

Rapport Sur Les Muscinées Récoltées Pendant La Session Extraordinaire En Valais

Mm. J. Réchin & Fernand Camus

To cite this article: Mm. J. Réchin & Fernand Camus (1894) Rapport Sur Les Muscinées Récoltées Pendant La Session Extraordinaire En Valais, Bulletin de la Société Botanique de France, 41:7, CCXVII-CCXXXVI, DOI: [10.1080/00378941.1894.10831682](https://doi.org/10.1080/00378941.1894.10831682)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1894.10831682>



Published online: 08 Jul 2014.



Submit your article to this journal [↗](#)



Article views: 12



View related articles [↗](#)

RAPPORT SUR LES MUSCINÉES
RÉCOLTÉES PENDANT LA SESSION EXTRAORDINAIRE EN VALAIS;
par MM. J. RÉCHIN et Fernand CAMUS.

Admirablement combinées pour faire recueillir aux botanistes phanérogamistes une moisson exceptionnelle de bonnes espèces, les excursions de la session étaient beaucoup trop rapides pour permettre aux bryologues de chercher avec suite et méthode. Sauf sur quelques points où il nous a été loisible de nous isoler, force nous a été de récolter un peu au hasard. Malgré ces conditions défectueuses, la richesse des Alpes valaisannes est telle que nous avons pu rassembler un total de près de 300 espèces de Muscinées comprenant beaucoup de raretés. La grande majorité de ces plantes provient de la région alpine; les seules forêts que nous ayons traversées (Zermatt) sont trop sèches et n'ont que peu grossi notre liste.

La place très mesurée dont nous disposons dans le Bulletin, et les traditions suivies pour la rédaction des Rapports sur les excursions de la Société, nous forcent — à notre grand regret — de ne donner qu'une simple liste d'espèces disposées par localités. Nous aurions été heureux de pouvoir nous étendre sur les caractères de quelques espèces intéressantes et sur certains faits généraux de dispersion.

I. EXCURSION DANS LE VAL DE BAGNES (Lourtier, Fionnay, Chanrion);
par M. J. Réchin (8, 9 et 10 août 1894).

Bovernier (631 mètres) :

Grimmia pulvinata Sm., *f. longipila*. | *Hypnum Vaucheri* Lesq.

Champsec (910 mètres) :

Grimmia elatior Br. eur. | *Thuidium abietinum* Br. eur.
Bryum inclinatum Br. eur.

Lourtier (1070 mètres) :

<i>Didymodon rubellus</i> Br. eur.	<i>Leskea nervosa</i> Myr.
<i>Barbula ruralis</i> Hedw. — Plus petit	<i>Thuidium recognitum</i> Lindb.
que le type. — Fruct.	<i>Pterogynandrum filiforme</i> Hedw.
<i>Hedwigia albicans</i> Lindb. et var. <i>leucophæa</i> .	<i>Hypnum comutatum</i> Hedw. — Stér.
	<i>Madotheca rivularis</i> Nees.

De Lourtier à Fionnay (1070-1497 mètres) :

- | | |
|--|---|
| <p><i>Gymnostomum rupestre</i> Sch. — Fruct.
 <i>Weisia viridula</i> Brid.
 <i>Dicranum fuscescens</i> Turn. — Stér.
 <i>Barbula brevirostris</i> H. et Grev. —
 Synoïque!
 — <i>muralis</i> Trin., var. <i>incana</i>.
 — <i>tortuosa</i> W. et M.
 — <i>subulata</i> Brid.
 — <i>ruralis</i> Hedw.
 <i>Grimmia plagiopoda</i> Hedw.
 — <i>trichophylla</i> Grev. — Fr.
 — <i>commutata</i> Hüb. — Fr.
 — <i>montana</i> Br. eur. — Fr.
 <i>Rhacomitrium canescens</i> Brid.
 <i>Hedwigia albicans</i> Lindb.
 <i>Orthotrichum anomalum</i> Hedw.</p> | <p><i>Leptobryum piriforme</i> Sch. — Fruct
 <i>Mnium spinosum</i> Schw.
 <i>Philonotis calcarea</i> Br. eur.
 <i>Pseudoleskea atrovirens</i> Br. eur. var.
 <i>intermedia</i> Boul.
 — <i>catenulata</i> Br. eur.
 <i>Pterogynandrum filiforme</i> Hedw., var.
 <i>heteropterum</i>.
 <i>Brachythecium populeum</i> Sch.
 <i>Hypnum uncinatum</i> Hedw. var. plu-
 mosum.
 — <i>falcatum</i> Brid.
 — <i>irrigatum</i> Zett. — Forme rabou-
 grie, très radiculeuse.
 <i>Madotheca rivularis</i> Nees.</p> |
|--|---|

De Fionnay à Mauvoisin (1497-1824 mètres) :

- | | |
|--|--|
| <p><i>Dicranoweisia crispula</i> Lindb.
 <i>Dicranum longifolium</i> Ehr.
 — <i>scoparium</i> Hedw. form. <i>recurvata</i>.
 <i>Leptotrichum flexicaule</i> Hpe.
 <i>Distichium capillaceum</i> Br. eur.
 <i>Barbula tortuosa</i> W. et M. et var.
 <i>rigida</i>.
 — <i>aciphylla</i> Br. eur.
 <i>Encalypta ciliata</i> Hedw.
 <i>Bryum bimum</i> Schreb.
 — <i>pallens</i> Sw.
 <i>Bartramia Ederi</i> Sw.
 — <i>Halleriana</i> Hedw.
 <i>Myurella julacea</i> Br. eur.</p> | <p><i>Leskea nervosa</i> Myr.
 <i>Pseudoleskea atrovirens</i> Br. eur. var.
 <i>filamentosa et intermedia</i> Boul.
 — <i>catenulata</i> Br. eur.
 <i>Pterogynandrum filiforme</i> Hedw.
 <i>Homalothecium sericeum</i> Br. eur.
 <i>Hypnum uncinatum</i> Hedw.
 — <i>commutatum</i> Hedw. — Fruct.
 <i>Alicularia scalaris</i> Cord.
 <i>Jungermannia lycopodioides</i> Wallr.
 <i>Metzgeria pubescens</i> Raddi.
 <i>Madotheca rivularis</i> Nees.
 <i>Marchantia polymorpha</i> L.
 <i>Preissia commutata</i> Nees.</p> |
|--|--|

Mauvoisin (1824 mètres) :

- | | |
|--|---|
| <p><i>Dicranum scoparium</i> Hedw. — Fruct.
 — <i>Touffes très compactes et</i>
 <i>courtes, feuilles vivement den-</i>
 <i>tées sur les bords et la nervure.</i>
 <i>Forme remarquable.</i>
 <i>Campylopus turfaceus</i> Br. eur.</p> | <p><i>Webera cruda</i> Sch.
 <i>Bryum pallens</i> Sw.
 <i>Hypnum Halleri</i> L.
 — <i>sulcatum</i> Sch. var. <i>subsulcatum</i>.
 <i>Plagiochila asplenioides</i> M. et N., var.
 <i>minor</i>.</p> |
|--|---|

De Mauvoisin à Chanrion (1824-2410 mètres) :

- | | |
|--|---|
| <p><i>Gymnostomum curvirostre</i> Hedw. Fr.
 <i>Dicranella Grevilleana</i> Sch.
 — <i>varia</i> Sch. — Rare à cette altitude.
 <i>Distichium inclinatum</i> Br. eur.</p> | <p><i>Desmatodon latifolius</i> Brid., var. mu-
 ticus.
 <i>Grimmia alpestris</i> Schleich.
 <i>Encalypta apophysata</i> Br. eur.</p> |
|--|---|

Webera nutans Hedw.
 — *pulchella Sch.*
Bryum fallax Milde.
 — *cirratum H. et H.*
 — *pallens Sw.*
 — *turbinatum Schw.*
Amblyodon dealbatus P. B.
Meesea uliginosa Hedw.
Bartramia Ederi Sw.
Pogonatum alpinum Röhl.
Myurella julacea Sch.
Pseudoleskea atrovirens Sch. et var.
 brachyclada.
 — *catenulata Sch.*

Lescurea striata Br. eur.
Brachythecium collinum Br. eur.
Eurhynchium cirrosum Jur.
Amblystegium filicinum De Not.
Hypnum Halleri L.
 — *stellatum Schreb.*
 — *falcatum Brid.*
 — *irrigatum Zett.*
 — *sulcatum Sch. et var. subsulcatum.*
 — *Heufleri Jur.*
 — *ochraceum Turn.*
Plagiochila asplenioides M. et N. et var. minor.

Cirque de Chanrion (2380 mètres) :

Gymnostomum curvirostre Hedw.
 — *rupestre Schw. var. compactum.*
Anæctangium compactum Schw. —
 Stér. — Forme des rochers secs ;
 feuilles plus petites, 3/4 de mm.,
 à peine contournées en spirale,
 touffes plus compactes.
Cynodontium virens Hedw. — Type.
Dicranum neglectum Jur.
Distichium capillaceum Br. eur.
 — *inclinatum Br. eur.*
Didymodon rubellus Br. eur.
Desmatodon obliquus Br. eur.
Grimmia apocarpa Hedw.
 — *anodon Br. eur.*
 — *funalis Sch. — Stér.*
 — *montana Br. eur. — Stér.*
Amphoridium Mougeotii Sch. — Stér.
Encalypta apophysata Br. eur.
Webera elongata Sch.
 — *polymorpha Sch.*
Bryum cirratum H. et H.
 — *cuspidatum Sch.*
 — *pallens Schleich.*
 — *pallens Sw.*
 — *pseudotriquetrum Schw. — Fr.*
Amblyodon dealbatus P. B.
Meesea uliginosa Hedw. et var. minor.

Aulaconium palustre Schw.
Bartramia ithyphylla Brid.
 — *Ederi Sw. — Plante rabougrie ;*
 feuilles plus courtes, plus ri-
 gides.
Philonotis fontana Brid. var. graci-
 lescens Sch.
Timmia bavarica Hessel.
Polytrichum gracile Menz.
Myurella julacea Br. eur.
 — *apiculata Br. eur.*
Pseudoleskea atrovirens Br. eur.
Orthothecium intricatum Br. eur.
 — *rufescens Br. eur. — Rameaux*
 plus élançés que dans le type.
Camptothecium nitens Sch.
Ptychodium plicatum Sch.
Amblystegium confervoides Br. eur.
Hypnum intermedium Lindb.
 — *uncinatum Hedw. forma alpina*
 Renauld.
 — *revolvens Sw.*
 — *falcatum Brid.*
Hylocomium pyrenaicum Spruce.
Jungermannia trichophylla L.
 — *bicuspidata L.*
 — *bicrenata Lindb.*
Plagiochila asplenioides M. et N.

Grande Chermontane (2230 mètres) :

Dicranoweisia crispula Hedw.
Cynodontium virens Hedw.
Distichium capillaceum Br. eur.

Distichium inclinatum Br. eur.
Grimmia conferta Funck.
 — *alpestris Schleich.*

Rhacomitrium canescens *Brid.*
Webera nutans *Hedw. et var. stragulata.*
Bryum cirratum *H. et H.*
 — *pseudotriquetrum* *Schw.* — *Fr.*
Meesea uliginosa *Hedw. var. minor.*
Timmia bavarica *Hessl.*
Pogonatum alpinum *Röhl.*

Polytrichum gracile *Menz.*
Pseudoleskea atrovirens *Br. eur.*
Heterocladium heteropterum *Br. eur.*
var. fallax.
Eurhynchium strigosum *Br. eur.*
Hypnum fluitans *var. submersum.*
 — *Heufleri* *Jur.*

II. EXCURSION AU GRAND-SAINT BERNARD; par M. **Fernand Camus** (8, 9 et 10 août 1894).

A Martigny-Combe, à la limite de la région des Vignes (500-600 mètres) :

Camptothecium lutescens *Sch.* | *Hypnum cupressiforme* *L.*

Entre Sembrancher et Douay (700-800 mètres) :

Gymnostomum curvirostre *Hedw. var. cataractarum* *Sch.* — *Stér.* | *Hypnum commutatum* *Hedw.*

En sortant d'Orsières (950 mètres) :

Leptotrichum flexicaule *Hpe, var. densum.* | *Homalothecium sericeum* *Br. eur.*
Grimmia apocarpa *Hedw.* | *Camptothecium lutescens* *Br. eur.*
Thuidium abietinum *Br. eur.* | *Hypnum Vaucheri* *Lesq.*
 — *recognitum* *Lindb.* | *Madotheca platyphylla* *Dum.*

Route entre Orsières et le village de Fontaine-Dessous :

Gymnostomum curvirostre *Hedw.* | *Barbula ruralis* *Hedw.*
 — *rupestre* *Schw. var. stelligerum.* | *Bryum cirratum* *H. et H.*
Leptotrichum flexicaule *Hpe.* | *Mnium serratum* *Brid.*
Barbula fallax *Hedw.* | *Myurella julacea* *Sch.*
 — *convoluta* *Hedw.* | *Hypnum chrysophyllum* *Brid.*
 — *inclinata* *Schw.*

Près des villages de Fontaine-Dessous et de Rivehaute (1150-1200 mètres) :

Barbula ruralis *Hedw.* | *Eurhynchium strigosum* *Sch. var. præcox et diversifolium.*
 — *Hornschuchiana* *Schultz.* — *Stér.* | *Hypnum Vaucheri* *Lesq.*
Camptothecium lutescens *Sch.*

Entre Rivehaute et Liddes (1200-1350 mètres) :

Ceratodon purpureus *Brid.* | *Cylindrothecium concinnum* *Sch.*

Route de Liddes à Bourg-Saint-Pierre, entre les torrents de Pal-lazuil et d'Allèves (1450 mètres environ) :

<i>Gymnostomum rupestre</i> Schw. — Fruct.	<i>Bryum pseudotriquetrum</i> Schw. — Forme pourpre.
<i>Fissidens adiantoides</i> Hedw. — Stér.	<i>Amblyodon dealbatus</i> P. B.
<i>Grimmia apocarpa</i> Hedw.	<i>Hypnum falcatum</i> Brid.
<i>Bryum alpinum</i> L. — Stérile.	<i>Lophocolea minor</i> Nees.

Talus de la route, du pont du torrent d'Allèves à Bourg-Saint-Pierre (15-1600 mètres) :

<i>Leptotrichum flexicaule</i> Hpe.	<i>Thuidium abietinum</i> Sch.
<i>Barbula fallax</i> Hedw.	<i>Climacium dendroides</i> W. et M.
— <i>recurvifolia</i> Sch.	<i>Ptychodium plicatum</i> Sch.
— <i>ruralis</i> Hedw.	<i>Brachythecium glareosum</i> Sch.
— <i>subulata</i> Hedw.	— <i>albicans</i> Sch. — Forme.
<i>Rhacomitrium canescens</i> Brid.	— <i>populeum</i> Sch.
<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich.	<i>Eurhynchium strigosum</i> Sch.
<i>Bryum argenteum</i> L.	<i>Hypnum rugosum</i> Ehrh.
— <i>pallescens</i> Schleich.	— <i>Patientiæ</i> Lindb. — Très rare.
<i>Timmia austriaca</i> Hedw.	<i>Cephalozia (divaricata?)</i> .
<i>Myurella julacea</i> Sch.	

Prairie marécageuse, à droite de la route, un peu avant Bourg-Saint-Pierre :

<i>Bryum pseudotriquetrum</i> Schw. — Fruct.	<i>Brachythecium rivulare</i> Sch.
<i>Mnium rostratum</i> Schw. — Stérile.	<i>Hypnum stellatum</i> Sch.
<i>Thuidium decipiens</i> De Not.	— <i>cuspidatum</i> Sch.
<i>Climacium dendroides</i> W. et M.	<i>Pellia epiphylla</i> Nees.
	<i>Aneura pinguis</i> Dum.

En sortant de Bourg-Saint-Pierre (1650 mètres) :

<i>Dicranoweisia crispula</i> Lindb.	<i>Bartramia ithyphylla</i> Brid.
<i>Grimmia apocarpa</i> Hedw.	<i>Leskea nervosa</i> Myr.
<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich.	<i>Pterogynandrum filiforme</i> Hedw.
<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	<i>Ptychodium plicatum</i> Sch.
<i>Bryum pallescens</i> Schleich.	<i>Hylocomium triquetrum</i> Sch.
<i>Pogonatum urnigerum</i> P. B.	— <i>splendens</i> Sch.
<i>Bartramia Halleriana</i> Hedw.	

Autour de la cantine de Proz (Plan de Proz, lit de la Dranse, sables et éboulis, bords de la route, 1800-1900 mètres) :

<i>Dicranoweisia crispula</i> Lindb.	<i>Dicranum longifolium subalpinum</i>
<i>Gymnostomum rupestre</i> Schw. — Stér.	<i>Milde.</i>
<i>Cynodontium virens</i> Sch.	— <i>spadiceum</i> Zetterst.
<i>Dicranella subulata</i> Sch.	— <i>scoparium</i> Hedw.
<i>Dicranum longifolium</i> Hedw. — Rare.	— <i>congestum</i> Brid. et var. <i>flexicaule</i> .

Ceratodon purpureus Brid.
Distichium capillaceum Br. eur.
Didymodon rubellus Br. eur.
 — *cylindricus* Br. eur. — Touffe unique.
Desmatodon latifolius Br. eur.
Barbula tortuosa W. et M.
Grimmia apocarpa Hedw.
 — *rivularis* Schw.
Rhacomitrium canescens Brid. — CC.
 Fruct.
Webera cruda Sch.
 — *polymorpha* Sch. var. *brachycarpa*.
 — *commutata* Sch. var. *gracilis*.
 — *albicans* Sch. var. *glacialis*.
Bryum inclinatum Br. eur.
 — *pallescens* Schleich.
 — *pallens* Sw.
 — *Schleicheri* Schw., var. *latifolium*.
Mnium orthorrhynchum Br. eur.
Bartramia ithyphylla Brid.
Philonotis fontana Brid. — Fruct.
 — *calcarea* Br. eur. — Très rare. Stérile.
 — *seriata* Mitt. — Fruct.
Timmia austriaca Hedw.

Pogonatum urnigerum P.-B.
Polytrichum piliferum Schreb.
Myurella julacea Sch.
Pseudoleskea atrovirens Sch.
Thuidium abietinum Sch.
Lescuræa striata Sch.
Ptychodium plicatum Sch.
Brachythecium rivulare Sch.
Eurhynchium strigosum Sch. var. *diversifolium*.
Hypnum Kneiffii Sch.
 — *uncinatum* Hedw.
 — *falcatum* Brid.
 — *Heufleri* Jur.
 — *ochraceum* Wils.
 — *alpestre* Sw.
 — *Schreberi* Willd.
Hylocomium splendens Sch.
Sphagnum subnitens Russ. et W.
Plagiochila asplenioides M. et N.
Jungermannia lycopodioides Waltr.
 — *Flørkei* Funck.
 — *trichophylla* L.
Lophocolea minor Nees. — Avec des périanthes stériles et des feuilles relativement peu érodées.
Marchantia polymorpha L.

Prairie marécageuse près de la cantine d'En-Haut (1900 mètres) :

Dicranella squarrosa Sch.
Dicranum scoparium Hedw. — Forme.
 — *Starkei* W. et M.
Bryum pseudotriquetrum Schw. — Fruct.
Philonotis fontana Brid. var. *falcata*.
Mnium punctatum Hedw. var. *elatum*.
Hypnum Kneiffii Sch.
 — *stramineum* Dicks.

Sphagnum teres Angst., var. *squarrosulum*.
Plagiochila asplenioides M. et N.
Scapania undulata M. et N.
Jungermannia albicans L.
Cephalozia bicuspidata Dum.
Pellia epiphylla Dum.
Marchantia polymorpha L.

Au Pas de Marengo (1950 mètres environ) :

Grimmia torquata Grev. — Très rare.
Rhacomitrium sudeticum Br. eur.
Tayloria serrata Br. eur. — Stérile.
Webera nutans Hedw.
 — *elongata* Sch.
Pogonatum alpinum Röhl.

Heterocladium squarrosulum Lindb.
Brachythecium Starkei Sch.
 — *reflexum* Sch.
Hypnum falcatum Brid.
Jungermannia Flørkei Funck.

Entre le Pas de Marengo et l'Hospitalet (2000-2100 mètres) :

Dicranella squarrosa Sch.
— *subulata* Sch.
Dicranum albicans Br. eur. — Deux
pédicelles.
Ceratodon purpureus Brid.
Grimmia rivularis Schw.
Rhacomitrium sudeticum Br. eur.
Webera commutata Sch. et var. *gracilis*.
— *nutans* Hedw.
— *cucullata* Sch.
Pogonatum urnigerum P. B.
Polytrichum piliferum Schreb.
Diphyscium foliosum Mohr. — Stér.
Pseudoleskea atrovirens Sch.

Brachythecium rivulare Sch.
Hypnum fluitans L., var. *purpurascens*. — Belle forme fructifiée du groupe *exannulatum* (Gümb.) paraissant très voisine de la variété *brachydictyon* Renauld.
— *ochraceum* Wils.
— *dilatatum* Wils.
Sarcoscyphus Funckii ou *confertus*.
Scapania undulata M. et N.
— *curta* N.
Jungermannia Flörkei Funck.
— *bantriensis* Nees.
Philonotis seriata Mitt. — Stérile.
— *fontana* Brid. — Fruct.

Tourbière sur la rive gauche de la Dranse, près du pont Nudrit (2200 mètres) :

Dicranella squarrosa Sch.
Webera nutans Hedw. var. *bicolor*.
— *albicans* Sch. var. *glacialis*.
Hypnum stellatum Schreb.
— *fluitans* L. var. *purpurascens*.
— *sarmentosum* Wahl.
Sarcoscyphus emarginatus Spruce
var. *aquaticus*.

Alicularia scalaris Corda.
Scapania curta Dum.
— *undulata* Dum. var. *purpurea*.
Southbya obovata Dum.
Jungermannia alpestris Schleich.
Cephalozia bicuspidata (L.).
Dilæna norvegica Gottsche.

Au niveau du pont Tronchet sur la Dranse (2270 mètres), dans le lit du torrent :

Grimmia rivularis Schw.
Webera cucullata Sch.

Hypnum molle Dicks.
— *ochraceum* Wils.

Sur les rochers voisins et les pentes :

Dicranoweisia crispula Lindb.
Cynodontium virens Sch.
Dicranum Starkei W. et M.
— *albicans* Br. eur.
— *spadiceum* Zett.
Barbula fragilis Br. eur.
Rhacomitrium sudeticum Br. eur.
— *canescens* Brid. — Var. à feuilles mutiques.
Bartramia ithyphylla Brid.
Pseudoleskea atrovirens Sch.

Lescuræa striata Sch.
Brachythecium Starkei. — Avec quelques fruits.
Plagiothecium denticulatum Sch.
Hypnum uncinatum Hedw.
Gymnomitrium concinatum Corda.
Sarcoscyphus emarginatus Spruce.
Jungermannia albicans L.
— *albescens* Hook.
Plagiochila interrupta Dum.
Radula germana Jack.

En remontant le long de la Dranse (2300-2350 mètres) :

Dicranella subulata Sch.
Desmatodon latifolius Br. eur.
Rhacomitrium sudeticum Br. eur.
Webera commutata Sch. var. *gracilis*.
Philonotis seriata Mitt. — Stérile.
 — *fontana* Brid. — Fruct. Très abondant.
Polytrichum juniperinum Hedw.
 — *sexangulare* Fl. — Tous deux abondants et couverts de fruits.
Brachythecium glaciale?
Hypnum nitans L., v. *purpurascens*.

Hypnum falcatum Brid.
Sarcoscyphus sphacelatus Nees.
 — *confertus* Limpr.
Alicularia compressa Hook.
Scapania curta N.
 — *undulata* M. et N.
Southbya obovata Dum. f. *elongata*.
Jungermannia incisa Schrad.
 — *julacea* Lighf.
Cephalozia albescens Dum.
 — *bicuspidata* Dum. f. *concinna*.

Sur les rochers immédiatement au-dessous de l'Hospice (2450 mètres environ) :

Dicranoweisia crispula Lindb. et f. *alrata*.
Barbula aciphylla Br. eur.
Dissodon Frœlichianus Grev. et Arn.
Webera cruda Sch.
 — *cucullata* Sch.
Bartramia ithyphylla Brid.
Philonotis fontana Brid. — Forme grêle. Stérile.
Pogonatum alpinum Röhl.
Polytrichum sexangulare Fl. — Bien fruct.
Pseudoleskea atrovirens Sch. — Fruct.

Forme lâche croissant sur des rochers souvent détrempés.
Lescuræa striata Sch.
Brachythecium salebrosum Sch.
 — *reflexum* Sch.
Plagiothecium denticulatum Sch.
Hylocomium splendens Sch.
 — *pyrenaicum* (R. Spruce).
Andreaea petrophila Ehr.
Gymnomitrium concinuum Cord.
Jungermannia Flörkei Funck.
 — *quinquedentata* Thed.
 — *trichophylla* L.
 — *ventricosa* Dicks.

Sur les murs des annexes de l'Hospice (2472 mètres) :

Didymodon rubellus Br. eur.
Timmia bavarica Hessel.

Brachythecium collinum Sch.

Sur les rochers voisins du lac de l'Hospice :

Desmatodon latifolius Br. eur.
Didymodon rubellus Br. eur.
Barbula aciphylla Br. eur.
Grimmia Hartmanni Sch. — Rabougri.
Bryum Duvalii Voit.
Philonotis fontana Brid.

Pseudoleskea atrovirens Sch.
Brachythecium salebrosum Sch.
Hypnum uncinatum Hedw.
Fimbriaria pilosa Tayl. — Frondes stériles.

Ascension de la Chenalette, vers 2500 mètres :

Barbula tortuosa W. et M. — Rabougri.
Grimmia conferta Funck.
 — *alpestris* Sch.
Rhacomitrium sudeticum Br. eur.

Amphoridium Mougeotii Sch.
 — *lapponicum* Sch.
Bryum Muhlenbeckii Br. eur. — Très rare. Stérile.

Aulacomnium palustre Schw.
Heterocladium squarrosulum Lindb.
Andreæa nivalis Hook.
Gymnomitrium concinatum Cord.

Sarcoscyphus alpinus Gottsche.
Alicularia geoscyphus De Not.
Cephalozia bicuspidata Dum.

Petits lacs de la Chenalette et éboulis voisins (2600 mètres) :

Dicranoweisia crispula Lindb.
Dicranum albicans Br. eur.
 — *scoparium* Hedw. — Forme compacte très curieuse.
Barbula aciphylla Br. eur.
Rhacomitrium sudeticum Br. eur.
Desmatodon latifolius Br. eur. var. muticus.
Webera polymorpha Sch.
Conostomum boreale Sw.
Polytrichum piliferum Schreb.
 — *sexangulare* Fl.

Pseudoleskea atrovirens Sch.
Heterocladium squarrosulum Lindb.
Brachythecium glaciale Sch.?
Hypnum fluitans L. var. *purpurascens*.
Gymnomitrium concinatum Cord.
Sarcoscyphus alpinus Gottsche.
 — *confertus* Limpr. — Fertile, paroïque!
Jungermannia tersa Nees?
 — *alpestris* Schleich.
 — *albescens* Hook.
 — *julacea* Light.

Pentes de la Chenalette, versant est (2400-2500 mètres) :

Cynodontium virens Sch.
 — *Wahlenbergii* Hartm.
Dicranum Starkei W. et M.
 — *spadiceum* Zett.
Rhacomitrium sudeticum Br. eur.
 — *lanuginosum* Brid.
Bartramia ithyphylla Brid.
Conostomum boreale Sw. — Ça et là par petites touffes isolées, fruits très rares.
Aulacomnium palustre Schw. — Forme alpine à longues tiges parallèles presque simples.
Pseudoleskea atrovirens Sch.
Heterocladium squarrosulum Lindb.
Brachythecium glaciale Sch.
Hypnum uncinatum Hedw.
 — *fluitans* L. var. *purpurascens*.
 — *sarmentosum* Wahl.
 — *stramineum* Dicks.
Andreæa nivalis Hook.

Andreæa petrophila Ehr.
Sphagnum acutifolium (Ehr.) R. et W.
 — *rigidum* Sch. — Plusieurs formes.
Gymnomitrium concinatum Cord.
 — *corallioides* Nees.
Sarcoscyphus alpinus Gottsche.
Alicularia geoscyphus De Not.
 — *compressa* Hook.
Scapania undulata M. et N.
 — *resupinata* Dum.
Southbya obovata Dum.
Jungermannia alpestris Schleich.
 — *Flörkei* Funk.
 — *riparia* Tayl. form. *rivularis*.
 — *trichophylla* L.
Sphagnœcetes communis Nees. — Très rare et très grêle.
Ptilidium ciliare Nees.
Dilœna norvegica Gottsche. — En bel état de fructification.

Le retour à Martigny s'étant effectué d'assez bonne heure dans l'après-midi du 10 août, j'en ai profité pour aller visiter, à quelques kilomètres de là, la cascade de Pissevache et les gorges du Trient. J'ai rapporté de la première localité :

Gymnostomum curvirostre Hedw. — Fruct.	Hypnum stellatum Schreb. var. protensum.
— rupestre Schw. — Fruct.	— molluscum Hedw.
Barbula tortuosa W. et M.	— commutatum Hedw.
Geheebia cataractarum Sch.	Preissia commutata Nees.

Aux gorges du Trient, j'ai recueilli le *Leptodon Smithii* Mohr. La présence de cette plante méridionale et occidentale dans le Valais est un curieux cas de géographie botanique, déjà connu de Schleicher, qui avait découvert le *Leptodon* aux gorges de Salvan, localité voisine, où il existe encore. Bridel (*Bryol. univ.* II, 751) le signale, probablement d'après Schleicher, à Pissevache. Je suis étonné qu'il n'ait pas encore été indiqué aux gorges du Trient, où il ne pouvait échapper aux yeux d'un bryologue même inexpérimenté. D'après le *Catalogue* de M. Amann, la plante aurait été rencontrée jusque dans le val d'Entremont.

III. EXCURSION DE ZERMATT AU RIFFEL ET AU LAC-NOIR; par MM. J. Réchin et Fernand Camus (11, 12 et 13 août 1894).

Au sortir des gorges du Gorner, visitées par tous les membres de l'excursion réunis, l'un de nous, suivant la première section, a herborisé des gorges du Gorner au Lac-Noir, au Hörnli, aux Planches de la Mort, près du glacier du Gorner (où les deux sections se sont croisées), puis entre les deux hôtels du Riffel et de là à Zermatt par la forêt de Findelen. L'autre, attaché à la seconde section, a herborisé en suivant le trajet direct des gorges du Gorner au Riffelalp et au Riffelhaus, au Gornergrat, au passage du glacier du Gorner, au Lac-Noir, et, de ce point à Zermatt, par le chemin muletier direct (avec un crochet près des chalets de l'Hermättje). Les localités principales ayant été parcourues, bien qu'en sens inverse, par chacun de nous, nous avons cru pouvoir l'ondre en un compte rendu unique les résultats des recherches de l'un et de l'autre.

Gorges du Gorner (1600-1700 mètres) :

Dicranoweisia crispula Lindb.	Webera cruda Hedw.
Distichium capillaceum Br. eur.	Mnium punctatum Hedw. var. elatum.
Didymodon rubellus Br. eur.	Bartramia Halleriana Hedw.
Barbula ruralis Hedw. — Fruct.	— ithyphylla Brid.
Orthotrichum rupestre Schleich.	Timmia austriaca Hedw.

<i>Pseudoleskea catenulata</i> Br. eur. var. <i>filescens</i> .	<i>Hypnum palustre</i> L. var. <i>julaceum</i> .
<i>Lescuræa striata</i> Sch.	<i>Hylocomium splendens</i> Sch. — Fruct.
<i>Pterogynandrum filiforme</i> Hedw.	<i>Plagiochila asplenioides</i> M. et N.
<i>Hypnum uncinatum</i> Hedw.	<i>Radula complanata</i> Dum.
	<i>Metzgeria pubescens</i> Raddi.

Ascension du Riffel par le chemin muletier sous bois, conduisant directement à l'hôtel du Riffelalp.

Immédiatement au sortir des gorges du Gorner (1700 mètres) :

<i>Dicranoweisia crispula</i> Lindb.	<i>Timmia austriaca</i> Hedw.
<i>Dicranum scoparium</i> Hedw.	<i>Pseudoleskea catenulata</i> Sch.
— <i>fuscescens</i> Turn. — Fruct.	<i>Lescuræa striata</i> Sch.
<i>Leptotrichum flexicaule</i> Hpe.	<i>Pterogynandrum filiforme</i> Sw.
<i>Distichium capillaceum</i> Br. eur.	<i>Hylocomium triquetrum</i> Sch.
<i>Barbula ruralis</i> Hedw. — Fruct.	<i>Plagiochila interrupta</i> Nees.
<i>Grimmia elatior</i> Br. eur. — Fruct.	<i>Jungermannia lycopodioides</i> Wallr.
<i>Bartramia Oederi</i> Sw.	

Suite du chemin, 17-1800 mètres (Ces bois très secs sont relativement fort pauvres) :

<i>Gymnostomum rupestre</i> Schw. var. <i>stelligerum</i> Br. eur.	<i>Timmia bavarica</i> Hessler. — Fruct.
<i>Anoetangium compactum</i> Schw.	<i>Pseudoleskea atrovirens</i> Sch.
<i>Dicranum fuscescens</i> Turn. — Fruct.	<i>Thuidium decipiens</i> De Not. — Très rare.
<i>Encalypta ciliata</i> Hedw.	<i>Hypnum uncinatum</i> Hedw.
— <i>streptocarpa</i> Hedw. — Stér.	<i>Hylocomium splendens</i> Sch.
<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.	— <i>triquetrum</i> Sch.
<i>Bryum pseudotriquetrum</i> Schw.	<i>Jungermannia minuta</i> Crantz.
<i>Mnium punctatum</i> Hedw. var. <i>elatum</i> .	— <i>tersa</i> Nees.
<i>Meesea uliginosa</i> Hedw.	— <i>trichophylla</i> L.
<i>Bartramia Halleriana</i> Hedw.	<i>Lejeunea serpyllifolia</i> Libert.
<i>Timmia austriaca</i> Hedw. — Fruct.	

Partie supérieure du bois (2000-2200 mètres) :

<i>Dicranum fuscescens</i> Turn. — Fruct.	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.
<i>Orthotrichum rupestre</i> Schleich.	<i>Pseudoleskea atrovirens</i> Sch.
<i>Grimmia funalis</i> Sch. — Stér.	<i>Lescuræa striata</i> Sch.
— <i>elatior</i> Br. eur. — Fruct.	<i>Pterogynandrum filiforme</i> Hedw.
<i>Rhacomitrium canescens</i> Brid.	<i>Jungermannia lycopodioides</i> Wallr.
<i>Bryum pallens</i> Sw.	— <i>Flörkei</i> Funck.
<i>Bartramia ithyphylla</i> Brid.	<i>Radula complanata</i> Dum.
<i>Timmia austriaca</i> Hedw.	

Ascension de Zermatt à l'hôtel du Riffelalp par la forêt de Findelen (1600-2227 mètres). Bois très secs :

Gymnostomum curvirostre Hedw.
Dicranella Grevilleana Sch.
Barbula fragilis Br. eur.
 — *subulata* Brid.
Grimmia anodon Br. eur.
 — *trichophylla* Grev.
Orthotrichum rupestre Schleich.
 — *Sturmii* H. et H. ?
 — *diaphanum* Schrad.

Mnium punctatum Hedw. var. *elatum*.
 — Stérile.
Pogonatum alpinum Röhl.
Pterogynandrum filiforme Hedw. var.
heteropterum.
Hypnum stellatum Schreb.
 — *uncinatum* Hedw.
Metzgeria furcata Nees.
Radula complanata Dum.

Le long du chemin conduisant de l'hôtel du Riffelalp à celui du Riffelhaus (2227-2569 mètres) :

Dicranoweisia crispula Lindb.
Dicranum Muhlenbeckii Br. eur.
Ceratodon purpureus Brid.
Distichium capillaceum Br. eur.
Barbula tortuosa W. et M.
 — *ruralis* Hedw. — Stérile.
 — *aciphylla* Br. eur. var. *mucronata*.
Encalypta commutata N. et H.
 — *apophysata* N. et H. — Très rare.
Funaria hygrometrica Hedw.
Dissodon Frœlichianus Gr. et Arn.
Webera cruda Sch.
 — *nutans* Hedw.
 — *polymorpha* Sch. var. *brachycarpa*.
Bryum cirratum N. et H.
Meesea uliginosa Hedw. form. minor.

Aulacomnium palustre Schw. depau-
peratum.
Bartramia ithyphylla Brid.
 — *Ederi* Sw. f. *condensata*.
Timmia austriaca Hedw. — Stér.
Heterocladium squarrosum Lindb.
Pterogynandrum filiforme Hedw.
Eurhynchium strigosum Sch. var.
præcox.
 — — var. *diversifolium*.
Hypnum uncinatum Hedw.
Gymnomitrium concinnatum Cord.
Jungermannia albicans L.
 — *julacea* Light. — Très rare.
Calypogeia trichomanes Corda.

alentours immédiats de l'hôtel du Riffelhaus (2550-2600 m.) :

Dichodontium pellucidum Sch. — St.
Dicranum albicans B. eur.
 — *congestum* Brid.
Fissidens osmundoides Hedw. — Très
 rare.
Distichium capillaceum Br. eur.
Webera polymorpha var. *brachy-*
carpa.
Bryum pendulum Sch.
 — *pallescens* Schleich.
 — *pseudotriquetrum* Schw. var. com-

pactum. — A innovations super-
 posées.
Mesea uliginosa Hedw. var. minor
 et alpina.
Philonotis fontana Brid. — Forme
 grêle, stérile.
Brachythecium Starkei Sch.
Jungermannia quinqueidentata Thed.
 — *trichophylla* L.
Cephalozia bicuspidata (L.).
Hypnum falcatum Brid.

Ascension du Gornergrat, le long et à gauche du sentier (2700-2800 mètres) :

Ceratodon purpureus Blid.
Barbula aciphylla Br. eur.
Dissodon Frœlichianus Grev. et Arn.
Lescuræa striata Sch.

Brachythecium glaciale Sch.
Hypnum Heufleri Jur.
Andreæa nivalis Hook.
Anthelia julacea (Light.).

Autour des petits lacs du Gornergrat, à gauche du sentier, vers 2900 mètres :

- | | |
|--|--|
| <p><i>Dicranoweisia crispula</i> <i>Lindb.</i> —
Forme généralement noire, de
taille variable, remarquable par
la brièveté de ses feuilles.</p> <p><i>Distichium inclinatum</i> <i>Br. eur.</i></p> <p><i>Grimmia alpicola</i> <i>Sw.</i>
— <i>mollis</i> <i>Br. eur.</i> — Très beau, mais
stérile.</p> <p><i>Rhacomitrium sudeticum</i> <i>Br. eur.</i></p> <p><i>Encalypta commutata</i> <i>N. et H.</i></p> <p><i>Dissodon Frælichianus</i> <i>Grev. et Arn.</i></p> <p><i>Webera polymorpha</i> <i>Sch. var. bra-</i>
<i>chycarpa.</i></p> <p><i>Bryum pseudotriquetrum</i> <i>Schw. var.</i>
<i>compactum.</i></p> | <p><i>Philonotis fontana</i> <i>Brid.</i> — Stérile et
rabougri.</p> <p><i>Polytrichum sexangulare</i> <i>Fl.</i> — Abon-
dant, mais stérile.</p> <p>— <i>juniperinum</i> <i>Hedw. var. alpinum.</i></p> <p><i>Lescuræa striata</i> <i>Sch.</i></p> <p><i>Brachythecium albicans</i> <i>Sch.</i> — Forme
alpine.
— <i>glaciale</i> <i>Sch.?</i>
— <i>collinum</i> <i>Sch.</i></p> <p><i>Hypnum uncinatum</i> <i>Hedw.</i> — Stérile.</p> <p><i>Andreaea petrophila</i> <i>Ehr.</i></p> <p><i>Gymnomitrium concinatum</i> <i>Cord.</i></p> <p><i>Sarcoscyphus alpinus</i> <i>Gottsche.</i></p> <p><i>Sarcoscyphus</i>...</p> <p><i>Anthelia julacea</i> <i>Light.</i></p> |
|--|--|

Au-dessus du niveau des lacs, vers 3000 mètres :

- | | |
|--|--|
| <p><i>Blindia acuta</i> <i>Br. eur. var. depaue-</i>
<i>rata.</i> — Stérile.</p> <p><i>Ceratodon purpureus</i> <i>Brid.</i> — Touffes
basses et compactes, stériles.</p> <p><i>Grimmia funalis</i> <i>Sch.</i>
— <i>conferta</i> <i>Funck.</i></p> <p><i>Rhacomitrium lanuginosum</i> <i>Brid.</i></p> <p><i>Webera commutata</i> <i>Sch.</i> — Forme
très grêle, encombrée de terre,
stérile.</p> | <p><i>W. albicans</i> <i>Sch.</i> — Forme délicate,
en touffes compactes à innova-
tions superposées, croissant
dans les fentes des rochers. Sté-
rile.</p> <p><i>Bryum pseudotriquetrum</i> <i>Schw.</i> —
Compact.</p> <p><i>Brachythecium albicans</i> <i>Sch.?</i></p> <p><i>Hypnum Heufleri</i> <i>Jur.</i></p> |
|--|--|

Descente du Rifflerhaus au glacier du Gorner (Bodengletscher), 2500-2100 mètres :

- | | |
|--|--|
| <p><i>Gymnostomum curvirostre</i> <i>Hedw. var.</i>
<i>pallidisetum</i> <i>Br. eur.</i> — Fruct.</p> <p><i>Dicranum spadiceum</i> <i>Zett.</i>
— <i>congestum</i> <i>Brid.</i></p> | <p><i>Webera nutans</i> <i>Hedw.</i></p> <p><i>Heterocladium squarrosulum</i> <i>Lindb.</i></p> <p><i>Hypnum falcatum</i> <i>Brid.</i></p> |
|--|--|

Sur des moraines au milieu du glacier :

Grimmia (deux espèces indéterminables).

Rochers immédiatement après le passage du glacier (Planches de la Mort) :

- | | |
|---|--|
| <p><i>Gymnostomum rupestre</i> <i>Schw.</i>
— <i>curvirostre</i> <i>Hedw.</i></p> | <p><i>Distichium capillaceum</i> <i>Br. eur.</i>
— <i>inclinatum</i> <i>Br. eur.</i></p> |
|---|--|

Barbula ruralis Hedw. — Stér.
Grimmia funalis Sch.
Webera albicans Sch. var. *glacialis*.
Bryum cirratum H. et H.
— *pallens* Sw.
— *pseudotriquetrum* Schw.
Catocopium nigrum Brid.
Meesea uliginosa Hedw. var. *alpina*.
Bartramia Ederi Sw.
Myurella julacea Br. eur.
Orthothecium rufescens Sch.

Eurhynchium strigosum Sch.
— *curvisetum* Sch.
Plagiothecium pulchellum Sch.
Amblystegium confervoides Br. eur.
Hypnum stellatum Schreb.
— *revolvens* Sw.?
— *falcatum* Brid.
— *sulcatum* Sch.
Plagiochila interrupta Nees.
Jungermannia trichophylla L.
— *bantriensis* Nees.

Entre le glacier du Gorner et le Lac-Noir, le long du Furggbach, vers 2200-2300 mètres :

Dicranum congestum Brid.
Distichium inclinatum Br. eur.
Ceratodon purpureus Brid.
Barbula tortuosa W. et M.
Amphoridium Mougeotii Sch. — Stér.
— *lapponicum* Sch. — Fruct.
Encalypta apophysata N. et H.
Bryum pseudotriquetrum Schw. —
Plusieurs formes.
Mnium orthorrhynchum Br. eur.
Meesea uliginosa Hedw. var. *alpina*.
Bartramia Ederi Sw. var. *condensata*.

Timmia austriaca Hedw. — Fruct.
Lescurea striata Sch.
Brachythecium Starkei Sch.
— *salebrosum* Sch.
Hypnum stellatum Schreb.
— *intermedium* Lindb.
— *falcatum* Brid.
— *sulcatum* Sch. var. *subsulcatum*.
— *filicinum* L.
Hylocomium triquetrum Sch.
— *pyrenaicum* Lindb.
Jungermannia quinqueidentata Thed.

Lacets en regagnant le chemin muletier du Lac-Noir :

Desmatodon latifolius Br. eur. — Très commun.

Lac-Noir. — Par suite du temps très compté, une partie seulement du pourtour des deux lacs a pu être visitée (2560 mètres) :

Weisia Wimmeriana Br. eur. — Très rare et en mauvais état.
Dicranoweisia crispula Lindb.
Cynodontium virens Sch.
Dicranella subulata Sch.
Dicranum Starkei W. et M.
— *congestum* ou *Muhlenbeckii*.
Campylopus subulatus Milde. — En petite quantité et peu développé.
Fissidens osmundoides Hedw.
Grimmia alpestris Schleich.
Rhacomitrium canescens Brid. — Ra-
bougr.
Dissodon splachnoides Grev. et Arn.
Webera polymorpha Sch.
— *cruda* Sch.

Bryum Duvalii Voit. — Quelques maigres brins.
— *pallens* Schleich. var. *contextum*.
— *pseudotriquetrum* Schw. — Fruct.
Mnium orthorrhynchum Br. eur.
Meesea uliginosa Hedw. var. *minor*.
Aulacomium palustre Schw. — Plusieurs formes dont une est au moins très voisine de la variété *imbricatum*.
Bartramia ithyphylla Brid.
Philonotis fontana. — Fruct. — Forme intéressante se rapprochant par quelques-uns de ses caractères du *P. alpicola* Jur. On trouve

dans l'eau du lac d'épaisses touffes de cette plante dont les tiges sont noircies par une longue submersion et dépouillées de leurs feuilles, et qui rappellent l'aspect des brosses grossières.

Pogonatum alpinum Röhl.

Polytrichum piliferum Schreb.

Lescuræa striata Sch.

Hypnum stellatum Schreb.

Hypnum sulcatum Sch.

— *uncinatum Hedw.*

— *sarmentosum Wahl.* — Forme submergée.

Jungermannia incisa Schrad.

— *lycopodioides Wallr.*

— *polita Nees.*

— *trichophylla L.*

Aneura pinguis Dum.

Enfin un *Riccia* stérile. Il est regrettable que la plante ne puisse être identifiée avec certitude, les représentants du genre *Riccia* étant presque inconnus aux hautes altitudes.

De l'hôtel du Lac-Noir au Hörnli (2580-2890 mètres) :

Dicranoweisia compacta Sch. — Très abondant sur les pentes du Hörnli vers 2700 mètres. Tissu différent de celui du *D. crispula*; parois cellulaires moins épaisses, non translucides.

— *crispula Lindb.*

— *albicans Br. eur.*

— *fuscescens Turn.*

Distichium capillaceum Br. eur.

— *inclinatum Br. eur.*

Didymodon tenuirostris Wils.

Desmatodon latifolius Br. eur.

Grimmia funalis Sch.

— *commutata Hub.*

— *alpestris Schleich.*

— *anceps Boulay (1).*

Encalypta commutata N. et H.

— *ciliata Hedw. var. microstoma.*

Dissodon Frœlichianus Grev. et Arn.

Plagiobryum demissum Lindb. — Fr. *Webera polymorpha Sch.*

— *acuminata Sch. var. arcuata.*

— *cruda Sch.*

— *commutata Sch.*

Bryum cirratum H. — Dans quelques échantillons, surtout ceux du Hörnli, les fleurs sont polygames.

— *cuspidatum Sch.*

Mnium orthorrhynchum Br. eur.

Meesea uliginosa Hedw.

Bartramia ithyphylla Brid.

— *Æderi Sw.*

Timmia bavarica Hessel.

Polytrichum sexangulare Flörk.

Myurella julacea Br. eur.

Pseudoleskea atrovirens Br. eur.

Lescuræa striata Sch.

Brachythecium Starkei Sch.

— *glaciale Sch.*

(1) Coiffe cucullée, grande, atteignant la moitié de la capsule; cellules basilaires linéaires, formant une marge distincte, incolore; dents du péristome papilleuses, pâles au sommet. M. Venturi identifie cette plante avec le *G. sessitana* De Not. Ce dernier serait monoïque, tandis que le *G. anceps* serait dioïque. J'ai examiné avec soin un bon nombre d'exemplaires, et dans quelques touffes seulement j'ai trouvé des tiges mâles, mêlées aux tiges femelles. Il est difficile de s'assurer si deux tiges appartiennent bien au même pied, à cause de la présence d'un tomentum radicaire assez abondant. J'ai constaté que, sur toutes les tiges portant des fleurs mâles, on ne trouvait pas de fleurs femelles et réciproquement; de plus les tiges mâles se terminent ordinairement par une fleur et portent, sur de petits rameaux latéraux, 3, 4 et jusqu'à 5 fleurs (Réchin).

- | | |
|---|---|
| <p><i>Eurhynchium strigosum</i> Sch. et var. <i>diversifolium</i>.
 <i>Hypnum stellatum</i> Hedw. forma al-
 pina.
 — <i>uncinatum</i> Hedw. v. <i>plumulosum</i>.
 — Et autres formes.
 — <i>sulcatum</i> Sch.
 — <i>Heufleri</i> Jur. et var. <i>pygmæum</i>
 <i>Mot.</i></p> | <p><i>Hypnum cupressiforme</i> L. — Forme
 voisine du <i>Vaucheri</i>.
 <i>Gymnomitrium concinnatum</i> Cord.
 <i>Sarcoscyphus adustus</i> Spruce.
 <i>Jungermannia sphærocarpa</i> Hook.
 — <i>cæspititia</i> Lindenb.?
 — <i>lycopodioides</i> Wallr. — Très pe-
 tite forme.</p> |
|---|---|

Descente du Lac-Noir à Zermatt par le chemin muletier. De l'hôtel à la limite supérieure du bois, 2200 mètres (la plupart des récoltes ont été faites entre 2350 et 2450 mètres) :

- | | |
|---|---|
| <p><i>Cynodontium virens</i> Sch. var. <i>serrat-
 tum</i>.
 <i>Trematodon brevicollis</i> Horns. —
 Nous n'avons trouvé que quel-
 ques bien maigres touffes de
 cette rare espèce, disséminées
 sur quelques mètres carrés.
 Nous avons fouillé avec la plus
 grande attention le voisinage,
 sans réussir à en découvrir une
 seconde station.
 <i>Dicranella squarrosa</i> Sch. — En ma-
 gnifiques touffes bombées attei-
 gnant 11 centimètres de profon-
 deur.
 <i>Dicranum fuscescens</i> Turn.
 — <i>Bonjeani</i> De Not. — Forme basse,
 trapue, noire, compacte, à
 feuilles non ondulées.
 <i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.
 <i>Blindia acuta</i> Br. eur.
 <i>Distichium capillaceum</i> Br. eur.
 — <i>inclinatum</i> Br. eur.
 <i>Desmatodon latifolius</i> Br. eur. —
 Commun.
 <i>Barbula tortuosa</i> W. et M.
 — <i>ruralis</i> Hedw. — Stér.
 <i>Grimmia elatior</i> Br. eur.
 — <i>alpestris</i> Schleich.
 <i>Encalypta rhabdocarpa</i> Schw.
 — <i>vulgaris</i> Hedw. var. <i>obtusifolia</i>.
 — <i>ciliata</i> Hedw. var. <i>microstoma</i>.
 <i>Dissodon splachnoides</i> Grev. et Arn.
 — <i>Frœlichianus</i> Grev. et Arn.</p> | <p><i>Leptobryum piriforme</i> Sch. var. <i>mi-
 nus</i> (Philib.).
 <i>Webera nutans</i> Hedw. var. <i>bicolor</i>.
 — <i>nutans</i> Hedw. var. <i>cæspitosa</i>.
 — <i>polymorpha</i> Sch. v. <i>brachycarpa</i>.
 <i>Bryum pendulum</i> Sch.
 — <i>pallens</i> Sw.
 — <i>pseudotriquetrum</i> Schw. — plu-
 sieurs formes, dont une d'une
 belle teinte pourpre.
 <i>Mnium orthorrhynchum</i> Br. eur.
 — <i>subglobosum</i> Br. eur. — Fruct.
 <i>Cinclidium stygium</i> Sw. — Stér.
 <i>Meesea uliginosa</i> Hedw. var. <i>alpina</i>.
 <i>Aulacomnium palustre</i> Schw. var. <i>im-
 bricatum</i>.
 <i>Pogonatum alpinum</i> Röhl.
 <i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.
 <i>Myurella julacea</i> Sch.
 <i>Pseudoleskea atrovirens</i> Sch.
 <i>Camptothecium nitens</i> Sch.
 <i>Brachythecium salebrosum</i> Br. eur. —
 Fruct.
 <i>Hypnum intermedium</i> Lindb.
 — <i>uncinatum</i> Hedw.
 — <i>falcatum</i> Brid. — Communément
 fructifié.
 — <i>incurvatum</i> Schrad.
 — <i>sarmentosum</i> Wahl.
 <i>Sphagnum acutifolium</i> Russ. et W.
 <i>Jungermannia tersa</i> Nees.
 — <i>Flørkei</i> Funck.
 — <i>lycopodioides</i> Wallr.
 — <i>polita</i> Nees.
 — <i>trichophylla</i> L.</p> |
|---|---|

Sous bois, au niveau des chalets de l'Hermättje (2000-2100 m.) :

Dicranoweisia crispula Lindb.
Leptotrichum glaucescens Hpe. — Fr.
Barbula fragilis Br. eur.
 — *tortuosa* W. et M.
 — *ruralis* Hedw. — Stérile.
Grimmia conferta Funck.
 — *apocarpa* Hedw. var. *gracilis*.
 — *Muhlenbeckii* Sch.
Orthotrichum alpestre Horns.
 — *speciosum* Nees.
Encalypta ciliata Hedw. var. *microstoma*.
Bryum pallescens Schleich.
Timmia austriaca Hedw.

Mnium orthorrhynchum Br. eur.
 — *punctatum* Hedw. var. *elatum*.
Pogonatum alpinum Röhl.
Myurella julacea Sch.
 — *apiculata* Sch.
Pseudoleskea atrovirens Sch.
Pterogynandrum filiforme Hedw.
Eurhynchium strigosum Sch. var. *præcox*.
Plagiothecium pulchellum Sch.
Hypnum stellatum Schreb.
Jungermannia lycopodioides Wallr.
Lophocolea minor Nees.
Radula complanata Dum.

Partie inférieure du bois en suivant le chemin direct de Zermatt (1850-1900 mètres) :

Dicranella subulata Sch.
Dicranum congestum Brid. var. *flexicaule*.
Webera cruda Sch.
 — *proliger* (Lindb.). — Curieuse espèce remarquable par ses paquets axillaires de corps reproducteurs vermiformes.

Bartramia Oederi Sw.
 — *Halleriana* Hedw.
Timmia austriaca Hedw.
Leskea nervosa Myrin.
Hypnum fastigiatum Brid. — Stér.
Jungermannia Flörkei Funck.
 — *trichophylla* L.
Metzgeria pubescens Raddi.

Descente du point 2000 mètres environ dans la direction des gorges du Gorner (1600 mètres) :

Dicranoweisia crispula Lindb.
Distichium capillaceum Br. eur.
Grimmia apocarpa Hedw.
 — *elatio* Br. eur.
Coscinodon cribrosus Spruce.
Amphoridium Mougeotii Sch.
Orthotrichum anomalum Hedw.
 — *rupestre* Schleich.
Encalypta vulgaris Hedw.
Bryum caespitium L.

Bartramia ithyphylla Hedw.
Timmia austriaca Hedw. — Fruct.
 — *bavarica* Hessel. — Fruct.
Pseudoleskea atrovirens Br. eur. et var. *filamentosa*.
 — *catenulata* Br. eur.
Pterogynandrum filiforme Hedw.
Thuidium abietinum Br. eur.
Orthothecium intricatum Br. eur. (1).
Hypnum fastigiatum Brid.

(1) Cette plante est décrite comme dioïque. Dans ces échantillons on trouve, sur le même rameau, des fleurs mâles et des fleurs femelles. J'ai trouvé cette plante en fruits à Gavarnie, et j'ai constaté aussi la présence de fleurs mâles dans le voisinage des fleurs femelles. Il en est de même sur les échantillons de Chanrion. Les fleurs mâles sont très petites (Réchin).

IV. EXCURSION AU COL DU SIMPLON; par MM. J. Réchin et Fernand Camus (14 août 1894).

Cette excursion a été faite en commun.
Entre Brigue et Bérisal (niveaux divers):

Gymnostomum curvirostre Hedw. — Fruct.	Orthotrichum rupestre Schleich. — pallens Bruch.
Distichium capillaceum Br. eur.	Hypnum commutatum Hedw. — Forme à rameaux très allongés.
Webera cruda Sch.	— irrigatum Zett.?
Amblyodon dealbatus P. B.	
Philonotis calcarea Schw. — Fruct.	

Bérisal (1550 mètres), autour du bourg et à l'entrée de la route du Simplon :

Dicranoweisia crispula Lindb.	Pseudoleskea atrovirens Br. eur. var. brachyclada.
Ceratodon purpureus Brid.	Pterogynandrum filiforme Hedw.
Didymodon rubellus Br. eur.	Brachythecium albicans Sch.
Barbula subulata Brid.	— velutinum Sch.
— ruralis Hedw.	Eurhynchium strigosum Sch.
Orthotrichum rupestre Schleich. var. minus.	— piliferum Sch.
— alpestre Horns.	Plagiothecium pulchellum Sch.
Encalypta ciliata Hedw.	— denticulatum Sch.
Bryum pallens Sw.	Hylocomium triquetrum Sch.
Mnium spinosum Schw. — Fruct.	Jungermannia trichophylla L.
— stellare Hedw. — Fruct.	Radula complanata Dum.
Bartramia ithyphylla Brid.	Madotheca platyphylla Dum.
Atrichum undulatum P. B.	— rivularis Nees.
Pogonatum alpinum Röhl.	Blasia pusilla L.
Leskea nervosa Myr.	Metzgeria pubescens Raddi.

Çà et là, le long de la route du Simplon :

Gymnostomum rupestre Schw.	Bartramia ithyphylla Brid.
Dicranoweisia crispula Lindb.	— Halleriana Hedw.
Distichium capillaceum Br. eur.	Pterogynandrum filiforme Hedw.
Funaria hygrometrica Hedw.	Hypnum stellatum Schreb.
Bryum cuspidatum Sch.	— uncinatum Hedw.
— pseudotriquetrum Schw.	— commutatum Hedw.
Mnium orthorrhynchum Br. eur.	— sulcatum Sch.
Amblyodon dealbatus P. B.	Hylocomium triquetrum Sch.
Meesea uliginosa Hedw. et var. alpina.	Jungermannia sphaerocarpa Hook.

Au niveau des dernières galeries (2000 mètres environ), avant le sommet du col :

Distichium capillaceum Br. eur.
Didymodon rubellus Br. eur. — Forme
très développée à dents foliaires
très marquées.
Barbula tortuosa W. et M.
— *mucronifolia* Schw.
Rhacomitrium sudeticum Br. eur.
Leptobryum piriforme Sch. — Fruct.
Webera albicans Sch. var. *glacialis*.

Bryum cirratum H. et H.
Mnium marginatum Lindb. — Fruct.
— *cuspidatum* Hedw.
Timmia bavarica Hessel. — Fruct.
Sauteria alpina Nees. — En belles
plaques chargées de fruits sur les
piliers de la Josefs-Gallerie.
Jungermannia tersa Nees.

Du point culminant de la route (2010 mètres), jusqu'à l'hospice, au bord de la route et dans les prairies marécageuses à droite :

Gymnostomum rupestre Schw.
— *curvirostre* Hedw. — Fruct.
Dicranoweisia crispula Lindb.
Dichodontium pellucidum Sch. — Stér.
Cynodontium virens Sch.
Dicranum scoparium Hedw.
Blindia acuta Br. eur.
Ceratodon purpureus Brid.
— *dimorphus* Philib.
Barbula tortuosa. — Forme remarquable à feuilles fragiles et presque toutes brisées, distincte cependant des variétés *fragilifolia* et *rigida*.
Rhacomitrium sudeticum Br. eur.
— *canescens* Brid. — Fruct.
Aulacomnium palustre Schw. — Plusieurs formes et avec pseudopodes.
Bryum pallens Sw.

Mnium punctatum Hedw.
Pogonatum alpinum Röhl.
— *urnigerum* P. B. var. *humile*.
Polytrichum formosum Hedw. et var. *pallidisetum*.
Pseudoleskea atrovirens Sch.
Heterocladium squarrosulum Lindb.
Brachythecium collinum Sch. — Fruct.
Eurhynchium strigosum Sch.
Hypnum uncinatum Hedw.
— *fluitans* L. var. *pinnatum* Boul.
Hylocomium splendens Sch.
Sphagnum cymbifolium Ehr. — Rare.
— *medium* Limpr.
— *rigidum* Sch. var. *compactum*.
— *platyphyllum* (Sull.).
— *acutifolium* Russ. et W.
— *Girgensohni* Russ.
Jungermannia trichophylla L.

Près de l'hospice du (Simplon 2000 mètres), sur les bords du petit lac et dans la vaste tourbière semée de rochers qui s'étend au-dessous :

Dicranoweisia crispula Lindb. — Avec formes noircies (var. *atrata*).
Cynodontium virens Sch.
Dicranella subulata Sch.
— *squarrosa* Sch.
Dicranum falcatum Hedw.
— *Starkei* W. et M.
— *congestum* Brid.
— *Muhlenbeckii* Br. eur.
— *Bonjeani* De Not. — Avec quelques capsules (plusieurs formes).
— *Bergeri* Bland.

Leucobryum glaucum Hpe.
Fissidens osmundoides Hedw. — Stér.
Blindia acuta Br. eur. — Très rare en fruit. Plusieurs formes, dont la variété *irrorata* Pfeiff.
Ceratodon purpureus Brid.
Distichium capillaceum Br. eur.
Desmatodon latifolius Br. eur.
Barbula fragilis Br. eur.
Rhacomitrium canescens Brid.
— *sudeticum* Br. eur.
— *patens* Sch.

Dissodon splachnoides Grev. et Arn.
Splachnum sphaericum L.
Meesea uliginosa Hedw. var. *alpina*.
 — Abondant.

Webera cruda Sch.

— *nutans* Hedw.

— *commutata* Sch.

— *albicans* Sch. — Fruct.

Bryum cirratum H. et H.

— *pallens* Sw.

— *pseudotriquetrum* Schw. — Plusieurs formes. Bien fructif.

— *Schleicheri* Schw. — Sur plusieurs points chargé de capsules.

Mnium punctatum Hedw. var. *elatum*. — Fruct.

Amblyodon dealbatus P. B.

Bartramia ithyphylla Brid.

Philonotis fontana Brid.

Polytrichum juniperinum Hedw. var. *alpinum*.

Pseudoleskea catenulata Sch.

Heterocladium squarrosulum Lindb.

Thuidium decipiens De Not.

Climacium dendroides W. et M.

Camptothecium lutescens Sch.

Brachythecium salebrosum Sch. — Fruct.

Hypnum stellatum Schreb. — Plusieurs formes.

— *uncinatum* Hedw.

— *fluitans* L. var. *Rotæ* De Not.

— var. *purpurascens* Sch.

— *intermedium* Lindb. — Formes typiques et autres formes inclinant plus ou moins vers le *H. revolvens* Sw.

— *falcatum* Brid.

— *callichroum* Brid.

— *Patientiæ* Lindb.

— *giganteum* Sch.

Hypnum stramineum Dicks.

— *sarmentosum* Wahl. — Plusieurs formes, dont l'une a un aspect assez différent du type.

— *scorpioides* L.

Hylocomium splendens Sch.

— *pyrenaicum* R. Spruce.

Sphagnum medium Limpr.

— *rigidum* Sch. — Plusieurs formes.

— *platyphyllum* (Sull.). — Très rare.

— *subsecundum* N. et H. — Très rare.

— *subnitens* Russ. et W.

— *acutifolium* Russ. et W.

— *Russowi* W. — Très rare.

— *Girgensohni* Russ.

Gymnomitrium concinnatum Corda.

Sarcoscyphus alpinus Gottsche.

— *emarginatus* Spruce.

Alicularia scalaris Corda.

— *geoscyphus* De Not.

Scapania undulata M. et N.

Jungermannia albicans L.

— *anomala* Hook.

— *tersa* ou *sphaerocarpa*.

— *inflata* Huds.

— *bantriensis* Nees.

— *polita* Nees. — Forme très développée, avec quelques périanthes.

— *lycopodioides* Wallr.

Cephalozia bicuspidata Dum.

Sphagnæcetes communis Nees. — Très rare, plante mâle.

Calypogeia Trichomanis Corda. — Très rare.

Dilæna norvegica Gottsche.

Aneura pinguis Dum.

Marchantia polymorpha L.

Fegatella conica Corda.