Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national pour l'année 1955

Autor(en): **Baer, Jean-G.**

Objekttyp: **AssociationNews**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **136 (1956)**

PDF erstellt am: **27.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

13. Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national

pour l'année 1955

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

Séances

La séance annuelle de la Commission eut lieu, à Berne, le 16 janvier 1955, en présence de douze membres et de cinq invités. *G. Furrer*, professeur à Steckborn, est appelé à faire partie de la sous-commission géologique. Comme le successeur de *K. Haegler* n'entrera en fonction que vers le milieu de l'année prochaine, nous aurons le plaisir de conserver notre collègue encore jusque-là.

En date du 30 octobre dernier, eut lieu à Zurich sous la présidence de *W. Lüdi*, une séance à laquelle était convoquée l'équipe des collaborateurs s'occupant de la biologie du sol. Cette prise de contact aussi utile que nécessaire a permis de faire le point de la situation des recherches en vue du programme futur.

Allant au-devant des demandes que nous ont faites plusieurs de nos collaborateurs, nous équiperons le laboratoire à Il Fuorn d'un certain nombre de produits essentiels et de verrerie courante. Une balance de précision a été achetée pour faciliter les recherches de *P. Müller-Schneider*. Elle est déposée, pour le moment, dans un local servant de laboratoire au musée de Coire. Grâce à un don que nous a fait la maison Kern & Cie à Aarau, nous avons acheté une loupe binoculaire moderne ainsi qu'une lampe à forte intensité et bas voltage.

Nos collaborateurs apprendront sans doute avec plaisir que la Commission fédérale du Parc national étudie le déplacement du sentier entre le laboratoire et l'hôtel suivant un nouveau tracé moins semé d'embûches. Une solution sera également trouvée afin que le dépôt des ordures ne donne plus lieu à des requêtes justifiées. Enfin, la possibilité d'installer dans le laboratoire une douche à eau chaude est actuellement à l'étude. Nous remercions la Commission fédérale de toute la sollicitude qu'elle ne cesse de vouer au laboratoire et d'améliorer ainsi les conditions dans lesquelles travaillent nos collaborateurs.

Plus que jamais, le présent rapport souligne l'activité de nos collaborateurs scientifiques dont plusieurs voient s'achever des recherches de longue haleine ainsi que la publication effective ou imminente de leurs travaux. Les fascicules de notre périodique paraissent depuis quelque temps à un rythme accéléré grâce aux subventions importantes dont bénéficient les auteurs de la part du Fonds national de la recherche. A l'étranger surtout les milieux scientifiques s'intéressent toujours davantage aux résultats de nos travaux. Ils nous envient d'être seuls en Suisse à posséder ce magnifique laboratoire naturel dont nous avons hérité la responsabilité scientifique d'hommes désintéressés qui ont osé entreprendre un programme de recherche qui ne pourra plus jamais être entrepris en Suisse, sachant d'avance qu'ils n'en verraient pas les résultats. Afin que cet espoir puisse se réaliser, nous lutterons avec la certitude d'avoir l'ap-

pui de tous ceux qui ont à cœur de conserver intact pour les générations futures ce fragment modeste mais combien symbolique du patrimoine national.

Publications

Le fascicule n° 32 intitulé *Les Nématodes du Parc national suisse*, 3e partie, par *Edm. Altherr*, est venu terminer le tome 4 fort de 328 pages de notre périodique. Le fascicule 33 et premier du tome 5, est intitulé *Les champignons supérieurs de la zone alpine du Parc national suisse* par *J. Favre*. Ce très important travail comprend 212 pages avec 145 figures dans le texte et 11 planches hors texte dont 8 en couleurs.

Activité scientifique

Grâce à l'appui du Fonds national de la recherche, *D. Burkhardt* est installé, depuis le milieu de mars, à Zernez, et *W. Eglin* et *R. Boder* ont pu abandonner pendant quelque temps leur enseignement afin de se rendre dans le Parc en dehors de la période habituelle des vacances.

Trente collaborateurs ont travaillé dans le Parc pendant 351 jours. Soient 12 botanistes (135 jours), 11 zoologistes (145 jours), 3 géologues (15 jours) et 4 hydrologues (56 jours).

Rapports des présidents des sous-commissions

Météorologie (R. Billwiller).

Die geplante Aufstellung eines Totalisators (Jahresniederschlagssammler) in größere Höhe konnte anfangs September durchgeführt werden. An derselben nahm auch die Direktion der MZA Interesse, da in dieser Ecke der Schweiz noch kein Totalisator in entsprechender Meereshöhe stand. Die MZA stellte uns daher einen Apparat zur Verfügung. Derselbe steht nun in einer am Westhang des Piz Nair ob Stabel Chod in relativ geschützter und lawinenfreier Lage zirka 2440 m hoch. Die kleine horizontale Distanz von Buffalora soll die von uns vermutete geringe Zunahme des Niederschlags in den höheren Lagen des Parkgebietes zahlenmäßig belegen. Bei dieser Gelegenheit wurde auch der Defekt am Totalisator beim Blockhaus Cluozza behoben.

Im übrigen gingen die Beobachtungen der meteorologischen Station Buffalora regelmäßig weiter. Hervorzuheben sind etwa der besonders im Januar 1954 kalte und auch trübe Winter; auch die Sommermonate brachten größere Bewölkung als durchschnittlich und im August ungewöhnlich starke Niederschläge; die Tagesmenge vom 21./22. August betrug volle 104 mm und dürfte wohl die größte je vorgekommene in Buffalora sein. Die Mittelwerte des ganzen Jahres zeigen einen sehr beträchtlichen Überschuß an Niederschlag, der sich für das Parkgebiet auf gegen 300 mm beläuft. Auch die Häufigkeit der Niederschläge (Zahl der Niederschlagstage) ist größer als durchschnittlich, und entsprechend weist die Sonnenscheindauer des Jahres 1954 ein Minus von gegen 200 Stunden auf.

Géologie (H. Boesch)

Im Jahre 1955 wurden die Feldarbeiten durch die schlechte Witterung stark beeinträchtigt. *H. Eugster* führte die auf lange Sicht geplante Untersuchung des Blockstromes von Val Sassa weiter. Das Photogrammetrische Institut der ETH stellte zwei Kopien und eine Reproduktionspause der Aufnahmen 1951 her. Sie dienen als Unterlage für die Ausarbeitung der Reliefdarstellung des gesamten Blockstromes durch Schummerung. Die Ausarbeitung der Flugaufnahme 1954 im Maßstabe 1:1000 wird voraussichtlich im Dezember durch das Photogrammetrische Institut der ETH fertiggestellt. Im August suchte *G. Furrer* in früheren Jahren beobachtete Solifluktionsformen auf, um allfällige Veränderungen feststellen zu können. Dabei fand er neue Miniatur-Frostmusterformen (Steinnetze) auf Erdkuchen an der Vegetationsgrenze des Mt. Chavagl sowie Erdstreifen, deren gewundener Verlauf den Einfluß von größeren Steinen auf die Mikrosolifluktion erkennen ließ. *H. Boesch* führte *D. Schlaepfer* in den Park ein, der sich vermutlich einer Bearbeitung des Bergbaues unterziehen wird, und führte verschiedene Kontrollbegehungen am Mt. la Schera und im Spöltal aus.

Botanique (W. Vischer)

J. Braun-Blanquet machte Vegetationsaufnahmen im Münstertal und bei Zernez. Er vollendete eine kleinere Arbeit über die Gipfelflora des Parkgebietes und arbeitete Vegetationstabellen aus. Mehrere Phanerogamenarten wurden als neu für unser Gebiet gefunden (*Arabidopsis thaliana* Heynh. zwischen Zernez und Süs; *Dipsacus silvester* Huds. Zernez, beide neu für das Engadin). *E. Campell* ergänzte seine Waldstudien im Fuorngebiet und im Spöltal. *J.* und *J. Favre* haben im Val Trupchum und Val Müschauns sowie im Inntal zwischen S-chanfs und Süs höhere Pilze gesammelt, 387 Arten bestimmt und z. T. genau untersucht; mit 25 für das Gebiet neuen Arten beträgt die Gesamtartenzahl höherer Pilze zurzeit 1044. *E. Frey* kontrollierte Flechtendauerflächen bei Il Fuorn, Scarl und Zernez und nahm photographische Aufnahmen des Zustandes auf. Ergänzungsarbeiten wurden ausgeführt in der Gegend von Schuls. Eine Arbeit über die Entwicklung der Flechtenvegetation auf Kontrollflächen soll demnächst bereinigt werden. *H. Kern* sammelte parasitische und saprophytische Pilze. Die Bearbeitung des Materials erfordert Herstellung von Kulturen und wird im Laboratorium fortgesetzt. Hauptsächlich werden zurzeit untersucht (Infektionsversuche) holzbewohnende Ascomycetes aus den Gattungen *Valsa*, *Leucostoma* usw., deren Systematik neu abgeklärt werden muß. *P. Muller* sammelte Samenmaterial für Verbreitungsstudien und stellte hinter Zernez ein Exemplar von *Acer platanoides* L. als neu für das Engadin fest. *F. Ochsner* kontrollierte Dauerversuchsflächen für Moose, die Ansiedlung von Moosen in den Samenauffangquadraten in der Brandfläche ob Il Fuorn und führte Sammelexkursionen aus. *B. Stussi* kontrollierte 22 Dauerflächen, hauptsächlich auf Alp la Schera und Stabel Chod und führte photographische Arbeiten aus. *W. Trepp* kontrollierte die Dauerquadrate in der Brand-

fläche ob Il Fuorn sowie die Samenfangkästen. Der Zustand der Kleinflächen wurde durch Farbphotos festgehalten. *W. Vischer* nahm einige Ergänzungsarbeiten in der Brandfläche vor. *A. Welten* sammelte Bodenprofilproben für pollenanalytische Untersuchungen über die Florengeschichte bei Il Fuorn und auf der Alp Murter.

Leider war es der Eidg. Versuchsanstalt für Forstwesen nicht möglich, dieses Jahr die Arbeit im Brandgebiet fortzusetzen, da *F. Fischer* abwesend war. Es ist sehr zu hoffen, daß im folgenden Jahr die vorgesehenen Beobachtungen wieder aufgenommen werden können.

Zoologie *(P. Bovey)*

Poursuivant l'étude des Hydracariens, *C. Bader* a recueilli en différents endroits 81 échantillons qui lui ont fourni un abondant matériel. *J. de Beaumont* a été considérablement gêné dans ses recherches par les conditions climatiques déplorables. Toutefois des chasses intéressantes ont pu être faites aux environs de S-chanfs et de Zernez où 117 aculéates et 127 tenthrèdoïdes ont été recueillis; parmi les premiers une espèce nouvelle pour la région. *Cl. Besuchet*, désigné comme collaborateur temporaire s'est consacré à la recherche des microcoléoptères appartenant principalement aux familles des *Pselaphidae*, *Scydmaenidae* et *Ptiliidae*. Il a fait de très abondantes captures de représentants des trois familles sus-mentionnées, parmi lesquelles il a déjà repéré deux espèces nouvelles pour la Suisse. *W. Eglin* a pu observer les Névroptères dès le début de la période de vol des adultes et recueillir quelques espèces nouvelles pour la région. Un second séjour a coïncidé avec la fin de la période d'activité des représentants de ce groupe. *R. Boder* a pu récolter un abondant matériel dans divers régions du Parc qui paraît toutefois ne pas être très riche en espèces de Thysanoptères. Poursuivant ses recherches sur le rôle des insectes dans la désorganisation des bois abattus, *P. Bovey* a, au cours de trois brefs séjours, récolté un abondant matériel sous les écorces encore adhérentes aux troncs de *P. mugo* arrachés par l'avalanche de 1951, et complété l'inventaire des espèces qui se développent dans ce milieu après le passage des Scolytides et Cérambycides. Il a par ailleurs recueilli d'intéressantes observations sur la biologie de quelques coléoptères xylophages, précisé en particulier l'époque de sortie de *Monohamnus sartor* issus d'œufs pondus en juillet 1953. La génération biennale paraît être la règle dans la région du Parc national. *E. Handschin* s'est rendu au Parc dès le 20 juin avec l'intention de compléter l'étude de la faune printannière des Coléoptères des régions élevées. Ses chasses dans la région de Zernez, Val Cluozza, Il Fuorn et Val Mustair lui ont procuré un millier d'exemplaires, mais, comme d'autres collaborateurs, il a été frappé par l'évolution tardive et la relative pauvreté de la faune printannière qui semble avoir souffert des chutes de neige et des retours de froid en mai. *H. Kutter* a contrôlé les colonies polycladiques de *Formica exsecta* dont il avait relevé le plan du réseau de nids à Il Fuorn (1953) et Stabel Chod (1954) et noté les modifications intervenues. *E. Dottrens* a séjourné à Susom Givé durant une dizaine de jours au cours desquels il a rayonné

dans le Val Mustair, le Val Mora et sur les crêtes du Val Nuglia, avec l'intention de préciser les biotopes des reptiles et batraciens, en particulier au dessus de 2000 m. Malgré des observations à toute heure du jour et par les temps les plus divers, il n'a pu faire que de rares constatations. Cette situation probablement causée par les conditions climatiques de ces dernières années, rend cette étude assez décevante. *A. Schifferli* a procédé comme les précédentes années à l'inventaire des oiseaux à Stabel Chod afin d'obtenir une vue d'ensemble de la faune ornithologique de la forêt dans la zone d'altitude de 1600 à 2200 m. Les fauvettes sont très pauvrement représentées. Dans l'ensemble les oiseaux de la forêt semblent en légère augmentation, en particulier le pinson des arbres, la mésange boréale, le tarin et les sizerins. La présence de la perdrix bartavelle a été pour la première fois constatée au Parc national. Durant cette première année d'activité permanente au Parc, *D. Burckhardt* a consacré en tout 135 journées aux observations sur le terrain principalement dans les régions de Il Fuorn, du Spöl et de Cluozza. Il a eu l'occasion d'observer les neuf espèces suivantes: cerf, chamois, bouquetin, chevreuil, marmotte, renard, blaireau, lièvre variable, écureuil et a repéré les traces de la martre et de la fouine. Il s'est spécialement attaché à l'étude des cinq premières espèces; de leur répartition, de leurs déplacements dans le Parc, de leur nutrition et surtout de leur comportement social.

Hydrologie *(W. Schmassmann)*

Die von *H. Nold* und *H. Schmassmann* veröffentlichten chemischen Untersuchungen in der Ova da Val Ftur hatten den Stoffhaushalt dieses von menschlichen Einflüssen unberührten typischen Hochgebirgsbaches in verschiedener Hinsicht abzuklären vermocht, aber zugleich auch zahlreiche neue Fragen aufgeworfen. Nachdem *H. Nold* bereits 1954 ergänzende Untersuchungen vorgenommen hatte, erschien es deshalb erwünscht, die Erforschung der Nationalpark-Gewässer auf breiterer Basis fortzusetzen. Für diese Arbeiten konnte 1955 ein aus *P. Buhler*, *H. Nold* und *Th. Strickler* bestehendes und durch *M. Schmidt* unterstütztes Arbeitsteam gewonnen werden. Als Hauptaufgaben hatten *H. Nold* die weitere Erforschung des Stoffhaushaltes in der Ova da Val Ftur, *Th. Strickler* entsprechende Untersuchungen in der Ova dal Fuorn sowie biologische Aufnahmen in beiden Bächen und *P. Buhler* Untersuchungen über die in den Gewässern des Parkgebietes gelösten mineralischen Bestandteile übernommen, wobei sich diese drei Mitarbeiter und *M. Schmidt* gegenseitig bei der Durchführung der einzelnen Arbeiten unterstützten. Zur Vervollständigung des Bildes der hydrologischen Verhältnisse in der Ova da Val Ftur nahm *Th. Strickler* die Lebensgemeinschaften des Gewässers von den Quellen bis zur Mündung auf. Ferner untersuchte *P. Buhler* 13 Quellen des Val Ftur und 2 Proben aus dem Bach auf die im Wasser gelösten mineralischen Bestandteile.

Die Ova dal Fuorn ist im Gegensatz zur Ova da Val Ftur infolge der alpwirtschaftlichen Nutzung eines Teils des Einzugsgebietes und infolge der Abwassereinleitung des Hotels Il Fuorn nicht gänzlich von

menschlichen Einflüssen unberührt. Eines der Ziele der Untersuchungen an der Ova dal Fuorn war deshalb, abzuklären, ob sich diese Einflüsse auf den Stoffhaushalt des Gewässers geltend zu machen vermögen und ob die an der Ova da Val Ftur erhaltenen allgemeinen Erkenntnisse auch in diesem Gewässer gültig sind.

Die verschiedenen Untersuchungen haben weitere interessante Einblicke in den Stoff- und Energiehaushalt der Nationalpark-Gewässer gegeben. Die Auswertung der Untersuchungsergebnisse wurde während des Winters 1955/56 durchgeführt.

Nationalpark-Museum *(K. Haegler)*

Der Bestand der wissenschaftlichen Sammlung aus dem Nationalpark ist gegenüber 1954 unverändert. Dagegen hat die Verlagsdruckerei Lüdin AG, Liestal, im Laufe des Berichtsjahres dem Museum den Stock der Hefte der Zeitschrift der WNPK zukommen lassen.

Auf das den Mitgliedern und Mitarbeitern der WNPK zugekommene Schreiben, wonach sie das Recht auf den Gratisbezug der Publikationen haben, die in der Zeit ihrer Tätigkeit für die Kommission fallen, sind ziemlich viele Bestellungen eingelaufen. Von dem andern Anerbieten der WNPK zum Bezug der übrigen Hefte mit 50% Ermäßigung ist ebenfalls Gebrauch gemacht worden. Neu ist die Gratisabgabe der Zeitschrift als «Neue Folge» (mit Heft 7 beginnend) an bestimmte Bibliotheken und Forschungsinstitute der Schweiz wie des Auslandes, die nach dem vom Kommissionspräsidenten erhaltenen Adressenverzeichnis zu erfolgen hat. Zur Versendung kamen die bisher erschienenen vier Bände der Zeitschrift, d.h. die Hefte 7 bis 32, einschließlich.

Außer dem schon erwähnten Verkauf von Arbeiten der WNPK an Mitglieder und Mitarbeiter gab es im Berichtsjahr erfreulicherweise mehr Kaufbestellungen als 1954 zu erledigen. Le président: *Jean-G. Baer*

14. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi

für das Jahr 1955

Reglement s. «Verhandlungen», Sils 1944, S. 292

Unsere Kommission erledigte ihre Geschäfte auf dem Zirkularwege.

Es wurde beschlossen, folgende Subventionen auszurichten:

1. Herrn Dr. H. Heierli, Zürich, an die Druckkosten seiner Abhandlung «Geologische Untersuchungen in der Albulazone» (vgl. unten), 2000 Fr.
2. Herrn Dr. K. Bösiger, Basel, an die Druckkosten seiner Arbeit «Siedlungsgeographie der Talschaft von Schwyz», 750 Fr.
3. Herrn cand. pharm. H. Heß, Basel, an die Druckkosten seiner Publikation «Die fossilen Astropectiniden», 750 Fr.

Im Laufe des Berichtsjahres erschienen folgende Abhandlungen, deren Drucklegung von uns subventioniert wurde: