorubescens (Huds.) Laund.

On bare, gypsaceous soil on SE-facing slope.

Diploschistes albescens Lettau

Fulgensia bracteata (Hoffm.) Räs, ssp. *bracteata*

10 may 1986

Comm. Sion, Mont d'Orge, ca. 2 km W of Sion. 120/592. Alt. 750 m.

More or less calcareous schist rock outcrops in short, thermophilous grassland on steep S-facing slope.

Acarospora cervina Mass.

Acarospora heufleriana Körb. (med. K+y → r)

Acarospora laqueata *Stiz.*

Aspicilia coronata (Massal.) Bouly de Lesd. (?)

Catapyrenium schaeferi (Fr.) Sant. (on *Lecanora*)

Diploschistes ocellatus (Vill.) Norm. (th., med, K+y-or, c-)

Diplotomma venustum Körb.

Lecanora campestris (Schaer.) Hue

Lecanora valesiaca (Müll. Arg.) Stiz.

Lecidella carpathica Körb.

Phaeophyscia cernohorskyi (Nádv.) Essl.

Sarcogyne pruinosa (sw.) Mudd.

Comm. Sion, colline de Valère, in the center of Sion. Coord. 1203/5943. Alt. 600 m.

Calcareous rock outcrops in short grassland on hilltop in warm and dry intermountain valley.

Aspicilia coronata (Massal.) Bouly de Lesd.

Caloplaca xerica Poelt & Vezda

Lecanora demissa (Flot.) Zahlbr.

Lichnella stipatula Nyl.

Peltula euploca (Ach.) Poelt

Rhizocarpon montagnei (Flot.) Koerb.

Verrucaria glaucina Ach. (on *Caloplaca xerica*)