

56^{me} Réunion de la MURITHIENNE

Société Valaisanne des Sciences naturelles

à LOÈCHE-LES-BAINS, le 1^{er} Août 1916

Sous la Présidence de

M. le Rév. Chanoine MCE BESSE, Président



Assistent à la réunion:

- | | |
|--------------------------------|----------------------|
| MM. J. Burgener, Cons. d'Etat; | Ch. Lorétan; |
| Henri Zen-Ruffinen; | H. Gams; |
| Marius Nicollier; | Dr Streit; |
| E. Wilczek; | Chanoine Meichtry; |
| Dr Leo Meyer; | Jos. Schaller; |
| F. Aymon; | Dr J. Lussy; |
| C. Dusserre; | Benj. Escher; |
| C. Orsat; | Imseng K., Pfr.; |
| J. Comte; | L. M. Diserens; |
| H. de Riedmatten; | H. Mayor; |
| Dr P. Huber, Altdorf; | A. Kessly; |
| Mlle Dyonise Zen-Ruffinen; | Rafael Mengis; |
| MM. A. de Riedmatten; | Francis Chaponnière; |
| Dr Leo Mengis; | A. de Fischer; |
| Dr R. Lorétan; | A. Gaud; |
| A. Pillichody, insp. for.; | Emile Mantz; |
| Comte, Insp. forestier; | M. Besse, chanoine; |
| H. Wuilleumier; | Urban Meyer; |
| Walther Zen-Ruffinen; | A. Roten; |
| Paul Zen-Ruffinen; | A. Hugonnet; |

MM. Chanoine Cam. de Werra; MM. J. Mariétan;
Félix Bourgeois; A. Berclaz;
R. Zen-Ruffinen; N. Cerutti;
Dr Burgener; Ignace Zen-Ruffinen;
Colonel Lochmann; J. Werlen, Pfr.;
Elsa Zen-Ruffinen; A. Van Dorsher;
Dr J. M. Roten; C. Girardet;
Dr E. Comte; F. Nicollier;
Aug. Orsat; Raph. Zen-Ruffinen;
J. Ribordy; G. Lorétan;
J. Talmann; Amherd, Pfr.;
A. Delacoste; A. de Werra.
M. Lorétan;

Protocole de la séance

La séance est ouverte par Monsieur le chanoine Besse, Président qui rappelle les deux réunions de la Société déjà tenues à Loèche. Il parle de la flore très riche de la région et présente le rapport annuel 1915-16. Il cite les noms des membres défunts; l'assemblée se lève pour honorer leur mémoire.

M. le Dr med. Goudet, Genève, retenu chez lui par la maladie, envoie ses vœux pour la prospérité de la Société. Il fait don à la Murithienne d'une somme de 500 fr. à utiliser dans un but botanique. L'assemblée décide de le remercier par télégramme.

M. le Dr Léo Meyer nous expose que les comptes de 1915-16 ne peuvent être présentés, la note de l'imprimeur faisant défaut. Ils seront soumis en 1917 à l'approbation de l'assemblée.

M. Emmanuel de Riedmatten est nommé caissier en remplacement de M. Oscar de Werra, démissionnaire.

Quatorze candidats présentés sont admis à l'unanimité.

Liste des membres reçus à Loèche:

MM. Gustave Chevalley, horticulteur, à Saxon;

Dr Rittmeyer, méd., à Nyon;

Robert Wellig, avocat, à Brigue;

André de Rivaz, Sion;

Constant de Torrenté, pharm., Sion;

Mce Allet, pharm, Sierre;

Charles Nicollier, industriel, Vevey;

Paul Aymon, Sion;

Marcel Hurlimann, Antagne près Ollon, Vaud;

Dr Bayard, Préfet, Loèche;

Raymond Lorétan, président du Tribunal, Loèche;

Francis Burgener, président, Viège;

Mlle Elsa Zen-Ruffinen;

M. Otto Gentinetta, médecin, Loèche-Ville;

Mlle Dyonise Zen-Ruffinen.

M. François Cavillier est désigné pour représenter la Muri-thienne à la réunion de la Société helvétique des sciences naturelles. Finhaut est désigné comme lieu de réunion 1917.

M. le Dr Wilzeck donne connaissance d'un projet de règlement pour l'impression du *Bulletin*. Ce projet est adopté.

Communications scientifiques: M. le Dr Leo Meyer nous fait l'historique le plus complet et le plus détaillé des sources de Loèche-les-Bains. Les principales sources de la fameuse station d'eaux thermales sont: La source St-Laurent 51°, la source dite du bain de pied 39°, la source des pauvres, la source de la guérison 48 à 75° et la source Rosskile 47°.

Suivant l'hypothèse du Dr méd. Grillet, la chaleur des eaux devrait être attribuée à des réactions chimiques qui se produiraient à l'intérieur du sol.

D'après la théorie du géologue Prof. Heim, les eaux proviendraient de la région du Wildstrubel et se chaufferaient en traversant les couches profondes où la chaleur augmente à raison de 1° par 33 m. de profondeur.

M. le Dr Meyer nous parle de la composition chimique des eaux de Loèche-les-Bains et de leur vertu curative. Il nous entretient ensuite des découvertes archéologiques faites dans la région et de l'historique de la localité.

Loèche-les-Bains a pendant une longue période souffert de dégâts causés par les avalanches: Le 17 janvier 1719 une avalanche détruisit 50 maisons faisant 55 victimes. En 1720 une avalanche détruisit une bonne partie du village. De nouveaux dégâts furent occasionnés en 1756 et 1767. En 1875 d'importants travaux de défense furent effectués dans le bassin collecteur de la « Dorf-lawine » sur les plans de l'ing. J. Zen-Ruffinen.

M. Nicollier donne lecture d'un travail de M. Bühner sur les conditions météorologiques de la station de Loèche-les-Bains. Il indique pour les dernières années, mois par mois, les températures moyennes et les extrêmes.

Un intéressant travail « Notes sur les chênaies du Valais » nous est exposé par M. Gams, étudiant en sciences naturelles, qui a trouvé le chêne jusqu' à 1800 m. d'altitude. Il nous parle aussi

de la répartition de l'érable et de quelques autres essences ligneuses dans la région de Fully.

M. Dusserre présente quelques échantillons de produits falsifiés qui sont actuellement vendus pour la nutrition du bétail, entre autres un genre de farine blanche livrée pour l'alimentation du porc. Cette poudre contient 94 % de carbonate de chaux (craie).

M. le Dr méd. Streit indique comme provenance des eaux thermales de Loèche-les-Bains: le Torrenthorn. D'après de récentes expériences, ces eaux ont des qualités radio-actives. Il parle du marbre de Grindelwald, dont il fait circuler quelques échantillons.

M. le Président de la Murithienne donne lecture de lettres d'excuses de différents membres de la Société empêchés d'assister à la présente réunion:

MM. Burnat et Cavillier, à Nant sur Vevey;
le Prieur Bourban, à St-Maurice;
H. Jaccard, à Lausanne;
Denys et Paul Cruchet, à Montagny;
C. Bühler, à Clarens;
Dr J. Amann, à Lausanne;
C. Maerky, à Genève;
Mathey, à Bienne;
C. Rittmeyer, à Nyon;
Dr Eug. Mayor, à Boudry;
Dr Frédéric Reverdin, à Genève;
Chanoine Melly, Prieur du Gd-St-Bernard;
Dr Chodat, au Grand St-Bernard;
A. Gaud, à Montreux;
A. Delacoste, Martigny;
F. Jordan, à Neuchâtel;

La séance est levée à 12 h. ½.

Loèche-les-Bains, le 1er août 1916.

19

Ad. de Werra, secrétaire.

RAPPORT PRÉSIDENTIEL

pour l'exercice 1915-1916

par M. le Révérend Chanoine MCE BESSE, président



Mesdames et Messieurs,

Vous me permettez de vous retracer brièvement l'activité de la Murithienne pendant la période qui s'achève.

Comme toutes les sociétés analogues, elle subit l'influence des tristes événements actuels. Elle a vu le nombre de ses membres baisser très sensiblement depuis deux ans. De 250 que nous étions il y a à peine 5 à 6 ans, nous voilà réduit au nombre d'environ 220... Cette année surtout les sorties ont été nombreuses. Voici la liste des membres démissionnaires :

MM. Paul Genty, à Dijon; Ludovic de la Gd'Rive, à Paris; Jean Anzévuï, à Evolène; René de Werra, à Sion; François Gaudard, à St-Pierre-des-Clages; Pierre de Riedmatten, à Sion; Joseph Seiler, à Brigue; Mme Julie Vaucher, à Lausanne; MM. Franz de Werra, à Sion; l'ingénieur Zen-Ruffinen, à Loèche.

D'autre part, les décès ont été plus nombreux qu'à l'ordinaire. Nous avons eu le regret de perdre MM. Julien Morel, à Lausanne; Chanoine François, procureur du Gd St-Bernard, à Martigny; Mce Beeger, à Sion; Lorétan, forestier cantonal, à Sion; Mazel, à Genève; le Père Gave, à Uvrier; Joseph Gabioud, à Sion; E. Delacoste, à Monthey. Messieurs je vous invite à vous lever en signe de vive sympathie et d'affectueux souvenir pour ceux que la mort nous a pris.

Je fais appel à tous mes honorés collègues de la Société pour aider à combler ces vides. Plusieurs de nos collègues méritent à ce sujet nos compliments et notre reconnaissance. MM. Wilczek, Faust, Orsat, Farquet ont réussi par un zèle constant, à nous faire de nombreuses recrues. Souhaitons que leur dévouement suscite de nombreux imitateurs. Chacun ne peut pas contribuer à enrichir notre revue d'un travail, mais chacun peut aider à la publication de travaux scientifiques par son zèle à gagner des adeptes. Quiconque peut être utile à la Société, sinon par sa science, du moins par l'appui moral et autre qu'il lui prête.

Une nouvelle, que je n'ose dire réjouissante, mais bonne, est celle de la publication d'un nouveau fascicule du *Bulletin* qui vient de voir le jour. Ce n'est pas trop tôt, il y a si longtemps qu'il met la patience de l'éditeur, M. H. Jaccard et la nôtre à l'épreuve. C'est un volume de près de 400 pages, contenant des travaux de haute valeur sur plusieurs branches de notre activité. Comme je viens de le dire, je n'ose pas m'en réjouir, la perspective d'une dette considérable nous a mis dans l'angoisse. Nous avons toujours pris à tâche d'éviter les dettes, mais ici la prévoyance du Comité et de la Commission de rédaction a été en défaut. Un travail ou l'autre difficiles à renvoyer à plus tard ont accru démesurément le coût du *Bulletin*. Je regrette infiniment cette imprévoyance, mais à mon avis, il n'y a pas lieu de trop s'en émouvoir. Le déficit se comblera, comme ça a été souvent le cas. Du reste nous avons fait œuvre utile. Comme toujours, c'est M. H. Jaccard, qui en a dirigé l'impression avec un dévouement inaltérable.

Monsieur le Conseiller d'Etat Burgener et votre serviteur ont représenté la Murithienne à la fête du Centenaire de la Société helvétique des Sciences naturelles, à Genève. Bien que délégués par la Société, vos deux représentants y ont été à leurs frais. M. Burgener, Chef du Département de l'Instruction publique veut bien continuer son appui moral et financier à notre Murithienne. En plus de l'allocation pour l'impression du *Bulletin*, un subside nous a été remis pour la fête de cette année. Un don de 500 fr. nous a été fait par M. le Dr Henri Goudet. Voici à quelle intention. Je vous cite toute sa lettre :

« Monsieur et cher collègue,

Sérieusement malade, je n'ai pas d'espoir de vous revoir en ce monde. En témoignage de bon souvenir et d'affection pour la Murithienne, aux réunions de laquelle j'ai eu tant de plaisir à participer quelquefois et où j'ai reçu si bon accueil, je vous envoie ci-inclus en faveur de cette société, la somme de cinq cents francs. Je désire que cette somme soit appliquée à des excursions, recherches ou travaux floristiques phanérogamiques de nos belles montagnes du Valais. Je prie, Monsieur le Chanoine, le Dieu que nous servons l'un et l'autre d'accorder ses bénédictions à votre beau pays, et de le préserver, vos vallées des Alpes principalement, de l'invasion étrangère qui est souvent un élément de perversion et d'incrédulité pour nos populations suisses.

Veillez agréer, Monsieur et cher collègue, l'expression de ma sincère et respectueuse affection.

Dr H. Goudet.

Genève, le 15 septembre 1915. »

Nous lui en avons exprimé en son temps notre reconnaissance, mais je vous propose de lui envoyer aujourd'hui, au nom des Murithiens réunis à Loèche, les plus chaleureux remerciements comme aussi nos ardents souhaits pour son rétablissement.

J'ai dit.

Résumé des comptes de la

DOIT

1915			Fr.	Ct.
Juillet	1	Son avoir en dépôt	852	05
Sept.	11	Cotisation de M. Bovay	4	35
Octob.	20	Don de M. le Docteur H. Goudet à Genève avec destination spéciale	500	—
Nomb.	19	Cocardes	9	—
Décem.	10	7 diplômes	45	80
1916				
Mars	16	Subside cantonal	150	—
»	28	175 cotisations	722	81
»	28	8 » étrangères	31	48
Juin	20	Intérêts du compte-courant	40	72
			<u>2356</u>	<u>21</u>
Juillet	1	Son avoir	1650	05
		Don de M. le Dr Goudet	500	—
			<u>2150</u>	<u>05</u>
1916				
Juillet	30	Son avoir	2132	10

“MURITHIENNE,, 1915-1916

AVOIR

			Fr.	Ct.
1915				
Juillet	12	Note Secrétaire	9	65
Octob.	19	Note Blonday, Orsières	10	65
Novem.	24	Timbres pour diplômes	3	—
1916				
Mars	6	Timbres pour cotisations	25	—
»	13	Fonds Euler VII annuité	20	—
»	28	Note Beeger	134	45
Avril	12	Note timbres	2	40
Juin	30	Solde	2150	05
			2356	21
Juillet	26	Note Secrétaire	17	95
»	30	Solde	2132	10
			2150	05

Vu et approuvé :

SION, le 27 Juillet 1916.

Le vérificateur :

Dr L. Meyer.



57^{me} Réunion de la MURITHIENNE

Société Valaisanne des Sciences naturelles

à FINHAUT, le 17 Juillet 1917

Sous la présidence de

M. le Rév. Chanoine MCE BESSE, Président



Assistent à la séance:

MM. Chanoine M. Besse;	Adolphe Arn;
E. Wilczek;	Frs Troillet;
J. Amann;	G. Bovay;
Chanoine Bourban;	J. Arn;
Edouard Borel;	D. Coquoz;
M. Moreillon;	H. Gams;
Chanoine Ig. Mariétan;	Mme Eveline Wilczek;
Louis Coquoz;	Mme Em. de Riedmatten;
Ph. Farquet;	Mlle Hélène de Riedmatten;
Mce Allet;	MM. John Briquet;
F. Bourgeois;	Frs Cavillier;
F. Aymon;	Henri Jaccard;
Aloys Hugonnet;	Al. Lugon-Moulin;
Paul Cruchet;	J. Bochaty;
Abbé Jérôme Zimmermann	Alf. Lugon-Moulin;
Mlle M. Jaccard, cand. ph.;	de Riedmatten J.;
Mme A. Jaccard;	Ad. de Werra;

Protocole de la séance

La séance est ouverte par M. le Président qui souhaite la bienvenue aux participants. Il rappelle la réunion et la course de 1916 à Loèche-les-Bains; il cite les noms des membres défunts et invite l'assemblée à se lever pour honorer leur mémoire.

Le caissier donne lecture des comptes 1916-17 qui sont approuvés.

MM. Dr Leo Meyer et Maur. Allet, pharmacien, sont désignés comme vérificateurs des comptes 1917-18.

Neuf candidats sont reçus à l'unanimité.

Ce sont:

MM. Edmond d'Arcis, Professeur, à Genève;

Albert Roussy, à Genève;

Jules Bertrand, Pharmacien, à Chexbres, Vaud;

Georges Couchepin, Chimiste, à Martigny-Bourg;

Henri Piguet, Inspecteur-forestier, Martigny-Ville;

Chanoine Louis Revaz, Rd Curé, Plan-Conthey;

Casimir Vouilloz, à Finhaut;

Adolphe Arn, Bois Fleury, Ouchy;

Jules Courvoisier, Avenue du Théâtre, Lausanne;

M. le Dr Wilczek donne connaissance d'une lettre de M. Burnat, par laquelle celui-ci envoie sa démission comme vice-président de la Société. M. le chanoine Besse propose que M. Burnat soit nommé Président d'honneur, ce qui est voté par acclamation.

On passe au renouvellement du Comité: M. le Dr Jules Amann est élu vice-président, les autres membres sont confirmés. Dans la commission de rédaction, M. le chanoine Ig. Mariétan est désigné pour remplacer M. le chanoine Fleury.

La réunion de 1918 se tiendra à Sion, avec excursion au Sa-netsch.

M. le Président est chargé de représenter la Murithienne à la réunion 1917 de la Société helvétique des sciences naturelles qui se tiendra à Zurich.

Communications scientifiques:

Sous le titre «L'Ours de Cleibe» M. le *chanoine Bourban* nous fait part des intéressants démêlés qui en 1753 eurent lieu au sujet d'un ours abattu à Cleibe et pour lequel une redevance était due par les chasseurs à l'Abbé de St-Maurice dont dépendait alors Cleibe.

M. le *Dr Amann* traite un sujet d'une haute importance au point de vue médical: «Nouvelle méthode de diagnostic.» (Découverte du Prof. Abderhalden). Abderhalden base son système sur le fait suivant: Les maladies font circuler dans l'organisme des matières anormales. Pour détruire l'effet nocif de ces matières, le sang produit des ferments de défense qui sont différents pour chaque maladie. Par l'analyse des ferments contenus dans le sang, on peut déterminer le genre de la maladie.

M. le *Dr Wilczek* nous entretient d'une particularité de certaines plantes de la région subalpine dont les graines ne germent que le printemps suivant.

M. le *Dr Briquet* fait une description détaillée de la structure et conformation toutes spéciales du fruit du *Micropus erectus*.

Se sont fait excuser et nous souhaitent heureux succès:

MM. le *Dr Emile Burnat*, à Nant sur Vevey;

le *Dr Léo Meyer*, archiviste cantonal, à Sion;

le *Dr Frédéric Reverdin*, à Genève;

O. Schelling, à Fleurier, Neuchâtel;

C. Bühler, à Clarens;

Mussard, Président du Club alpin, Section de Jaman;

Mathey, à Bienne;

C. Dusserre, à Lausanne;

Dr Streit, à Berne;

Dr Comte, à Genève;

Dr C. Flahaut, à Montpellier;

C. Mærky, à Genève;

A. Gaud, à Montreux.

Finhaut, le 17 Juillet 1917.

Le Secrétaire:

Ad. de Werra.

Rapport

SUR

l'activité de la Murithienne

pendant l'exercice 1916-1917

par M. le Rév. Chanoine MCE BESSE, Président



Mesdames, Messieurs,

Veillez me permettre de vous dire quelques mots sur la vie de la Murithienne pendant la période écoulée. Son activité n'a été marquée par aucun fait saillant. Nous n'avons pu entreprendre aucune publication, le dernier fascicule du Bulletin ayant épuisé notre caisse et au-delà. Toutefois nous avons le plaisir d'ajouter que plusieurs de ses membres ont vaillamment travaillé pour la cause qui nous est chère. Notre cher ami, M. Henri Jaccard, que son attachement à la Société a amené aujourd'hui jusqu'ici malgré son état de santé, prépare un supplément à son Catalogue de la Flore valaisanne. M. H. Gams, le sagace et tenace explorateur de la région de Fully, ne recule devant aucune difficulté pour mener à bonne fin, l'intéressant et énorme travail entrepris; aussi ses investigations ont-elles obtenu des résultats surprenants. M. Denis Coquoz consacre tous ses loisirs à l'étude des régions de Salvan, Finhaut, Vernayaz et de la contrée que nous nous proposons de parcourir ces jours prochains. M. Ph. Farquet en fait de même pour Martigny et les localités voisines, y compris la plaine du Rhône. Tous ces vaillants pionniers ont eu la satisfaction, disons même le bonheur, non seulement de découvrir des stations nouvelles de plantes, mais de rencontrer des espèces nouvelles pour le Valais et même pour la Suisse.

Un travail d'un autre genre, mais qui enrichira notre Bulletin aussi, est celui communiqué à la réunion de l'an passé à Loècheles-Bains par notre érudit collègue M. le Docteur Léo Meyer, archiviste cantonal. Cette œuvre, faisant l'historique des Bains de Loèche et fortement documentée, est complète en la matière.

Mentionnons en passant la complète réussite de la réunion de 1916: Nombreuse participation, puisque plus de soixante-dix personnes y assistaient; communications de haut intérêt et réception cordiale par la Direction et le Comité de la Société des Hôtels. Très attrayante fut la promenade à la Gemmi, mais plus agréable que fructueuse en trouvailles, dans cette région pourtant riche en particularités.

Nous avons eu le chagrin de perdre plusieurs de nos collègues: M. Georges Faust, à Sion, qui pendant 25 ans se dévoua à la cause de la Société, d'abord comme bibliothécaire, puis comme secrétaire-caissier et caissier; Mademoiselle Marguerite de Riedmatten, très assidue à nos réunions; M. le Dr Guisan, médecin, à Lausanne.

Nous garderons de ces collègues le meilleur souvenir et en signe de deuil et de cordiale sympathie je vous invite à vous lever.

Les tristes événements actuels, avec leurs suites, nous faisaient craindre un grand nombre de démissions, comme ç'a été le cas en 1916, mais nos prévisions ne se sont pas réalisées, bien qu'il faille enregistrer la sortie de la Société des membres suivants: MM. Victor Favrat, Christian Furrer, Pierre Mabillard, Aloys Clausen et Emile Dupont. Le zèle du caissier est certainement pour beaucoup dans ces choses. Nous avons à nous féliciter du titulaire actuel qui est tout dévoué à la Murithienne.

Notre Société a été représentée en 1916 à la réunion de la Société helvétique des sciences naturelles dans les Grisons, par M. F. Cavillier, à Nant sur Vevey.

Votre président a eu l'honneur et le plaisir de représenter la Murithienne à la réunion générale de la Société vaudoise des Sciences naturelles, le 23 juin, à Montherond, près Lausanne. Il a emporté le souvenir le plus reconnaissant de l'accueil qui lui fut fait. Notre Sœur des rives du Léman est représentée officiellement à notre réunion par son distingué président, M. Moreillon.

Le Département de l'Instruction publique du Valais veut bien nous continuer sa généreuse bienveillance.

Un don a été remis à notre bibliothèque par M. Maurice Moreillon, Président de la Société vaudoise des Sciences naturelles: c'est la deuxième partie de son travail: «Contribution au Catalogue des zoocécidies de la Suisse».

Plusieurs de nos collègues qui veillent à nos frontières nous disent leur regret de ne pouvoir être de cette fête. Envoyons-leur un reconnaissant et affectueux salut, ainsi qu'à toute notre milice qui protège notre bien aimée patrie Suisse.

Je profite de ce moment pour adresser nos vifs remerciements à MM. Louis et Denis Coquoz des services rendus à l'occasion de la réunion d'aujourd'hui et de l'organisation des excursions.

Résumé des comptes de la

DOIT

1917	Fr.	Ct.
Classeur pour les notes	—	70
Livre de compte (Journal)	2	—
Emballage pour les diplômes	—	60
30 timbres à 3 cts	—	90
Paiement note Beeger	41	70
Acompte note Aymon	500	—
» » Aymon	200	—
» » Aymon	1950	—
Fonds Euler paiement	20	—
10 cartes postales	—	50
Timbres p. exp. des circulaires (Réunion)	10	50
Note de M. le chanoine Besse	24	40
Solde de 10 notes Aymon	79	90
Timbres	1	10
Dépenses S. fr.	2832	10

„MURITHIENNE“ 1917

AVOIR

1917		Fr.	Ct.
	Solde en caisse fr.	2132	10
Cotisation	M. Genty	4	—
»	M. Manz	4	—
»	Mme Gysperger- de Roulet (3 ans) 1915, 1916 et 1917	12	—
Diplômes de 15 nouveaux membres		75	—
166 cotisations à fr. 4. —		664	—
7 » »		28	—
	Rentrées fr.	<u>2919</u>	<u>10</u>
Bilan			
	Rentrées fr.	2919	10
	Dépenses »	2832	10
Solde à compte nouveau	fr.	<u>87</u>	—

Comptes de la

DOIT

1918	Fr.	Ct.
Emballage pour les diplômes	—	60,
Timbres pour remb. refusés	—	65
Paiement note Prof. Jaccard	64	65
Note du Grand Hôtel Bristol	14	—
» » » »	14	—
Acompte à M. Aymon	500	—
Note Coquoz à Salvan	10	20
Note Beeger pour programmes et cartes-avis .	53	50
Timbres pour remboursements refusés	1	04
2 fois 187 timbres à 3 ct. p. progr. et avis	11	22
Dépenses fr.	669	76

„MURITHIENNE“ 1918

AVOIR

1918		Fr.	Ct.
3 cotisations pro 1917		12	—
Solde en Caisse		87	—
Diplômes de 7 nouveaux membres		35	—
Intérêt du carnet		2	90
Subside de l'Etat pour 1917		200	—
» » » » 1918		300	—
Cotisation de M. Mantz		4	—
» de M. Juillerat 1916-1920		20	—
» des membres suisses 179 à fr. 4		716	—
» de deux membres		8	—
Rentrées fr.		1384	90
Bilan			
Rentrées	fr.	1384 90	
Dépenses	»	669 76	
Solde à compte nouveau	fr.	715 14	

Règlement pour le Bulletin

Article premier. — La Société publie un Bulletin préparé par l'éditeur, sous la direction générale du Comité et de la Commission de rédaction.

Ce Bulletin renferme les travaux des membres de la Société.

La Société peut en outre publier les travaux originaux et inédits de savants étrangers à la Société.

Art. 2. — Chaque auteur est responsable de ses écrits, et la rédaction d'un travail ne pourra être modifiée sans le consentement de l'auteur.

Art. 3. — Tout ce qui concerne la forme du Bulletin, la disposition des matières, l'insertion, l'étendue des mémoires, le nombre et la valeur des planches, est décidé par le Comité et la Commission de rédaction sur préavis de l'éditeur.

Le recours à l'assemblée générale est réservé.

Art. 4. — Les mémoires doivent être remis au Président en copie lisible et sous forme définitive, aussi bien pour le texte que pour les planches qui l'accompagnent. L'auteur reçoit en correction une épreuve au moins.

Corrections. Tous les frais de corrections extraordinaires qui ne sont pas le fait de l'imprimeur ou du graveur, ainsi que les frais de recomposition et d'adjonction, sont à la charge de l'auteur.

Surcharges. Toute plus-value de composition (surcharge) est supportée par la Société jusqu'à concurrence de 50 fr. et à partir de cette somme, l'auteur participe à cette dépense dans la proportion de 50 %.

Illustrations. Les frais d'illustration (planches en lithographie ou en phototypie, clichés de toute nature) sont supportés par le *Bulletin* jusqu'à concurrence de 50 fr. A partir de cette somme, l'auteur participe à la dépense dans la proportion de 50 %.

Les planches et clichés publiés dans le *Bulletin* sont exécutés par des artistes choisis par le Comité sur préavis de l'éditeur. Le Comité pourra mettre à la charge des auteurs l'augmentation de prix qui résulterait de l'emploi d'autres artistes de leur choix.

Tirages à part. a) L'auteur reçoit 30 tirages à part de son mémoire à titre gratuit.

b) S'il en fait la demande avant le tirage, l'auteur peut recevoir jusqu'à 70 exemplaires en plus au prix de revient. Ces exemplaires d'auteur ne pourront être mis en librairie sans l'assentiment du Comité.

c) Tout tirage à part de plus de 100 exemplaires nécessite une autorisation spéciale du Comité.

d) Tout tirage à part portera la suscription: Extrait du *Bulletin* de la Murithienne, fasc., année.....

Tout autre remaniement est à la charge de l'auteur.

Art. 6. — Chaque numéro du *Bulletin* peut être vendu séparément. Le prix en est fixé par le Comité, sur préavis de l'éditeur. Il est inscrit sur la couverture. Il sera réduit du 30 % pour les sociétaires et pour la librairie.

Aucun numéro ne peut être vendu séparément lorsque la Société n'en possède plus que 20 exemplaires.

Art. 7. — L'éditeur du *Bulletin* communique au caissier l'indication des sommes à percevoir des auteurs pour les frais d'impression et de tirage à part que la Société ne prend pas à sa charge.

Art. 8. — Le Comité est compétent pour déroger, cas échéant, aux restrictions du présent règlement.

Le Comité demandera à l'assemblée générale de modifier l'article 28 des statuts pour le mettre en harmonie avec le présent règlement.

Le Secrétaire ad hoc:
Arth. Maillefer.

Rapport botanique

sur l'excursion de la Murithienne

à Barberine, Vieux-Emosson, Emaney, Salanfe

les 17, 18, 19 et 20 juillet 1917

Avant de commencer le récit scientifique de cette excursion, nous adressons nos vifs remerciements aux participants de la course qui ont bien voulu nous communiquer leurs observations personnelles, entre autres: MM. Ph. Farquet, Ch. Meylan et H. Gams. M. Meylan a eu la bonté de reviser tous les Bryophytes récoltés pendant la course.

Ce jour-là, le coquet village de Finhaut et son Grand Hôtel Bristol avaient l'insigne honneur de recevoir la Murithienne, société valaisanne des sciences naturelles.

Le matin, le temps avait son air maussade des mauvais jours; le ciel était assombri et des lambeaux de brouillard, accrochés paresseusement aux flancs de la vallée, menaçaient de tout envahir. Mais le soleil, cet ami du Valais, réservait une surprise aux vaillants Murithiens. Jouant à cache-cache derrière les nuages, il parvint à percer leurs hordes désordonnées et par ces fenêtres improvisées, il éclaira bientôt des lambeaux de paysage, jetant une note gaie dans la vallée, allumant la joie dans le cœur des Murithiens qui avaient déjà arboré frileusement leurs manteaux de pluie.

Après le banquet, voyant le temps s'arranger définitivement et impatientes d'aller rejoindre les grandioses solitudes de Barberine, une partie de ces botanistes, parmi lesquels votre serviteur, se dirigèrent dans la direction de la Gueulaz, tandis que les autres, plus philosophes sans doute, remirent cette ascension au lendemain, quittes pour l'instant d'explorer les environs de Finhaut.

Au moment du départ, nous sommes rejoints par M. Meylan qui arrive pédestrement de la plaine. En montant, il a récolté, sous Salvan, l'*Eurhynchium strigosum* (Hoffm.) Bryol. eur. et sous

Finhaut, deux hépatiques intéressantes: *Pleuroschisma implexum* et *Frullania Jackii* Gottsche, cette dernière déjà signalée par Philibert.

Au sortir du village, nous trouvons dans un pré le *Colchicum alpinum*. Plus loin, dans le bois: *Astragalus glycyphyllus*, *Ononis repens*, *Cirsium eriophorum*, etc.

Voici la Léchère, 1400 m., vaste clairière dans la forêt; nous y récoltons: *Thesium alpinum* var. *tenuifolium*, *Erigeron acer* ssp. *acer*. Nous traversons un petit bois, puis voici un couloir d'avalanche, espèce de pâturage rocailleux à *Agrostis tenuis*, avec *Botrychium Lunaria*, *Juniperus communis* var. *intermedia* avec le champignon: *Herpotrichia nigra* Fuckel., *Carex pilulifera*, *Trifolium pratense* var. *nivale*, *Viola montana*, *Pyrola secunda*, *Rhinanthus subalpinus* var. *simplex*, *Hieracium Peleterianum*.

Plus loin, vers 1700 m.: *Blechnum Spicant*, *Allosorus crispus* et sa forme *pectinatus*, *Agrostis rupestris*, *Poa nemoralis* var. *firmitula*, *Carex sempervirens*, *Laserpitium Panax*, *Pyrola minor*.

A 1860 m., nous récoltons dans le sentier: *Spergularia campestris*. A partir de cette altitude, nous entrons dans une région déboisée, véritable domaine des avalanches. Le gazon, pâturage à *Agrostis tenuis* et *Cytisus sagittalis*, passe à un *Nardetum*, avec *Carex pilulifera*, *Calluna vulgaris*, etc.; souvent aussi à un *Vaccinietum Myrtilli* et plus haut à un *Juniperetum communis* qui fait place à son tour au *Juniperetum montanae*.

Le sentier devient de plus en plus rocailleux et parmi l'éboulis granitique foisonne l'*Allosorus crispus* en curieux mélange avec *Cystopteris fragilis*, *Dryopteris Phegopteris* et *Asplenium septentrionale*; en outre: *Festuca rubra* var. *commutata*, *Sedum alpestre* et *annuum*, *Saxifraga exarata* et *aspera*, *Potentilla grandiflora*, *Hieracium alpinum* ssp. *Halleri*. Nous voilà au Col de la Gueulaz 1969 m. Dans le gazon où nous nous reposons, voici un pied de *Sieversia montana lusus acyanotica*. Tout près une source paraît contenir du bicarbonate de chaux, ce qui est indiqué par la présence de *Lophozia Mülleri* associé avec *Bryum Schleicheri* et *Duvalii*, *Philonotis fontana*, *Eriophorum Scheuchzeri* et *Saxifraga stellaris*.

Dans la gorge rocailleuse qui dévale sur Emosson, si étroite que le sentier peut à peine y développer ses courts lacets, il y a un

Luzuletum spadiceæ avec son lichen caractéristique: *Solorina crocea*, passant en dessous de 1900 m., à un *Agrostidetum tenellæ*. Cette étroite gorge si bien appelée «dieula» en patois, nous livre: *Hygrohypnum dilatatum*, *Andreaea frigida*, *Bryum ventricosum*, *Blindia acuta*, *Diplophyllum taxifolium*, *Athyrium alpestre*, *Juncus trifidus*, *Carex frigida*, *Epilobium spicatum*.

Nous voici au plateau d'Emosson, vaste arène où coule la Barberine. Il s'y trouve tout un mélange d'associations à *Carex fusca* (= *Goodenoughii*), *Trichophorum caespitosum* avec *Fissidens osmundoides*, *Nardus stricta*, *Salix herbacca* et les espèces suivantes: *Equisetum variegatum*, *Carex Davalliana*, *echinata* var. *grypos*, *panicea* et *flava* var. *alpina*, *Eleocharis pauciflora*, *Roripa* (= *Nasturtium*) *palustris*, *Trifolium Thalii* et *badium*, *Erigeron uniflorus*, etc.

Le long de la Barberine, sur les alluvions calcaires, apparaissent: *Tortella inclinata*, *Epilobium Fleischeri*, *Saxifraga biflora*, etc.; dans les dépressions vaseuses, parmi le gravier: *Distichium capillaceum* et *inclinatum*, *Dicranella Grevilleana* et *Amblyodon dealbatus*.

Un seuil rocheux qui supporte le petit oratoire commémoratif du combat qui eut lieu en 1323, partage en deux le plateau d'Emosson. Sur le plateau supérieur, au bord d'un ruisseau, il y a une intéressante association à *Cratoneurum falcatum*, avec *Carex microglochin* et *bicolor*, *Juncus triglumis*, *Primula farinosa*, *Bellidiastrum Michellii*, etc.

Mais la nuit arrive, il faut s'arracher à toute cette végétation qui s'efface dans l'ombre et c'est d'un pas hâtif que nous gravissons le défilé de la Rija rempli du fracas des eaux.

Voici Barberine avec ses petites cabanes de pierre toutes noires dans le crépuscule et d'où s'échappent des tintements de clochettes. Là-haut, une lumière pique la nuit: c'est le phare de la cabane du C. A. S., qui nous appelle et nous guide à travers le dédale des rochers.

18 Juillet 1917. Le temps est au beau. Chacun vérifie son petit bagage et en route pour de nouvelles recherches. Quelques-uns, devant rentrer le soir même dans leurs pénates, se dirigent vers

la Combe des Fonds ; nous donnerons plus loin le résultat de leurs observations. Les autres, fidèles au programme, partent, en compagnie de votre serviteur, vers le Vieux-Emosson.

A deux pas de la cabane, nous faisons un intéressant relevé dans un marécage fangeux, près d'une source, à 1875 m.

Le voici :

<i>Mniobryum albicans</i> var. <i>glaciale</i> 5-9	<i>Deschampsia caespitosa</i> 1-2
<i>Diobelon (Dicranella) squarrosus</i> 1	<i>Ranunculus aconitifolius</i> 1
<i>Bryum Schleicheri</i> 1-3	<i>Caltha palustris</i> 1-2
<i>Philonotis fontana</i> 1-3	<i>Saxifraga stellaris</i> 1-2
<i>Cratoneurum decipiens</i> 1-4	<i>Alchemilla alpestris</i> 2
» <i>falcatum</i> 1-3	<i>Epilobium alsinifolium</i> 1

Plus loin, sur un rocher (gneiss) humide, voici *Calliargon (Hypnum) sarmentosum* et *Blindia acuta*. Vers les chalets, nous trouvons : *Bryum Duvalii*, *Drepanocladus exannulatus*, *Gymnomitrium varians*, *Philonotis seriata* et sur le fumier, de splendides exemplaires de *Splachnum sphaericum*. Dans les pelouses autour des chalets : *Carex fætida* et *atrata* ssp. *aterrima*, *Thesium alpinum*, *Cerastium cerastioides*, *Roripa palustris*, *Senecio incanus* descendu des flancs du Bel-Oiseau avec le torrent du Potueu.

En passant, nous jetons un regard sur le « Salyoeu », étroite fissure d'un mètre de large à peine où s'engouffre la Barberine. Tout près, à 1840 m., nous trouvons : *Sphagnum compactum*, *Dryopteris Phegopteris*, *Lycopodium alpinum*, *Molinia cærulea* var. *genuina*, *Carex microglochis*, *Salix arbuscula* var. *fætida*, *Calluna vulgaris*.

Nous mesurons 1 m. de tourbe dans un petit plateau circulaire à l'entrée de Barberine.

Sur les chalets d'Emosson, au pied nord du Grand Perron, il y a une vaste étendue de vallonnements tourbeux, avec *Sphagnum*, *Carex*, *Luzula spadicea*. Dans ces tourbières nous trouvons : *Aneura pinguis*, *Marsupella aquatiqua*, *Alicularia scalaris*, *Mærckia Blyttii*, ce dernier dans les petits creux humides, espèce caractéristique de premier ordre pour les combes à *Polytrichum sexangulare* ; ensuite : *Dicranum falcatum*, *Pleuroclada albescens*, *Oligotrichum hercynicum*, *Sphagnum acutifolium* var. *viride*, *Carex ferruginea*, *Salix arbuscula*, *hastata* et *retusa*. A 1910 m. : *Scapania dentata* en su-

perbe fructification! Au bord d'un ruisseau, dont la température est de 11,6° C., à 11 ½ heures du matin, le *Trichophoretum caespitosi* est infesté par une algue *Stigonema panniforme* (Kg.) Hieron. qui forme une couche brune foncée, souvent avec *Anthelia Juratzkana* et autres hépatiques capables d'étouffer le *Trichophorum*, mais très résistantes à la neige, telles que: *Gymnomitrium varians*, *Marsupella Funckii*, *Alicularia Broidleri* et *Geoscyphus*, *Scapania curta* et *Cephalozia ambigua*. Ces petites hépatiques ont presque toutes une couleur rougeâtre ou noirâtre qui les protège contre l'insolation trop forte et peut-être aussi contre le froid.

Toujours dans ces mêmes tourbières, nous récoltons encore, çà et là, entre 1900 et 1950 m.: *Sphagnum acutifolium*, *Splachnum sphaericum*, *Dicranodontium longirostre*, *Plagiothecium Roeseanum*, *Alicularia scalaris*, *Diplophyllum taxifolium*, les trois derniers dans l'association à *Luzula spadicca*; ensuite: *Marsupella emarginata* et *aquatica*, *Pellia Neesiana*, *Scapania dentata*, *Alicularia compressa*, *Agrostis rupestris*, *Eriophorum angustifolium*, *Carex magellanica*, *canescens*, *echinata* et *fusca*, *Juncus filiformis* et *alpinus* var. *rariflorus*, *Arenaria ciliata*, *Sedum alpestre*, *Ranunculus aconitifolius* ssp. *platanifolius*, *Viola palustris*, *Epilobium spicatum* et *alpinum*, etc.

Vers le haut des tourbières, il y a un petit lac glaciaire, enchassé dans les rochers du gneiss, à 1950 m. d'altitude et dont voici la description: Profondeur: 1 m.; température de l'eau, à 11 h.: 13,6° C.; couleur: brune; Plankton: *Dinobryon sertularia* dominant et colorant l'eau; Desmidiacées: *Closterium spondilosium*; Infusoires: *Stentor niger*; Rotateurs: *Anurea aculeata*; Crustacés: *Daphnia longispina*, *Chydorus sphaericus*, *Diaptomus bacillifer*. Au bord du lac: *Rana temporaria* (grenouille) et *Agabus Solieri* (coléoptère).

Plus loin, dans l'alluvion gneissique d'un torrent, il y a en masse une mousse: *Rhacomitrium canescens*, remplacée sur les alluvions calcaires par *Tortella inclinata*, comme à Emosson par exemple; ensuite: *Lophozia alpestris* et *Cephalozia biscopidata*. Dans les pelouses maigres avant d'aborder la Gorge du Vieux: *Gymnomitrium alpinum*, *Alicularia geoscypha* et *Broidleri*, *Marsupella badensis*, *Cephalozia ambigua*, *Agrostis tenella*, *Avena*

versicolor, *Poa laxa*, *Carex fætida* et *curvula*, *Luzulà spicata*, *Cæloglossum viride*, *Salix glauca*, *Saxifraga moschata*, *Sibbaldia procumbens* var. *grandiflora*, *Peucedanum Ostruthium*, *Gentiana alpina*, *Plantago alpina*, *Chrysanthemum alpinum*, etc.

Voici la Gorge du Vieux, étroit et rapide défilé où mugit la Dranse d'Emosson. Nous y trouvons, à 2040 m. l'*Allium Victorialis* mêlé à l'*Agrostis tenella*; puis plus loin: *Leucobrium glaucum* à 2060 m. env., alt. très haute pour cette mousse; ensuite: *Brachythecium glaciale*, *Lejeunea cavifolia*, *Cystopteris fragilis* ssp. *regia* var. *alpina*, *Asplenium viride*, *Salix glauca*, *Oxyria digyna*, *Sedum alpestre*, *Primula hirsuta*, en fleurs! *Gentiana punctata*, *Lonicera cærulea* et *Doronicum scorpioides*.

Des lambeaux de gazon accrochés sur les éboulis tranchants du gneiss et arrosés par des infiltrations supérieures contenant un peu de calcaire, tapissent la gorge. C'est là que se trouve l'*Eryngium alpinum* déjà signalé par V. Payot de Chamonix et qui est ici dans sa station la plus orientale pour le Valais¹.

Nous montons maintenant par une étroite gorge obstruée par de gros blocs et qui n'est autre qu'un ancien lit de la Dranse qui coule maintenant plus au sud. Parmi les blocs et le gravier humide, nous trouvons: *Rhacomitrium sudeticum*, *Plagiopus Oederi*, *Anthelia julacea*, *Endocarpon complicatum*, ce dernier tapissant la base des blocs, *Dryopteris Lonchitis*, *Arabis alpina*, *Saxifraga aspera* et *androsacea*.

L'entrée du Vieux-Emosson est un plateau marécageux, formé de limon glaciaire recouvert d'une faible couche de tourbe mêlée à des dépôts limonitiques. Nous y trouvons une association pure d'*Eriophorum Scheuchzeri*, avec çà et là quelques pieds isolés de *Philonotis fontana*, *Carex fusca*, *Salix herbacea* et *Ranunculus alpestris*.

Dans les «liareys» (graviers) du plateau, à 2170 m., il y a toute une flore de rocaille descendue en partie des hauteurs: *Equisetum variegatum*, *Poa alpina*, f. *vivipara*, *Carex fætida*, *Cardamine alpina*, *Hutchinsia alpina*, *Thlaspi rotundifolium*, *Arabis bellidifolia*, *cærulea* et *alpina*, *Saxifraga stellaris*, *aizoides* et *biflora*, *Sedum atratum*, *Ligusticum Mutellina*, *Gentiana verna* et *bavarica* var. *imbricata*, *Linaria alpina*, *Plantago montana*, *Gnaphalium su-*

¹) Erreur: il a été trouvé au Torrent sec, 1200 m., en 1877, Exc. de la Soc. Mur., et à Ballacrète par moi en 1874. (Note de l'éditeur.)

pinum var. *subacaule*, *Achillea atrata*, *Doronicum scorpioides*, *Leontodon montanus*.

Nous abordons ensuite la pente dolomitique des Bletteys, que dominent les noirs rochers de la Finiva. Nous y trouvons une flore d'une grande richesse: *Asplenium viride*, *Selaginella spinulosa*, *Festuca ovina* ssp. *duriuscula*, *pumila* et *violacea*, *Sesleria cærulea*, *Phleum alpinum* var. *commutatum*, *Agrostis tenella* et *alpina*, *Carex capillaris*, *sempervirens* et *atrata*, *Juncus Jacquini*, *Luzula spicata*, *Salix serpyllifolia*, *Silene acaulis*, *Gypsophila repens*, *Alsine verna*, *Arenaria ciliata*, *Ranunculus pyrenæus*, *Anemone narcissiflora* et *vernalis*, *Draba dubia* et *aizoides*, *Saxifraga oppositifolia* et *moschata*, *Potentilla grandiflora* et *Crantzii*, *Alchemilla Hoppeana* var. *flavovirens*, *Hypericum Richeri*, *Ligusticum simplex*, *Athamanta cretensis*, *Gentiana alpina*, *Clusii* et *brachyphylla*, *Primula Auricula*, *Androsace obtusifolia* et *helvetica*, *Stachys danicus*, *Veronica bellidioides*, *fruticans* et *aphylla*, *Campanula thyrsoidea*, *pusilla* et *Scheuchzeri*, *Erigeron uniflorus*, *Artemisia laxa*, *Senecio Doronicum*, *Centaurea Scabiosa* ssp. *maculosa* var. *alpina* Gaudin.

Au sommet de la pente du Trémoille sur Emosson, à 2360 m., il y a dans les rocailles et pelouses nivales: *Poa minor*, *Gagea fistulosa*, *Arabis cærulea*, *Androsace obtusifolia*, *Myosotis pyrenaica* var. *typica* f. *excscapa* D. C. Sur un rocher de gneiss, à 2330 m.: *Dryopteris Lonchitis*, *Saxifraga Cotyledon*, *Bupleurum stellatum* var. *vulgare*. Plus loin, sur un névé durci, l'algue des neiges: *Chlamydomonas nivalis* Bau.

La nuit tombe lorsque nous rallions la cabane de Barberine où nos collègues nous attendent. Ceux-ci sont enthousiasmés par une superbe découverte qu'ils viennent de faire dans les graviers du plateau, au pied de la cabane: l'*Herniaria alpina*, descendu sans doute de quelque sommet calcaire.

Voici maintenant les résultats principaux de l'exploration de la Combe des Fonds et des Chaux de Barberine.

Près de la cabane du C. A. S.: *Silene excscapa* et *acaulis* var. *bryoides* et *fl. albo!* *Astragalus alpinus*, *Ligusticum simplex*, *Veronica aphylla*.

Graviers au haut du plateau de Barberine: *Laserpitium Panax* descendu par le Nant des Inviés, venant de Fontanabran,

Galium pumilum ssp. *alpestre* var. *Gaudini* (Briq.) Schinz et Thellung, *Campanula cenisia!* *Achillea atrata*, *Doronicum scorpioides*, *Senecio Doronicum*.

Pentes gazonnées à l'entrée de la Combe des Fonds: *Aspidium Lonchitis*, *Lilium Martagon*, *Silene vulgaris* ssp. *alpina*, *Dianthus Caryophyllus* ssp. *silvester*, *Anemone alpina* et f. *transiens!* *Anthyllis Vulneraria* ssp. *Vulneraria* var. *alpestris* f. *Hegetschweileri*, *Aconitum Lycoctonum* ssp. *Vulparia*, *Astragalus alpinus*, *Trifolium badium*, *Daphne Mezereum*, *Hypericum maculatum* ssp. *eumaculatum*, *Laserpitium Siler*, *Primula Auricula*, *Gentiana verna* var. *alata*, *Valeriana tripteris*, *Pedicularis foliosa!* *Phyteuma spicatum*, *Campanula thyrsoidea*, *Hieracium villosum* et *alpinum*.

Fond de la Combe et gazons sous la Chaux-derrrière: *Agrostis alpina*, *Silene rupestris* et *exscapa*, *Gypsophila repens*, *Cerastium cerastioides*, *Saxifraga oppositifolia* et *rotundifolia*, *Helianthemum alpestre*, *Primula Auricula* et *pubescens!* *Gentiana punctata* var. *purpurascens* Vaccari et Melly! *Stachys danicus*, *Veronica alpina*, *Ajuga reptans!* *Campanula barbata*, *Achillea atrata*, *Hieracium glaciale*.

Chaux-du-milieu et Chaux-devant, rocailles et pelouses nivales: *Phleum alpinum* var. *commutatum*, *Gymnadenia conopsea*, *Saxifraga oppositifolia*, *moschata* var. *atropurpurea* Sternberg et *androsacea*, *Gentiana punctata* var. *purpurascens*, *purpurea*, *tennella* et *brachyphylla*...

Arête Vers-l'Homme (Chaux-devant), 2350 m.: *Sagina Linnaei*, *Anemone vernalis*, *Saxifraga oppositifolia*, *Senecio incanus*.

Pentes gazonnées de la Loé-ey-bos, versant droit de la Combe du Col de Barberine: *Phleum alpinum* var. *commutatum*, *Poa minor* et *distichophylla*, *Trisetum distichophyllum*, *Anemone alpina* et *narcissiflora*, *Astragalus australis*, *Phaca alpina*, *Oxytropis campestris*, *Rhamnus alpina*, *Ligusticum simplex*, *Valeriana montana*, *Campanula barbata* et *thyrsoidea*, *Antennaria dioica*, *Hieracium glanduliferum*.

19 juillet 1917: de Barberine à Salanfe par Emaney et le Luisin.

Nous voici debout, un peu courbatus, malgré le sommeil réparateur que les départs nocturnes de caravanes n'ont pas trop interrompu.

Au nombre d'une quinzaine, nous gravissons, d'un pas reposé, les pentes qui mènent au Col de Barberine.

Nous récoltons peu de choses sur ce versant fortement brouté où le pâturage à *Trifolium Thalii* dispute la place au *Nardetum*. La «landine» alpine coiffe les petites éminences plus ou moins décalcifiées, tandis que l'*Alnus viridis* s'empare des petites gorges et rocailles humectées. Nous trouvons cependant ça et là: *Poa minor* et *Chaixii*, *Ranunculus geraniifolius* *lus. fl. pleno*, *Gentiana asclepiadea* *f. cruciata*, *Pedicularis Barrelieri*, *Plantago alpina* *var. incana*, *Hieracium rubellum*.

Voici le Plan du Col, 2124 m. On y a encore trouvé des troncs d'arbres enfouis dans la tourbe. Dans les flaques d'eau de ce petit plateau, il y a une superbe végétation de *Scapania dentata*, *Alicularia scalaris*, *Marsipella sphacelata* et autres hépatiques calcifuges.

Sous l'Etay de Golettaz, petit défilé sous le col, nous récoltons dans le *Festucetum violaceæ* brouté, le *Ranunculus geraniifolius* *ssp. aduncus* pas tout à fait typique, mais tendant vers la *var. oreophilus*, et *Carex ferruginea*, *Sempervivum montanum* \times *tectorum*, *Plantago montana* *var. holosericea*, *Anthyllis Vulneraria* *var. alpestris* *f. Hegetschweileri*.

Voici le Col de Barberine, 2464 m., où une petite halte s'impose. Pendant ce temps, M. Meylan, monté sur l'arête de Fontanabran récolte: *Timmia norvegica*, *Stereodon Bambergeri* et *Barbula Kneuckeri* rare! Puis tout le monde se met en devoir de descendre vers Emaney par une combe encaissée, encore occupée par un vaste névé sur lequel les amateurs de glissade s'en donnent à cœur joie. Voici maintenant le gazon moelleux d'Emaney, le bon plancher des vaches! On s'installe près d'un filet d'eau fraîche descendu de la grande paroi d'à Boillon. Chacun déboucle son sac et improvise un lunch des plus joyeux, un peu assombri cependant par la perspective de la grimée du Col d'Emaney.

MM. Gams, Meylan et Wilczek montent jusqu'au sommet du Luisin, 2789 m. Sur l'arête, entre 2500 et 2630 m., ils trouvent dans le *Curvuletum*: le *Sesleria disticha* en quantité; ensuite, à 2615 m., *Ranunculus glacialis* *var. gelidus* Hoffm.; plus haut à

2780 m., *Potentilla frigida*, *Taraxacum officinale* ssp. *alpinum* et *Gentiana brachyphylla*.

En descendant sur Salanfe quelques Murithiens passent par la mine qui contient des minerais tels que cuprite, chalcopyrite, pyrite, mispickel ou arsénite, etc., dont l'origine pneumatolithique serait due à l'action de gaz volcaniques dégagés probablement par l'intrusion de porphyre dans le gneiss à une époque précambrière.

20 juillet 1917: Salanfe-Col du Jorat, alpe du Jorat et Cocorier. Montée au Col du Jorat, à 2000 m., dans les endroits abrités sur sol calcaire: *Encalypta commutata* et *streptocarpa*, *Plagiopus Oederi*, *Bryum pendulum*, *arcticum*, *pallescens* et *inclinatum*, *Distichium capillaceum*, *Myurella julacea*, *Solorina saccata*.

La pression de la neige et le vent du sud ont créé un «gazon en escalier», formé surtout par *Sesleria caerulea*, *Carex sempervirens* et *Elyna myosuroides*. Dans les interstices de ce gazon très remarquable, s'intercalent *Euphrasia salisburgensis*, et une riche flore de Bryophytes et de Lichens: *Cetraria islandica*, *Cladonia pyxidata*, *Clevea hyalina*, *Cephalozia myriantha*, *Myurella julacea*, *Sphenolobus exsectus*, *Plagiobrium Zierii*, *Distichium inclinatum*, *Pottia latifolia*, rare ! *Encalypta ciliata*, *Didymodon rufus*, *Mnium orthorhynchum*, *Plagiopus Oederi*, *Timmia norvegica*, *Tortella inclinata*, *Polytrichum juniperinum*.

Rochers calcaires à gauche du Col du Jorat, du côté de Salanfe: *Festuca alpina*, *Arabis pumila*, *Androsace pubescens* et *helvetica*.

Arête gneissique au pied du Salantin, à 2320 m.: *Androsace carnea*, en quantité, avec *Avena versicolor*, *Bupleurum stellatum*, etc. et, à 2300 m.: *Hieracium nigrescens*.

Sur le flanc nord de cette arête, dans les creux humides, à 2300 m., il y a un *Luzulctum spadiceæ* avec *Solorina crocca*, *Hylocomium pyrenaicum*, *Dicranum neglectum*, *Polytrichum alpinum*, *Stereodon revolutus*, *Gymnomitrium concinnatum*, *Antelia Juratzkana*, *Lophozia Flörkei*, *grandiretis*, *ventricosa* et *quinquedentata*, *Aplozia sphaerocarpa*, *Pleuroschisma tricrenatum*, *Sphenolobus minutus* et *exsectiformis*, *Alicularia scalaris*, *Cephalozia media* et *pleniceps*, *Primula hirsuta*, *Homogyne alpina*, etc.

Vers Cocorier:

Splachnum sphaericum sur les bousses, superbe et en abondance; sous l'abri des Rhododendrons: *Sphagnum Girgensohnii*; dans les creux de rochers, à 1980 m.: *Polytrichum alpinum*, *Stercodon callichrous*, *Plagiothecium Mühlenbeckii*, *Campylopus subulatus*; tourbières, à 1970 m.: *Carex fusca*, *echinata*, *canescens*, *pauciflora*, *magellanica*, *Eriophorum Schleuchzeri* et *angustifolium*, *Trichophorum caespitosum*, *Viola palustris*, *Epilobium nutans*, ce dernier abondant; dans les sources froides: *Diobelon squarrosus*, *Eucalix obovatus*, *Scapania dentata* en fruits! *Mniobryum albicans* var. *glaciale* souvent dominant près des sources froides, *Drepanocladus exannulatus*, *Luzula spadicea*, *Ranunculus aconitifolius*, *Alchemilla alpestris*, *Saxifraga stellaris*; dans une source, à 1950 m., dont la température est de 2° C., le lichen *Verrucaria hydrela* Th. Fr. forme une croûte lisse sur les cailloux; dans les cascades: *Scapania dentata*, *Hygrohypnum arcticum*; dans les fissures du gneiss: *Amphidium Mougeotii*, *Dryptodon patens* et *Lophozia quadriloba*; à 1870 m., sous l'*Alnus viridis*, gazon splendide de diverses Hépatiques, telles que: *Cephalozia media* et *pleniceps*, *Pellia Neesiana*, *Calypogeia Neesiana*.

Près des chalets du Jorat, à 1748 m.: *Tayloria serrata* (Hedw.) Bryol. eur. Les collègues vaudois quittent ici M. Gams, qui se perd dans un *Alnetum viridis* merveilleux, avec *Athyrium alpestre*, *Larix decidua*, *Agrostis tenella*, *Veratrum album*, *Stellaria nemorum*, *Ranunculus aconitifolius* ssp. *platanifolius*, *Vaccinium Myrtillus*, *Rhododendron ferrugineum*, *Adenostyles Alliariae*, etc.; sur la tourbe mouillée: *Sphagnum Girgensohnii*; par place, un *Athyrium alpestris* presque pur, avec quelques pieds seulement de *Vaccinium Myrtillus*, *Adenostyles Alliariae*, *Picea excelsa*, *Larix decidua* et *Pinus Cembra*. Sous un sapin à 1755 m.: *Streptopus amplexifolius* et *Listera cordata*.

Montée vers le Salantin, de 1770 à 1800 m.: l'association de l'*Alnus viridis* passe à une forêt ouverte de mélèzes et d'aroles. avec un sous-bois de rhododendrons. La forêt monte jusqu'à 1960 mètres, de même l'*Alnus viridis*; des sapins, mélèzes et aroles isolés, montent au Salantin jusqu'à 2020 m., quelques *Alnus*, jusqu'à 2015 m.

Au-dessus de Cocorier, à 1940 m., entre les roches mouton-

nées du gneiss, il y a un petit lac à fond pierreux et sans affluent. Sur ses bords, on trouve: *Aulacomnium palustre*, *Marsupella emarginata*, *Geoscypus obovatus*, *Carex fusca*, *Juncus filiformis*, *Epilobium palustre*.

Rochers au pied du Salantin, à 2005 m., exposition nord: *Marchia Blyttii* (Mörck) Brockm, avec sporogones presque mûrs et en quantité! accompagné de *Polytrichum sexangulare*, *Dicranum falcatum*, *Alicularia scalaris*, *Pellia Neesiana*, *Solorina crocea* et *Sphagnum Girgensohnii*. Dans les rhododendrons, à 2010 m.: *Aquilegia alpina*.

Descente sur Van- haut: *Festuca varia*, *Draba dubia*, ce dernier à 1580 m. Van-bas: jolie algue rouge sur les blocs: le *Trentepohlia Jolithus*. Sous le Col de la Matze: *Festuca varia* et plus bas, dans l'éboulis granitique: *Moehringia muscosa* qui n'est donc pas calcicole exclusif, comme le prétendent certains auteurs.

D. COQUOZ.