

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.
Wissenschaftlicher und administrativer Teil = Actes de la Société
Helvétique des Sciences Naturelles. Partie scientifique et administrative
= Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 140 (1960)

Vereinsnachrichten: Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national
pour l'année 1959

Autor: Baer, Jean-G.

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: 12.01.2026

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

stellung, und es ist damit zu rechnen, daß diese in den beiden nächsten Jahren unsere verfügbaren Aktiven aufbrauchen werden. Angesichts der Lage prüfen wir aber doch die Möglichkeit, die große Waldkarte des Albisgebietes, die Herr Forstmeister E. Krebs in Winterthur vor längerer Zeit erstellt hat, ganz oder teilweise zu veröffentlichen. Die Feldarbeit der Herren O. Hegg, J. L. Richard und S. Wegmüller konnte wiederum durch eine Subvention gefördert werden. An der internationalen Tagung über die Probleme der Vegetationskartierung, die vom 23. bis 26. März 1959 unter der Leitung von Prof. Dr. R. Tüxen in Stolzenau stattfand, war die Kommission durch die Herren Prof. Dr. Max Welten und Dr. Heinr. Zoller vertreten. Die Subkommission zur Kartierung der Schweizer Flora setzte ihre vorbereitenden Studien fort, die zeigten, daß eine gute kartographische Darstellung der Areale allerlei Schwierigkeiten bietet, welche im besonderen auch durch die gebirgige Beschaffenheit unseres Landes bedingt werden.

Neu in die Kommission sind durch den Senat der SNG gewählt worden die Herren Dr. Heinz Ellenberg, a. o. Professor und Direktor des Geobotanischen Instituts Stiftung Rübel an der ETH, und Dr. Fritz Markgraf, o. Professor an der Universität und Direktor des Botanischen Gartens in Zürich.

Der Präsident: *W. Lüdi*

13. Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national pour l'année 1959

Règlement voir «Actes», Schaffhouse 1921, I., page 130

Administration

La séance annuelle eut lieu à Berne le 28 février en présence de seize membres et de cinq invités. Le président a pris part à des discussions organisées par la Commission fédérale concernant les problèmes de la surveillance et de l'observation du gibier. Il tient tout particulièrement à exprimer à M. Schlatter sa reconnaissance pour la grande compréhension avec laquelle il étudie les problèmes soulevés par la recherche scientifique au Parc.

Il ne saurait non plus passer sous silence, le geste que vient de faire à l'égard de la Commission, le président A. Gübeli qui, au nom de la LSPN a fait don d'un appareil enregistreur sur bandes magnétiques et à piles, qui servira aux recherches du Dr Schloeth. C'est avec une très grande satisfaction que nous saluons la collaboration étroite qui régnait maintenant entre les organes responsables de l'administration et la recherche scientifique.

Nouveau membre

Le Dr R. Billwiller, chargé du service météorologique, ayant exprimé le désir de se retirer de la Commission, celle-ci a désigné son successeur en la personne de M. H. Uttinger, de la Centrale météorologique de Zurich.

Publications

Dans le courant de l'année est paru le fascicule 41 de notre périodique: Ed. Frey, «Die Flechtenflora und -vegetation des Nationalparks im Unterengadin, II. Teil: Die Entwicklung der Flechtenvegetation auf photogrammetrisch kontrollierten Dauerflächen.» 319 pages, avec 19 figures dans le texte et 80 photographies hors-texte. Cet important ouvrage, qui vient ainsi compléter les études entreprises par son auteur, a été publié grâce à un subside du Fonds national de la recherche.

La thèse du Dr D. Schläpfer, intitulée «Der Bergbau am Ofenpaß», pourra être mise sous presse dès que son auteur aura résolu le problème de son financement. Enfin, l'important mémoire sur les «Champignons supérieurs de la zone subalpine du Parc national» de feu le Dr J. Favre a été complété par notre collaboratrice, M^{me} J. Favre, aidée de quelques amis dévoués. Ce volume comprendra plus de 300 pages, de très nombreuses figures dans le texte ainsi que huit planches en couleurs. Une requête en vue d'obtenir un subside de publication a été adressée au Conseil de la recherche. C'est également avec une très grande satisfaction que nous pouvons annoncer la prochaine publication du «Catalogue des plantes vasculaires du Parc national» par J. Braun-Blanquet, et ceci grâce aux efforts conjugués de notre collègue O. Jaag et des Drs P. Müller-Schneider et H. Zoller aidés par le Fonds national. Nous souhaitons aussi recevoir bientôt les manuscrits annoncés par les Drs D. Burckhardt, A. Schifferli et W. Eglin.

Activité scientifique

Un cours sur l'observation et l'étude du gibier, destiné aux gardes, gardes-chasse et douanier du Parc national et des régions limitrophes, fut organisé du 16 au 18 février par le Dr G. N. Zimmerli. Y prirent une part active les Drs D. Burckhardt, R. Klinger et R. Schloeth collaborateurs de la sous-commission zoologique.

Durant l'année 1959, vingt collaborateurs ont travaillé durant une période totale de 180 jours dans le Parc. Ce furent sept botanistes (72 jours), trois géologues (17 jours), un hydrologue (7 jours) et neuf zoologistes (84 jours).

Activité des sous-commissions

Météorologie (H. Uttinger): Les précipitations dans cette région, à cheval sur deux climats, furent très irrégulières. Si le total annuel à Buffalora pouvait être considéré comme normal, la moyenne annuelle fut dépassée de 90 mm à Schuls et de 200 mm à Sta. Maria, où les précipitations tombèrent surtout en juin et en décembre.

Le totalisateur de Stabelchod a enregistré 64 % de plus que la station de Buffalora; la différence demeure dans les limites des années précé-

dentes sans que ces valeurs aient encore de signification climatologique. En effet, depuis le changement, en 1956, de l'observateur à Buffalora, les précipitations annuelles sont moins importantes que durant les dix années précédentes. Les fluctuations sont fréquentes dans cette localité et il est difficile d'établir une moyenne qui corresponde véritablement au climat local.

Géologie (H. Boesch): H. Eugster a poursuivi ses recherches au Val Sassa. Les photographies aériennes, prises en 1958, ont été reconstituées à l'échelle de 1 : 1000 avec une équidistance de 10 m. C'est donc la troisième reconstruction cartographique du courant de blocs. Le professeur M. Zeller a vérifié et consolidé les points de repère situés dans cette vallée de sorte qu'ils pourront désormais être considérés comme définitifs. H. Eugster a été également chargé de la rédaction du « Guide géologique de la Suisse dans la région du Parc » et a visité les forages entrepris dans la vallée du Spöl ainsi que ceux de l'emplacement du futur barrage à Ova Spin. G. Furrer a poursuivi le contrôle de la microsolfuction. H. Boesch a effectué encore un contrôle des anciennes mines à Il Fuorn ainsi qu'à Buffalora.

Hydrologie (W. Schmassmann): H. Nold a poursuivi l'analyse des sources dont il en a examiné 23. A cause de l'année particulièrement sèche, une partie des sources examinées l'année précédente se trouvaient presque tarées.

Botanique (O. Jaag): W. Ludi a séjourné au Parc au moins de juin dans le but d'avancer la préparation du « Guide botanique ». Il a, en outre, constaté que les quadrilatères d'étude permanente, établis en 1952, dans le fonds de la vallée du Spöl, sont en excellent état. La végétation dans cette prairie marécageuse avait même si peu changé, qu'un nouvel inventaire put être renvoyé d'une année. L'analyse des feuillus se trouvant sur une petite terrasse d'alluvion sur la rive gauche de la rivière a permis de constater, entre autres, la présence d'aulnes et de bouleaux, rares ailleurs dans le Parc, ce qui indiquerait la présence d'une humidité atmosphérique particulière de ce climat local. E. Märki et R. Staub se sont occupés de certains problèmes relatifs aux rapports entre algues et la composition chimique de l'eau du Spöl. O. Jaag a entrepris l'analyse de l'eau souterraine provenant des sondages effectués dans le lit du Spöl. Eau dépourvue d'oxygène, dure et riche en sulfates, qui est apparue en surface sous pression artésienne. Un rapport plus détaillé sur ces eaux est en préparation. P. Müller-Schneider a poursuivi ses recherches floristiques et de zoochorie. F. Ochsner a étudié la répartition des mousses dans la région de S-chanf et de Il Fuorn. Lors du contrôle des surfaces d'essais, la mousse *Buxbaumia aphylla* a été découverte dans la même forêt où Meylan avait signalé, il y a dix ans, l'espèce *B. indusiata*. B. Stüssi a contrôlé, comme chaque année, les quadrilatères d'étude permanente et a pu comparer les résultats avec des observations faites en dehors du territoire immédiat du Parc. Enfin, il a commencé la rédaction d'une première

partie des renseignements qu'il a accumulés dans le courant de ces dernières années et espère terminer ce travail dans le courant de l'année prochaine. W. Trepp a pu constater que le nombre des graines recueillies dans les cadres placés dans la zone incendiées était très faible, ce qui n'est pas étonnant vu la mauvaise fructification en 1959. H. Zoller a terminé pour le moment les herborisations destinées à compléter le catalogue des plantes vasculaires. Il a découvert deux plantes nouvelles pour le Parc et régions limitrophes, à savoir *Festuca ruprocaprina* et *Saussurea discolor* et il a pu préciser la répartition de *Poa remota* qu'il avait trouvé pour la première fois en 1958, à Susch. Enfin, en collaboration avec M^{me} I. Markgraf-Dannenberg, il a précisé la distribution des formes affines de *Festuca* appartenant au groupe *vallesiaca-sulcata-sulcatiformis-trachyphylla*.

Zoologie (P. Bovey): P. Bovey a pu saisir la sortie du xylophage *Monohammus sutor* issu d'une ponte déposée en juin-juillet 1957 dans un tronc de mélèze abattu au début du printemps de la même année et maintenu dans une clairière très exposée au soleil. Entre le 21 juin et le 11 juillet, 13 mâles et 23 femelles sont sortis du tronc après un développement larvaire de deux ans. Des observations parallèles dans un tronc de *Pinus mugo* abondamment pourvu d'œufs de la même espèce en 1957, laissent supposer que le développement d'une certaine proportion des larves puisse être de trois ans. W. Sauter a pu récolter un intéressant matériel de Microlépidoptères dont l'étude se poursuivra surtout du point de vue écologique.

Contrairement aux années précédentes, les conditions météorologiques ont favorisé l'apparition diurne des Vipères. E. Dottrens a pu en étudier plusieurs dans le cadre de leur milieu. Bien qu'encore fragmentaires, ces observations confirment la large répartition dans le Parc de la Péliade (*Pelias berus*), mais en même temps sa limitation aux endroits favorables qui sont souvent d'anciens établissements humains. Par contre, les Lézards ont paru peu nombreux malgré les excellentes conditions météorologiques et il est possible que leurs populations aient souffert davantage des mauvaises périodes. A. Schifferli et ses deux collaborateurs ont relevé le degré d'occupation des 80 nichoirs placés en 1957. Sur 19 nichoirs habités, 13 l'ont été par la Mésange noire (*Parus ater*), cinq par la Mésange charbonnière (*Parus major*), et un par la Mésange alpestre (*Parus atricapillus*). Chose curieuse, aucune Mésange huppée (*Parus cristatus*) n'a occupé de nichoirs, tandis que cette espèce a adopté plusieurs nichoirs dans la région de St-Moritz. L'époque de la couvaison fut en avance d'environ dix jours cette année. Les espèces suivantes sont apparues plus abondantes qu'en 1958: Tarin des aulnes (*Carduelis spinus*), Sizerin flammé (*Carduelis flammea*), Rouque-queue-à-front-blanc (*Phoenicurus phoenicurus*), Pouillot de Bonelli (*Phylloscopus bonellii*). Au contraire, le Venturon montagnard (*Carduelis citrinella*), et la Fauvette babillarde (*Sylvia curruca*) sont en nette diminution. La Mésange charbonnière a été observée pour la première fois dans la région de S-charl et l'aire de l'Aigle royal a Trupchum, occupé en 1959, renfermait des jeunes.

Les recherches sur les grands Mammifères se poursuivent et commencent à prendre une grande extension qui nécessitera le travail d'une équipe de chercheurs et d'observateurs. D. Burckhardt a pu compléter ses observations sur le rut du Chamois. En collaboration avec O. Hegg, il cherche à apprécier quantitativement et qualitativement les dégâts occasionnés aux diverses essences forestières par les Cerfs dans leurs quartiers d'hiver au-dessus de Zernez. Par ailleurs, une fructueuse collaboration en vue de la poursuite de cette étude a été établie avec l'inspecteur forestier Könz, de Zernez. R. Schloeth a concentré toute son activité sur l'étude du comportement social du Cerf. Il a observé, en particulier, les rapports entre mères et jeunes, la vie sociale dans les hardes de mâles et la dispersion progressive des hardes ainsi que l'occupation des zones de rut et les modifications profondes des rapports réciproques entre les mâles. Avec quatre observateurs occasionnels (étudiants), il a pu réunir une documentation sur le comportement social des Cerfs durant le rut. Signalons également que trois places de nourrissage ont été aménagées en vue d'attirer les Cerfs pour ensuite les marquer, après les avoir narcotisés avec des « balles chimiques ». Peu avant Noël, une biche a pu être munie d'un collier et d'un bouton à l'oreille gauche. Ces recherches qui se font en dehors du Parc, se poursuivront cet hiver sous la direction de R. Schloeth avec la collaboration de K. Klinger aidés des deux gardes, A. Filli et M. Reinalter.

Musée du Parc national (H. Brunner): Le nombre des visiteurs a augmenté considérablement sur celui des années précédentes. Plus de 3000 visiteurs ont profité des jours d'ouverture gratuite et une soixantaine d'écoles et de classes représentant un total d'environ 1400 élèves, ont reçu des leçons dans le Musée.

Le soussigné voudrait profiter pour remercier notre collaborateur de la très belle exposition relative au Parc qu'il a organisé dans le courant de l'année. Nous sommes particulièrement heureux de constater l'intérêt que prennent, de plus en plus les écoles quand l'exposition est arrangée avec beaucoup de goût et de talent pédagogique. Le Musée a reçu le dernier relevé photogrammétrique du Val Sassa préparé par H. Eugster et M. Zeller, ainsi que plusieurs boîtes contenant des témoins d'activité minière, déposées par D. Schläpfer. Les collections scientifiques furent augmentées de 60 crânes de Cerfs, précédemment chez D. Burckhardt, à Sempach, et qui furent utilisés pour le cours des gardes-chasses.

La vente des publications se maintient très favorablement, et quoique nous distribuions de chaque fascicule 155 exemplaires gratuits, la recette des ventes atteint un chiffre d'à peu près 2000 fr.

Film du Parc national (H. Traber): Quoique cette rubrique ne concerne pas directement notre Commission, il faut cependant signaler que plusieurs de nos collaborateurs ont fourni à H. Traber des matériaux et des conseils et que ce film devra être terminé dans le courant de 1960. Il ne restera plus que le montage et la sonorisation qui est prévue en trois langues.

Le président: *Jean-G. Baer*