

**Zeitschrift:** Saussurea : journal de la Société botanique de Genève  
**Herausgeber:** Société botanique de Genève  
**Band:** 19 (1988)

**Rubrik:** Comptes rendus

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# COMPTES RENDUS

## Séances en 1988

### 937<sup>e</sup> séance. — Lundi 18 janvier

Conférence de M. le Prof. Pierre Villaret, Lausanne: Quelques aspects de la flore et de la végétation des Andes de Patagonie.

Un transect de la Cordillère des Andes de l'est vers l'ouest dans la région du Lac Nahuel Huaqui présente les ceintures de végétation suivantes: steppe à Graminées et arbustes, forêt xérophile d'*Astrocedrus chilensis*, forêt de *Nothofagus dombeyi* et de *Fitzroya cupressoides*. En altitude, l'étage subalpin se caractérise par la ceinture de *Nothofagus pumila* avec le *Nothofagus antarctica* localisé vers la limite supérieure de la forêt, située vers 1600 m. Au-dessus, étage "alpin" riche en espèces endémiques.

### 938<sup>e</sup> séance. — Lundi 15 février. Assemblée générale annuelle.

Rapports administratifs pour l'exercice 1987, soit ceux de la présidente, du rédacteur des publications, de la trésorière et des vérificateurs des comptes.

Election du comité 1988: sont élus Mesdames et Messieurs Patricia Geissler (présidente), R. Spichiger (vice-président), P. Perret (rédacteur des publications), C. Defferrard (secrétaire), Jeanne Covillot (vice-secrétaire), Anne-Marie Frei (trésorière), A. Duperrex, R. Lebeau, J.-M. Mascherpa (membres) auxquels se joint, selon les statuts, le président sorti de charge: G. Auderset.

Election de deux vérificateurs des comptes.

La cotisation annuelle n'est pas modifiée. Elle est de 20 Fr. pour les membres, 10 Fr. pour les membres âgés de moins de 25 ans et 30 Fr. pour les couples (un seul exemplaire des publications).

Présentation de M. André Charpin, CJB: Le voyage de la Société botanique de Genève du printemps 1987 en commémoration du premier voyage d'Edmond Boissier dans le midi de l'Espagne en 1837.

### 939<sup>e</sup> séance. — Lundi 21 mars

Conférence de M. Jacques Bordon, Clarafond: Sur les traces de Bory de St. Vincent, la végétation de l'île de la Réunion.

Trois séjours dans l'île de la Réunion ont permis au conférencier de découvrir une végétation tropicale encore bien préservée, malgré la progression des cultures et l'envahissement par de nombreuses pestes végétales. Différentes formations végétales s'étagent "du battant des lames au sommet des montagnes" (de 0 à 3069 m), avec des contrastes saisissants

entre les versants “au vent“ et “sous le vent“. Paradis des botanistes, avec de très nombreuses ptéridophytes et ses endémiques, la Réunion nous offre en outre des paysages saisissants, cirques, volcan, lagon...

#### 940<sup>e</sup> séance. — Lundi 18 avril

Conférence de M. Alain Chautems, Genève: Les Gesnériacées et autres merveilles de la forêt tropicale côtière du Brésil.

Les Gesnériacées sont une des familles les plus avancées dans l'évolution des Angiospermes dicotylédones. La grande variété des morphologies florales traduit indéniablement un haut degré de spécialisation des mécanismes de pollinisation. Tout en permettant de mieux comprendre ces phénomènes, la récolte et la culture de ces plantes révèlent de très intéressantes qualités ornementales; cette famille offre encore un énorme potentiel pour l'horticulture.

Quelques genres brésiliens, comme *Nematanthus*, *Codonanthe*, *Sinningia*, furent illustrés, à travers un aperçu de la végétation de la forêt tropicale côtière que le conférencier a explorée durant ses récents séjours.

#### 941<sup>e</sup> séance. — Lundi 16 mai

Conférence de M. le Prof. Rodolphe Spichiger, CJB: La végétation du Chaco.

Le “Gran Chaco“ est une vaste plaine alluviale s'étendant sur une surface d'environ 1 mio km<sup>2</sup> répartis sur la Bolivie, le Paraguay et l'Argentine. La partie paraguayenne du Chaco comprend une surface de 247'000 km<sup>2</sup>. Le climat est caractérisé par un contraste très marqué entre la saison des pluies d'été et la saison sèche d'hiver.

La végétation du Chaco varie selon un gradient climatique SE — NW:

- S et SE caractérisés par une mosaïque de forêts extrêmement xéromorphes, savannes palmeraies, prairies hydromorphes, forêts-galeries;
- Centre, W et NW recouverts par la forêt extrêmement xéromorphe (“Quebrachal“).

#### 942<sup>e</sup> séance. — Lundi 20 juin

Conférence de MM. Daniel Masson, Christian Deferrard et Jean-Claude Wyss, Genève: Flore et paysages d'Afrique australe.

Pour qui aime les fleurs, les grands espaces sauvages, la nature à l'état pur, l'Afrique australe apparaît comme un sanctuaire.

Des plantes spectaculaires dans un décor géologique impressionnant vous enivrent de découvertes en découvertes. La couleur, la crassulescence et la forme d'une multitude d'espèces vivantes originales surprennent dans la solitude de vastes territoires très différents et juxtaposés.

Du désert de Namibie aux forêts subtropicales des grands parcs nationaux de l'est en passant par les hautes montagnes du Drakensberg, nous avons été invités à vivre la formidable aventure des “botanistes du bout du monde“ au travers d'une multitude de diapositives dévoilant l'ensemble des variations floristiques de cette région exceptionnelle du globe.

**943<sup>e</sup> séance. — Lundi 19 septembre**

Conférence de M. François Clot, Université de Lausanne: Les érablaies des Préalpes romandes.

Les érablaies comptent parmi les rares forêts de chez nous qui ne sont pas dominées par le hêtre ou par les résineux. Accrochées aux pentes d'éboulis, cachées au fond des ravins, elles ne couvrent que de petites surfaces. Aussi ces mini-forêts vierges passent-elles généralement inaperçues du non initié qui se prive ainsi du spectacle d'espèces peu banales, liées à ce genre de milieu, et de paysages de toute beauté.

Cette conférence a donc été l'occasion de découvrir les érablaies de notre région, leur flore et leur écologie.

**944<sup>e</sup> séance. — Lundi 17 octobre**

Conférence de M<sup>me</sup> le Prof. Nicole Galland, Université de Lausanne et M. Pierre Galland, Ligue Suisse pour la Protection de la Nature, Bâle: La flore et la végétation du Nord-Ouest des Etats Unis.

Le Nord-Ouest des USA présente une variété de paysages extraordinaire. Les chaînes de montagnes, parallèles à la côte, constituent une formidable barrière climatique engendrant des changements de végétation spectaculaires. En moins de 200 kilomètres, on passe des forêts côtières recevant près de 4 m de précipitations annuelles aux prairies subalpines et finalement aux plateaux basaltiques semi-désertiques de l'intérieur.

Un tel transect a été présenté au travers des principaux groupements végétaux qui caractérisent ces paysages contrastés.

La flore alpine occupe des surfaces limitées sur la chaîne des Cascades mais son intérêt n'en est pas moindre, surtout pour des botanistes suisses! Sa composition, la distribution des principales communautés végétales et les adaptations les plus importantes aux conditions particulières du Pacific Northwest ont été évoquées et illustrées par de nombreuses diapositives.

**945<sup>e</sup> séance. — Lundi 21 novembre**

Conférence de M. le Prof. Philippe Küpfer, Université de Neuchâtel: L'origine de la flore pyrénéenne.

Trait d'union entre la Méditerranée et l'Atlantique, les Pyrénées marquent une frontière entre deux domaines biogéographiques très différents, la Péninsule ibérique d'une part, les régions médio-européennes d'autre part. Les oppositions climatiques très accusées entre les deux versants, la diversité du relief taillé dans un substrat géologique varié, rajeuni par les glaciations dans les Pyrénées centrales mais noyé par les éboulis dans les Pyrénées orientales, déterminent des niches écologiques très contrastées.

Moins affectées par les glaciations que les Alpes, les Pyrénées ont conservé, dans les massifs périphériques surmontant le débouché des vallées, des espèces très anciennes, témoins d'une flore d'origine tertiaire, tels les *Borderea* et *Ramonda* aux affinités tropicales. D'une manière générale pourtant, le botaniste alpin n'est pas dépaysé dans les Pyrénées. En effet, flores alpine et pyrénéenne possèdent un large fond commun d'espèces, différencié sur place à partir d'immigrants aux origines asiatiques (*Androsace*, *Saxifraga*, *Gentiana*, etc.) ou d'éléments autochtones (*Ramonda*, *Xatartia*, etc.), enrichi par des

échanges plus récents contemporains des glaciations (*Senecio doronicum*, *Arenaria tetraquetra*, etc.). Ces éléments pénètrent plus ou moins profondément dans le massif pyrénéen où ils sont parvenus en contournant le bassin de l'Ebre, en bénéficiant de l'influence méditerranéenne qui prévaut sur les versants cantabriques et aragonais inclinés vers le fleuve.

L'exposé, illustré de diapositives, a démontré la diversité de la flore et des paysages et a tenté une application des données cytotaxonomiques au problème de l'origine de la flore pyrénéenne.

## Excursions en 1988

**Samedi 16 et dimanche 17 avril.** — Excursion printanière de la Société botanique de Bâle aux Follatères et au Vuache en commun avec des membres de notre Société. Chef de course: J. Covillot.

**Dimanche 5 juin.** — Friche à Pin sylvestre sur argile, pelouse humide à Molinie et forêt à *Rosa gallica* L. à Viry (Haute-Savoie). Chef de course: D. Jordan.

Seize participants se retrouvèrent ce dimanche 5 juin devant l'église de Viry où nous nous étions donné rendez-vous. De ce lieu, nous partîmes en voiture au nord-ouest du chef-lieu pour explorer quelques sites à flore particulièrement riche et diversifiée, notamment en orchidées puisque pas moins de 26 espèces y ont été jusqu'alors recensées.

### 1. Le Crêt de Puits

Site en pente douce, du Crêt de Puits, 410 m, au ruisseau de Chênex, 370 m, microaccidenté, offrant une juxtaposition d'éléments botaniques hygrophiles, mésophiles et xérophiiles. La flore orchidéenne y est particulièrement riche avec 19 espèces. Nous y avons reconnu, entre autres, *Ophrys muscifera* Hudson, *Ophrys apifera* Hudson subsp. *apifera* (nouveau pour le site), *Ophrys sphecodes* Miller subsp. *sphcodes*, *Orchis ustulata* L. (en fin de floraison), *Orchis militaris* L. (défleuri), *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich., *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (répandu et très abondant), *Platanthera bifolia* (L.) Rich., *P. chlorantha* (Custer) Reichenb., *Listera ovata* (L.) R. Br. et un *Epipactis* trop jeune pour être déterminé mais semblant bien être *E. muelleri* Godf. Ce biotope extraordinaire a l'avantage d'offrir d'autres espèces intéressantes et, parmi celles qui ont été vues, *Linum tenuifolium* L., *Peucedanum cervaria* (L.) Lapeyr., *Asperula glauca* (L.) Besser, *Trifolium ochroleucon* Hudson, *Plantago maritima* L., *Rosa micrantha* Sm., *R. agrestis* Savi, *R. sherardii* Davies, *Ophioglossum vulgatum* L. et *Brachypodium pinnatum* PB. subsp. *phoenicoides* Husn. (en feuilles) qui trouve en ce site son unique localité haut-savoiarde, la plus septentrionale en France.

### 2. L'Aurore (à l'ouest du site précédent)

Site analogue au premier par son sol argileux et sa micro-topographie mais recouvert par une belle pinède de Pin sylvestre très clairsemée évoquant certains paysages méridionaux. Ce type de végétation, lié à la présence d'argile, se retrouve en d'autres points de notre département mais jamais sur une étendue aussi vaste. La beauté de ce paysage végétal et la richesse botanique mais également faunistique (oiseaux, amphibiens, reptiles, insectes) de cette zone (... et de la première visitée), devraient impérativement conduire les

autorités départementales haut-savoyardes à la préserver. Nous citerons seulement les espèces nouvelles par rapport au site du Crêt de Puits. Cette seconde zone est riche également de 19 orchidées, certaines ne se retrouvant pas dans le premier secteur: *Cephalanthera damasonium* (Miller) Druce, *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Goodyera repens* (L.) R. Br. (dans les bosquets âgés et moussus de Pin sylvestre), *Orchis purpurea* Hudson (défleuri), *Orchis mascula* L. (défleuri), *Dactylorhiza maculata* (L.) Soò subsp. *maculata* (répandu et assez abondant) et deux pieds qui pourraient correspondre à la subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl., *D. traunsteineri* (Sauter) Soò, quelques pieds dans une dépression humide où pousse en abondance *Epipactis palustris* (L.) Crantz (en feuilles). L'*Ophrys muscifera* Hudson, très abondant, y atteint des dimensions peu communes: 71 cm pour un pied ayant 11 fleurs réparties sur une hampe de 42 cm. Les autres phanérogames intéressantes observées ce jour là étaient: *Serratula tinctoria* L. subsp. *tinctoria*, *Hypochoeris maculata* L., *Laserpitium prutenicum* L.

### 3. La forêt à *Rosa gallica* L. dans les Grands Bois au sud de la Tuilière

Le premier point d'observation de ce magnifique rosier, protégé en France, ne nous montrait que des pieds en boutons, mêlés à des *R. arvensis* Hudson. Quelques dizaines de mètres plus loin, dans un taillis ensoleillé, notre excursion devait se terminer en apothéose par l'observation d'une superbe station de ce rosier à fleurs rose-rouge de 8 cm de diamètre en pleine floraison. Dans ce même bois, une autre rareté locale fut observée: *Carex pilosa* Scop.

C'est avec l'observation de ces deux dernières espèces remarquables que devait s'achever notre herborisation marquée par un temps couvert et assez frais.

Denis Jordan

## Dimanche 26 juin. — Zones humides de la région d'Annecy (Haute-Savoie). Chefs de course: N. Favre & P. Braun.

Cette excursion consacrée aux *Orchidaceae* du Bassin genevois a vu son thème initial modifié au dernier moment pour une raison très simple: la floraison des espèces printanières était terminée et celle des espèces estivales n'avait pas encore commencé. La sortie de ce jour allait donc emmener une dizaine de participants à la découverte de zones humides de la région d'Annecy. Le temps d'abord couvert et frais devint rapidement plus agréable.

### 1. Le Treige, commune de Montagny-les-Lanches (74)

Ce site marécageux menacé par un remblais que d'aucuns semblent vouloir étendre sur l'ensemble du site, nous réserve d'emblée une bonne surprise: *Orchis palustris* Jacq. et *Orchis laxiflora* Lam. côte-à-côte et en pleine floraison. On peut s'étonner de les trouver sur le même sol, alors que la première aime les terrains calcifères et la seconde la silice! En se penchant pour observer des *Chara* sp. et les mousses *Scorpidium scorpioides* et *Trepanocladus revolvens* (heureusement que notre présidente est là pour la détermination!), nous surprenons une autre *Orchidaceae*, le *Liparis laeseli* (L.) Rich. qui se révèle être bien représenté ici. Cette espèce considérée comme rare, ne l'est que parce qu'on a de la peine à la trouver vu sa petite taille et surtout du fait de la disparition des milieux favorables. Elle n'avait d'ailleurs pas encore été recensée par notre guide dans ce marais! Le *Dactylorhiza incarnata* (L.) Soò était également en fleur.

Une désagréable surprise attend alors les membres de l'expédition lorsqu'un quidam, armé de sa pelle, déterre sans hésitation une touffe de ces belles orchidées protégées, à la stupeur générale. Malgré plusieurs remarques et explications sur les espèces protégées et le comportement souhaitable des promeneurs (et a fortiori d'un membre de la Société

Botanique) à l'égard des plantes menacées, données par le président de l'Association Genevoise pour la Protection de la Nature (AGPN) et le responsable du secteur "vulgarisation et relations publiques" des Conservatoire et Jardin botaniques, notre quidam préféra faire disparaître ses victimes dans son sac pour compléter la collection (déjà importante, dit-il) se trouvant dans son "marais privé" et appauvrir ainsi un peu plus le patrimoine naturel de cette région. A ce sujet, on doit regretter qu'il existe encore, à l'aube du vingt-et-unième siècle, des "chasseurs de raretés" et surtout que ceux-ci abusent de la confiance des guides qui dévoilent leurs secrets botaniques pour le plaisir de passionnés. Nous nous remettons difficilement de cet épisode navrant en observant de nombreuses *Cyperaceae* dont *Schoenus nigricans* L., le moins fréquent *Schoenus ferrugineus* L., *Eleocharis palustris* (L.) R. et Sch., *Eriophorum latifolium* Honckeny et, bien sûr, les *Carex*, parmi lesquels *Carex rostrata* Stokes, *C. flava* subsp. *lepidocarpa* (Tausch) Lange, *C. davalliana* Sm. On peut aussi relever *Galium palustre* L., *Cirsium palustre* (L.) Scop., *Scutellaria galericulata* L.

Enfin sur le remblais, il faut signaler la présence d'une *Fabaceae*, *Galega officinalis* L. en grand nombre et en station naturelle (?).

#### 2. Marais de Balmont 500 m (74)

Alors que le précédent marais est dominé par l'association du *Cladietum marisci*, celui-ci se rapproche d'un *Primulo-Schoenetum nigricantis*. Les *Apiaceae*, *Silaum silaus* (L.) Schinz et Thell., *Selinum carvifolia* L. et surtout *Peucedanum palustre* (L.) Moench sont en fleur. Le *Juncus anceps* Laharpe, absent de la flore suisse, nous surprend tous, cédant par endroit la place à *J. articulatus* L. On observe aussi *Lysimachia vulgaris* L., *Galium uliginosum* L. et *G. palustre* L., *Parnassia palustris* L., *Tofieldia calyculata* (L.) Wahlenb., *Stachys palustris* L. Parmi les *Orchidaceae*, nous admirons *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Listera ovata* (L.) R. Br., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Dactylorhiza maculata* (L.) Soò, *D. majalis* (Reichb.) P. Hunt & Summerh., et *Platanthera bifolia* (L.) Rich., avant d'entamer un déjeuner sur l'herbe bien mérité!

#### 3. Etang de Crosany, commune de St. Félix 380 m (74)

Ce plan d'eau ouvert est fortement recouvert de *Nymphaea alba* L. et *Nuphar lutea* (L.) Sm. Entre deux eaux, *Utricularia* sp. (*Lentibulariaceae*) et *Myriophyllum* sp. (*Haloragaceae*) peuvent se confondre, mais après examen, les autres de la plante carnivore ne laissent plus de doute.

Le passage de deux femelles de grèbe huppé (*Podiceps cristatus*) et de foulque macroule (*Fulica atra*), chacune avec deux jeunes, nous fait lever les yeux pour apercevoir *Cladium mariscus* (L.) Pohl et *Senecio paludosus* L., *Rorippa amphibia* (L.) Besser nettement plus rares.

#### 4. Parves 840 m (73)

Après un long cheminement en voiture sous un soleil de plomb et à travers la France profonde, nous nous élevons pour voir une des quatre stations connues en France de *Carex brevicollis* DC. Malheureusement, un seul exemplaire peut être observé dans un état qui ne nous permet pas d'être catégorique quant à notre découverte. Cependant, nous nous consolons avec *Digitalis purpurea* L., *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel, *Malva moschata* L., *Trifolium rubens* L., *Melilotus altissima* Thuill. G. Monnier crée encore une surprise en dénichant *Potentilla canescens* Besser au bord de la route en ramassant un bouquet.

5. *La Biolle 360 m (74)*

Ce dernier marais dévoile aux rescapés de ce marathon des zones humides *Ranunculus flammula* L., *Pedicularis palustris* L., ainsi que *Senecio paludosus* L. et *S. aquaticus* Hudson, tous deux peu fréquents. Les *Apiaceae* sont de nouveaux au rendez-vous, mais certaines espèces rares n'ont pas encore été vue: *Oenanthe lachenalii* Gmelin et *O. peucedanifolia* Pollich, *Sium erectum* Hudson. Par contre, *Selinum carvifolia* L. et les *Orchidaceae*, *Epipactis palustris* (Miller) Crantz et *Orchis laxiflora* Lam., sont désormais familières.

Bertrand von Arx

**Dimanche 10 au mardi 19 juillet.** — Voyage aux Alpes Orientales (Autriche). Chefs de course: D<sup>r</sup> Patricia Geissler, MM. D<sup>r</sup> W. Franz, Biol. Dipl. H. Köckinger, D<sup>r</sup> H. Mayrhofer, D<sup>r</sup> C. Scheuer, D<sup>r</sup> A. Schriebl, Univ. Prof. D<sup>r</sup> H. Teppner, D<sup>r</sup> W. Wetschnig, D<sup>r</sup> H. Wittmann, Obergärtner J. Zeitler, D<sup>r</sup> H. Zwander.

La Société botanique de Genève, emmenée par sa Présidente en charge, a pu réaliser, conformément au programme prévu, une magnifique série d'excursions dans les Alpes Orientales. Un compte-rendu devant paraître dans le prochain volume de *Saussurea*, nous nous bornerons ici à l'énoncé succinct des sites visités:

- 10.7 Karawanken: Gorges de la Tscheppa et Bodental. Chefs de course: D<sup>r</sup> W. Franz (Klagenfurt), D<sup>r</sup> W. Wetschnig.
- 11.7 Karawanken: Ascension du Hochhobir. Chefs de course: Obergärtn. J. Zeitler, D<sup>r</sup> W. Franz, D<sup>r</sup> Wetschnig.
- 12.7 Karnische Alpen: Station de *Wulfenia carinthiaca* à la Watschiger Alm; puis Gailtaler Alpen: herborisation à Mussen. Chefs de course: D<sup>r</sup> H. Zwander, J. Zeitler, D<sup>r</sup> W. Wetschnig.
- 13.7 Koralpe (Gr. Speik-Kogel). Chefs de course: Univ. Prof. D<sup>r</sup> H. Teppner, D<sup>r</sup> A. Schriebl, D<sup>r</sup> H. Mayrhofer.
- 14.7 Stations de relictés préglaciaires à la marge orientale des Alpes Orientales, dans les environs de Graz: Schöckl (au N de Graz), puis Sommeregggen près de Stainz (au S de Graz). Chef de course: Univ. Prof. D<sup>r</sup> H. Teppner, accompagnants: D<sup>r</sup> C. Scheuer, D<sup>r</sup> H. Mayrhofer.
- 15.7 Visite de la vieille ville de Graz, du Département de botanique du Landesmuseum Johanneum, de l'Institut botanique et du Jardin botanique de l'Université (cette dernière visite étant conduite par le Professeur H. Teppner).
- 16.7 Seetaler Alpen: Winterleitental. Chefs de course: Biol. Dipl. H. Köckinger, D<sup>r</sup> H. Mayrhofer.
- 17.7 Niedere Tauern (Kleinsölktal): Schwarzensee et Putzentäl. Chef de course: D<sup>r</sup> H. Mayrhofer.
- 18.7 Alpes calcaires du Nord: Massif du Dachstein (éboulis et base des falaises du versant sud). Chef de course: D<sup>r</sup> H. Wittmann (Salzburg).
- 19.7 Niedere Tauern: Lungau, puis Radstätter Tauernpass-Plattenspitze. Chef de course: D<sup>r</sup> H. Wittmann.

La diversité géographique, topographique et biogéographique des excursions choisies aura donné au voyage une très forte densité, tant au plan de la flore que de la végétation, de la géomorphologie ou des paysages.

On y reviendra dans le compte-rendu, mais disons-le d'emblée, la visite de l'Institut de Botanique et du Jardin Botanique de l'Université de Graz, conduite par le Professeur H. Teppner, aura permis de prendre la mesure du dynamisme d'une institution aux ressources limitées, mais riche d'une longue tradition. A cet égard, la haute qualité scientifique du jardin botanique, contrastant avec la vétusté de ses installations, mérite une mention particulière. Il serait donc pour le moins fâcheux qu'une partie non négligeable du jardin doive céder la place à un institut de... physiologie, comme le voudrait un projet bien alarmant pour nos confrères de Graz.

Sans attendre non plus le compte-rendu, on se plaira d'ores et déjà à souligner la cordialité de l'accueil de nos collègues autrichiens, la compétence et la générosité avec lesquels ils ont fait de chaque herborisation une expérience du plus haut intérêt: à chacun d'entre eux vont les plus chaleureux remerciements de tous les participants.

La réussite du voyage doit beaucoup aux efforts du D<sup>r</sup> Helmut Mayrhofer, qui a bien voulu se charger de la coordination des excursions et du choix des lieux d'hébergement; nous lui en gardons donc une reconnaissance toute particulière.

Nous savons gré aux Institutions botaniques de Graz de nous avoir offert une visite — appréciée — de la vieille ville sous la conduite d'une charmante guide, à l'Institut de Botanique de l'Université de son hospitalité et des facilités de transport mises à notre disposition.

La Société botanique de Genève est également redevable à la municipalité de Ferlach, qui nous a gracieusement offert le parcours des Gorges de la Tscheppa; ce geste amical aura été d'autant plus apprécié par les sociétaires présents qu'ils auront eu tout loisir, à l'entrée des gorges, de boire à une fontaine dont l'eau confère l'éternité...

Enfin, d'un sentiment unanime, les participants ont loué le dévouement de notre Présidente dans la préparation et l'accomplissement d'un voyage qui fut une réussite tant au plan scientifique qu'au plan humain.

Fernand Jacquemoud

### **Samedi 6 août.** — La flore macrophyte du Léman. Chef de course: J.-B. Lachavanne.

Navigation sur la Walkyrie, bateau mis aimablement à disposition par M. J. Naef.

Le repérage des macrophytes s'effectue par différentes méthodes:

- la photo aérienne pour certaines espèces;
- la plongée en scaphandre dans les eaux profondes (18 m);
- l'utilisation de l'aquascope (qui évite les reflets) en eau peu profonde (5-6 m).

Les peuplements des macrophytes des rives genevoises du Léman sont localisés entre 0.5 et 6 m de profondeur.

Observations entre La Pointe-à-la-Bise et les Crénées (rive droite):

- *Potamogeton lucens*, arraché par le passage du bateau.
- *P. pectinatus*, le plus répandu dans le Léman; envahit les eaux du Plateau et s'impose aux autres espèces.

- *P. perfoliatus*, très joli Potamot à tige rose et feuilles transparentes; forme souvent la dernière ceinture, celle qui est la plus au large.

Sur la rive droite:

- *P. lucens*, en fleurs.
- *P. pusillus*.

Les organes végétatifs de tous ces Potamots disparaissent en octobre et repoussent au printemps.

Sous l'eau, comme sur terre, l'organisation végétale est faite de prairies rases et de forêts. C'est ainsi que la forêt de Potamots indique un fond d'environ 3 m.

Le niveau du lac s'étant modifié, impossibilité de pénétrer dans la lagune côtière des Créneés. En revanche, observation d'une nichée de Grèbes huppés et d'un vol de Milans noirs chassés par des Hobereaux.

Au retour, repérage de *Myriophyllum spicatum* et examen au microscope de zooplancton pêché à 20 m. Au moyen du disque de Cecchi, mesure de la transparence de l'eau qui atteint ce matin-là 3,5 m. Dans le mur du débarcadère de Bellerive, *Corydalis lutea*. Excellente excursion.

Jean Frei

**Samedi 27 et dimanche 28 août.** — Découverte de la végétation alpine de la région du col de Rawyl. Chef de course: A. Dussex.

Une petite dizaine de membres se retrouve par un temps magnifiquement ensoleillé au lieu du rendez-vous, l'arrêt terminus du car postal sur le barrage du lac de Tseuzier (1777 m). L'itinéraire traversant une région particulièrement riche en pelouses alpines, combes à neige, marais et éboulis basiphiles avait suffisamment d'envergure pour mériter un grand succès. Toutefois, ce week-end est situé entre la fin des vacances et les reprises scolaires, ce qui explique peut-être une si faible participation.

*Samedi 27 août*

Départ en longeant la rive gauche du lac par un sentier étroit, un peu exposé et surplombé par un impressionnant cirque de parois verticales. Les buissons alpestres en fruit, *Lonicera coerulea*, *L. alpigena*, *Rubus saxatilis*, *Sorbus chamaemespilus*, etc, ainsi que des orchidées communes à maturité des graines dominant l'attention. Le sentier passe à proximité des sources de la Liène, jaillissant en plusieurs cascades tumultueuses tombant sur les rochers.

En aval du lac, le large pâturage de Lourantse (1815 m), fortement brouté à cette époque, conduit à un grand pierrier colonisé par une végétation où dominant *Epilobium fleischeri* et *Adenostyles glabra* en pleine floraison.

De là, le chemin prend une forte inclinaison et mène au pâturage d'Armeillon (2151 m) en traversant une forêt clairsemée de mélèzes et des pentes caillouteuses peuplées de *Laserpitium siler*, *L. latifolium*, *Senecio viscosus* et *Scabiosa lucida*. Près d'Armeillon, les rares zones non pâturées sont couvertes de *Gentiana campestris* et *G. bavarica*. A la cote 2000 m, exactement, une belle station altitudinale de *Convallaria majalis* est repérée parmi les buissons de *Rosa pendulina*.

Le col du Rawyl (2429 m) est formé d'un large plateau qui s'étale sur 3 km, formé de nombreux vallonnements, de combes à neige, de pierriers plats et inclinés. Cette configuration fait du Rawyl un lieu où il est facile de se perdre par très mauvais temps. Cette

année, à la fin juillet, la neige était encore trop abondante pour imaginer une course botanique et, à la fin août, la plupart des gazons étaient pâturés.

Un petit lac, la Gouille (2367 m) marque le début de la partie la plus intéressante de l'excursion. Jusqu'aux environs des années 1850, la présence des glaciers était encore dominante. Le paysage est ainsi formé de roches moutonnées, où circulent d'innombrables petits ruisseaux, de "lapiaz", de moraines où l'on découvre de remarquables associations de plantes alpines. Toute la région se caractérise par une étonnante diversité de biotopes parmi les plus représentatifs de la flore alpine.

Ensuite, le sentier devient raide et s'élève entre de gros blocs rocheux, en passant au-dessus de trois petits lacs, un bleu, un vert, un gris bleu, et permet d'atteindre la cabane du Wildstrubel située à 2793 m. Placée sur un large belvédère arrondi, elle offre une vue panoramique sur les Alpes bernoises et valaisannes. En cette fin d'été, l'ensoleillement se termine à 20 h 30 en se poursuivant par un crépuscule spectaculaire.

#### *Dimanche 28 août*

Durant le retour, en descendant de la cabane jusqu'au col du Rawyl, en zigzaguant à travers les pentes, les pierriers, les combes à neige et les pelouses, il convenait de relever les espèces suivantes choisies parmi les plus intéressantes en raison de leur abondance ou de leur intérêt local.

Pierriers de roches jaunes:

*Linaria alpina*, *Cerastium latifolium*, *Thlaspi rotundifolium*, *Ranunculus glacialis*, *Chrysanthemum alpinum*.

Pierriers de roches grises schisteuses:

*Campanula cenisia*, *Linaria alpina*, *Galium helveticum*.

Rochers dominant les trois lacs:

*Campanula scheuchzeri*, *Gentiana purpurea*, *Artemisia genipi*, *Arabis coerulea*, *A. pumila*, *Veronica aphylla*, *Cerastium cerastioides*, *Sieversia montana*, *Saxifraga bryoides*.

Plaines caillouteuses inondées:

*Ranunculus glacialis*, *Saxifraga stellaris*, *Veronica alpina*.

Col du Rawyl, frontière Valais-Berne:

*Pedicularis verticillata*, *Oxytropis jacquinii*, *O. campestris*, *Hornungia petraea*, *Arabis coerulea*, *Achillea atrata*, *Astragalus alpinus*, *Scabiosa lucida*, *Gentiana campestris*, *Androsace chamaejasme*.

Combes à neige:

*Alchemilla pentaphyllea*, *Cardamine alpina*, *Sibbaldia procumbens*, *Salix herbacea*.

En outre, pour compléter cette brève description du site du Rawyl, mentionnons encore deux formations géologiques caractéristiques de l'endroit: les pentes douces à éboulis schisteux, notamment près du Plan des Roses (2322 m), où la végétation forme des lignées étroites qui se croisent pour former des losanges bien dessinés, et les hauts plateaux de "lapiaz" de Ténéhet (2500 m).

Aloys Duperrex

**Samedi 26 novembre.** — Visite du Musée de l'alimentation à Vevey. Chef de course: N. Stauble.

## Vie de la Société

### Nouveaux membres 1988

Buchet, Bernard  
Charpin, Annie  
Favet, Jocelyne  
Fawer, Cédric  
Galland, Nicole  
Galland, Pierre  
Grob, Lucienne  
Grob, Rudi  
Jaccard, Evelyne  
Keller, Roland  
Krayenbuhl, Marie-Isabelle  
Mauhourat, Marie-Blanche  
MacGowran, Brian  
Mercanton, Roger  
Mereles Haydar, Maria-Fatima  
Monbaron, Frédy  
Moret, Jean Louis  
Natali, Patricia  
Olivier, Pascal  
Polidori, Jean Louis  
Richoz, Isabelle  
Sauvin, Philippe

### Démissions reçues en 1988

Cattin, Jean Pierre  
Cohen-Laroque, Emmanuel  
Correvon, Paul  
Demasse, Gérard  
Lods-Crozet, Brigitte  
Lundgren, Paulette  
Wilcox, Alice

### Décès annoncés

M. le Prof. Dr Albert Frey-Wyssling, ancien Recteur de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Zurich et membre d'honneur de la Société botanique de Genève, est décédé le 30 août 1988 à l'âge de 88 ans.

Curchod, Louis  
Radice, Gervais  
Rège, Charles  
Vives, Valentin

