Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national pour l'année 1956

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): **137 (1957)**

PDF erstellt am: **23.05.2024**

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.

12. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission für das Jahr 1956

Reglement s. «Verhandlungen», Schaffhausen 1921, I., S. 128

Im Berichtsjahre gingen die Vegetationskarten des Creux-du-Van-Gebietes von Dr. Max Moor und Dr. Urs Schwarz, samt den zugehörigen Texten, in Druck. Das Erscheinen dieser interessanten Studie verzögerte sich wider Erwarten über das Jahresende hinaus. Die Ende 1955 der Öffentlichkeit übergebene Arbeit von Alfred Saxer, betitelt «Die Fagus-Abies- und Picea-Gürtelarten in der Kontaktzone der Tannen- und Fichtenwälder der Schweiz» (vgl. den letztjährigen Bericht) kostete der Kommission Fr. 4113.75 für den Druck und Fr. 1455.30 für unsere regelmäßige Lieferung an das Institut für allgemeine Botanik der ETH und weitere Exemplare, die über die Zahl der uns zustehenden Freiemplare hinausgehen. Der Stand der Finanzen erlaubte es der Kommission zum erstenmal seit langem wieder, Beiträge an die geobotanische Feldarbeit auszurichten. Es erhielten solche im Betrag von je 500 Fr. die Herren cand. phil. O. Hegg, Bern, für ökologisch-pflanzengeographische Studien am Hohgant; ing. forest. I. L. Richard, Neuenburg, für das Studium der Eichen- und Buchenwälder auf alpiner Moräne; cand. sc. nat. K. H. Richle, ETH, Zürich, für die Fortsetzung seiner Untersuchung der Flaumeichenwälder der Schweiz; PD Dr. J. Schlittler, Universität Zürich, für die Fertigstellung einer Vegetationskarte des Val d'Anniviers; Dr. W. Lüdi, Zürich, und Mitarbeiter für eine Untersuchung von Schweizer Mooren mit besonderer Berücksichtigung ihrer Austrocknungshorizonte. Die eingegangenen Berichte lassen erkennen, daß diese Subventionen eine gute Verwendung gefunden haben, und wir hoffen, solche auch in Zukunft ausrichten zu können. Der Präsident: *W. Lüdi*

13. Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national pour l'année 1956

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

Administration

La séance de la Commission eut lieu à Berne, le 22 janvier 1956, en présence de quinze membres et de cinq invités. Le Dr *Roman Bach*, privat-docent à l'EPF a été appelé à faire partie de la sous-commission botanique et se chargera, plus spécialement, de coordonner les recherches des collaborateurs qui s'occupent de la biologie du sol. Après une activité de plus de trente ans, notre collègue le Dr *K. Hægler* a abandonné ses fonctions de conservateur du Musée du Parc national à Coire. Depuis le mois de juillet, il est remplacé dans notre Commission, ex officio, par *M. Hermann Brunner*, son successeur avec lequel nous sommes certains d'avoir les mêmes rapports agréables et sur le dévouement duquel nous pourrions compter autant que sur celui de son prédécesseur.

Nous sommes particulièrement heureux de féliciter notre collaborateur *Jules Favre* qui s'est vu attribuer le Prix *Desmazières* de l'Académie des sciences de Paris pour son œuvre mycologique et surtout « pour son étude écologique de la faune mycologique supérieure de la zone alpine ». Cette distinction qui honore notre collègue vient ainsi couronner son œuvre de pionnier des champignons supérieurs de la zone alpine, parue sous le numéro 33 de notre périodique. Nous ne saurions oublier, par ailleurs, le rôle si important d'illustratrice joué par M^{me} *Jules Favre* dans l'élaboration de ce magnifique travail.

Au courant de cette année, la Commission fédérale du Parc national a décidé de faire tourner un film 16 mm en couleurs consacré au Parc national et dans lequel seront incorporés tous les aspects de sa signification au point de vue culturel et scientifique.

Il n'y a plus aucun doute que le barrage de Livignio sera exécuté par l'Italie et que le Spöl sera barré à Punt del Gall. Ceci aura pour conséquence que le projet de construction échappera à une action tentée en Suisse pour la sauvegarde de l'intégrité du Parc. En plus, des promesses formelles ont été faites pour remplacer le lac de retenue de Praspöl par un simple bassin d'équilibre de dimensions restreintes, à Ova d'Spin.

Sur l'initiative du Conseil fédéral, des rencontres ont eu lieu entre les autorités responsables du Parc et celles des communes engadinoises. Il en ressort que toute la question du Parc national sera probablement résolue prochainement et que si l'atteinte à son intégrité par la construction du barrage de Punt del Gall est certaine, des compensations non négligeables en territoires nouveaux nous prouvent que les communes, elles aussi, désirent conserver un Parc national et qu'à cette fin leur collaboration et leur bonne volonté nous sont d'ores et déjà acquises.

Publications

Dans le courant de l'année est paru le N^o 33 de nos publications, *J. Favre*: « Les champignons supérieurs de la zone alpine du Parc national. » Les fascicules N^{os} 34, 35 et 36 sont actuellement sous presse et compléteront le volume 5 des « Résultats ». Enfin, un nouveau et important manuscrit du D^r *J. Schweizer* pourra être mis sous presse incessamment.

Laboratoire d'Il Fuorn

L'équipement du laboratoire a été complété par l'acquisition d'un microscope binoculaire de voyage avec lampe dans le pied pouvant remplacer le miroir. Une résistance spéciale permet de brancher la lampe directement sur le courant du laboratoire.

Activité scientifique

En dépit du temps détestable de l'été dernier, 22 collaborateurs réguliers (17) et occasionnels (5) ont travaillé dans le Parc durant 289

jours au total se répartissant comme suit: botanistes 9 (142 jours), géologues 4 (11 jours), zoologistes 9 (136 jours). Trois collaborateurs occasionnels ont aidé *Schiffnerli* à faire un dénombrement des oiseaux et deux autres, *Zeller* et un assistant, ont procédé à la vérification des marques topographiques posées dans le val Sassa.

Rapports des présidents des sous-commissions

Météorologie (R. Billwiller)

Die täglichen Beobachtungen wurden in Buffalora im Jahre 1956 regelmäßig weitergeführt. Es muß hier einmal darauf hingewiesen werden, wie froh wir über dieselben sein müssen. Das einsame Wegerhaus und seine Bewohner bieten ja die einzige Möglichkeit, im Parkgebiet fortlaufende, ununterbrochene meteorologische Beobachtungen anzustellen, und die bis auf 1917 zurückreichende Reihe derselben verleiht ihnen besonderen Wert.

Vom Jahre 1955 sind erwähnenswert der trübe, kalte und niederschlagsreiche Februar, auf den dann ein relativ heiteres und trockenes Frühjahr folgte; der Sommer war bei ungefähr normalen Temperaturen bis in den September niederschlagsreicher als normal; vom Frühwinter ließ sich der Dezember sehr trübe und bedeutend wärmer an als durchschnittlich.

Aus den bis jetzt vorliegenden, in der Höhenlage nur wenig differierenden Beobachtungen des Totalisators bei Margunet durfte zwar mit großer Wahrscheinlichkeit geschlossen werden, daß auch die höheren Regionen relativ geringe Niederschläge erhalten. Das wird nun durch die Ergebnisse des ersten Betriebsjahres zahlenmäßig bestätigt. Der in günstiger Lage aufgestellte Totalisator sammelte im Zeitraum vom 6. September 1955 bis 1. Oktober 1956 122 cm Niederschlag, während in der gleichen Zeitspanne die täglichen Messungen von Buffalora 115 cm ergaben in sehr kleiner horizontaler Distanz. Die Differenz ist in Betracht der Höhendifferenz von 460 m also minim.

Géologie (H. Boesch)

Boesch kontrollierte im Herbst verschiedene, von *Schlaepfer* durchgeführte Grabungen auf Verhüttungsstellen in Buffalora, Stabelchod und Il Fuorn. Über das Ergebnis dieser Arbeiten wird später zusammenfassend *Schlaepfer*, cand. phil., berichten. Die Flugaufnahmen des Blockstromes im Val Sassa von 1954 wurden im Maßstab 1:1000 ausgewertet. Diese Arbeit wird von *Eugster* geleitet, der im vergangenen Jahr persönlich nicht im Park war. Die Feldarbeiten zur Bestimmung von weiteren zwölf Punkten im Blockstrom selbst konnten im Sommer unter der persönlichen Leitung von *Zeller*, ETH, ausgeführt werden. *H. Traber* hat die Vorarbeiten für die Zeitraffung der Blockstrombewegung in Angriff genommen. Zwei Exemplare der Auswertung der Flugaufnahmen des Blockstromes des Jahres 1951 sind an das Nationalparkmuseum in Chur abgegeben worden.

Botanique (W. Vischer)

J. und J. Favre haben im April von S-chanf aus die Frühjahrspilzflora der subalpinen Stufe studiert, mußten aber wegen Schneefalls frühzeitig unterbrechen. Immerhin wurden 12 Arten festgestellt, wovon 4 neu für unser Gebiet. Während eines zweiten Aufenthaltes im August/September wurden die Osthänge des Inntales, ebenfalls von S-chanf aus, begangen, und es wurden 403 Arten höherer Pilze bestimmt; hievon waren 20 neu für das Gebiet. Damit beträgt die Anzahl der Arten im Gebiet, inklusive die 1955 neu beschriebenen Species: 1114 Arten höherer Pilze. Frey, gemeinsam mit F. Ochsner, kontrollierte Dauerflächen in Val dal Botsch, Stabelchod, Ofenbergpaßhöhe, Val Chavagl usw. Im Gebiet der Brandfläche ob Il Fuorn zeigten sich (seit 1952) noch keine neuen Besiedelungen von Flechten; was vorhanden ist, stammt aus der Zeit vor dem Brande. Einzelheiten sollen in der voraussichtlich im Laufe dieses Jahres zu beendenden Zusammenstellung über Flechtenentwicklung auf Dauerflächen publiziert werden. P. Müller bereitete, gemeinsam mit D. Burckhardt, Beobachtungen für den Winter über Verbreitung von Samen durch Wild vor. F. Ochsner kontrollierte, mit E. Frey für Flechten, zahlreiche Dauerflächen für Moose, stellte den Einfluß von Frostschäden in mehreren Fällen fest, infolge Verschiebungen durch Rutschungen. In der Brandfläche haben sich in den Kontrollflächen die Pioniermoose gleichmäßiger verteilt, an Masse hingegen wieder eher abgenommen. Häufiger als bisher wurde *Ceratodon purpureus* usw. festgestellt. An einigen Stellen hat sich der Boden noch nicht konsolidiert, und Einwirkung der Tiere macht sich bemerkbar. Auf verkohltem Ast wurde ein Bryumpolster beobachtet von bereits 20 cm Länge. E. Stüssi, unterstützt durch den zeitweiligen Mitarbeiter H. Wydler, besuchte Val Müschauns, Cluozza-Murtèr, Mingèr, Val Plavna usw. Verschiedene Flächen wurden neu gekennzeichnet. Sodann wurde auf Murteras da Stabelchod die 1950 angelegte Dauerfläche verpflockt und unterteilt sowie untersucht in der Absicht, einen genaueren Einblick in die Veränderungen der unmittelbar über dem Waldrand gelegenen ehemaligen Viehweiden zu gewinnen. Zahlreiche photographische Bilder ergänzen die schriftlichen Aufnahmen. Als anscheinend für den Nationalpark neue Art wurde die in der Schweiz seltene *Senecio Gaudini* Gremli gefunden. W. Trepp kartierte im Val Cluozza, auf Alp Murtèr und im Grenzgebiet gegen das Spöltal. E. Campbell arbeitete an der Vegetationskarte der Wälder. W. Vischer war durch Regen verhindert, Exkursionen auszuführen. Er konnte nur Proben für Algenuntersuchungen in der unmittelbaren Umgebung sammeln.

Zoologie (P. Bovey)

Bader a poursuivi les recherches qu'il a entreprises en 1954 sur les Hydracariens. 114 échantillons ont été prélevés. Le matériel récolté en 1954 et 1955 a permis d'identifier jusqu'ici 32 espèces. Bader s'est rendu au Parc en automne dans l'espoir de trouver d'autres espèces de Thysanoptères. Le programme prévu n'a pu être entièrement réalisé à la suite

de chutes de neige. Dans ces conditions, de nombreux échantillons végétaux ont été examinés au laboratoire dans l'espoir d'obtenir des précisions sur l'hibernation des Thysanoptères. Le résultat en a été très maigre et jusqu'à maintenant, 34 espèces ont été sûrement identifiées au Parc. *Eglin* s'est efforcé de récolter des Névroptéroïdes et des Mécoptères dans des conditions d'altitude, d'exposition et dans les stations les plus diverses. Les Raphidioptères sont très rares dans les limites du Parc, où, par ailleurs, aucune Ascalaphidae ni Myrmeleonidae n'ont été observées. *Hemerobius handschini* Tjeder, espèce nouvelle pour la Suisse, se rencontre de préférence sur les pins et remonte jusqu'à la limite de la forêt avec l'arolle. Parallèlement à ses recherches faunistiques, *Eglin* a fait d'intéressantes observations écologiques et biologiques sur l'apparition des fourmis et des névroptères en relation avec celle des aphides. Dans les régions de Scuol, Zernez et d'Il Fuorn, *Kutter* a poursuivi ses observations et a récolté du matériel en vue d'études faunistiques. Il a procédé au relevé du réseau de nids des colonies polycladiques de *Formica exsecta*, étudiées dès 1954, et noté les modifications intervenues.

Désirant mettre un terme à ses recherches sur les oiseaux, *Schiffnerli* a bénéficié de l'aide de trois ornithologistes, ce qui a permis d'explorer des régions très étendues. Ces recherches ont consisté en un recensement qualitatif linéaire des oiseaux diurnes (Linientaxierungen) en des régions très diverses, en un échantillonnage quantitatif dans des zones déterminées, à Stabelchod, S'charl, Cluozza, Trupchum, et à préciser l'époque de la nidification du plus grand nombre possible d'espèces.

Burckhardt, grâce à l'appui du Fonds national, a poursuivi ses observations sur le gros gibier durant toute l'année. En raison des faibles chutes de neige durant l'hiver 1955/56, le gros gibier a passé la mauvaise saison sans pertes appréciables. Bien que l'été fût très peu favorable, le nombre des cerfs était en fin de saison tel qu'il n'a jamais été. D'après les estimations basées sur les observations faites, la population des diverses espèces se répartissait comme suit en été :

<i>Espèce</i>	<i>1956</i>	<i>1955</i>	<i>Ind./km²</i>
Cerf	1300	1140	8,1
Chevreuil	100	75	0,6
Chamois	1400	1400	8,8
Bouquetin	200	190	1,3
Renard	76		0,5
Lièvre des Alpes ..	500		3,1
Marmotte	870		5,4
Écureuil	120		0,8

Les cerfs ont rejoint le Parc le 20 mai et l'ont quitté du 10 au 14 octobre.

Enfin d'intéressantes observations ont été faites sur le comportement du cerf et du chamois durant la période du rut. En collaboration avec *Hegg*, il a été possible d'étudier la nutrition du cerf, chevreuil et

chamois. Des analyses de crottes (cerf 120, chevreuil 40, chamois 40) ont permis d'obtenir une bonne image des végétaux consommés. Comme on a souvent prétendu, en relation avec la mortalité des cerfs, que les anciens pâturages ne fourniraient plus une pâture suffisante, une attention particulière a été prêtée à la question de la fumure naturelle qui, à Stablechod paraît suffisante pour prévenir la transformation de la prairie en *Nardetum strictae*.

Nationalparkmuseum (H. Brunner)

Es ist nicht unsere Aufgabe, die Tätigkeit des Vorgängers in Einzelheiten zu würdigen. Wir möchten hier nur dem Gefühl der Dankbarkeit Ausdruck geben für den Fleiß und die Sorgfalt, mit welchen Herr Dr. *Haegler* das Museum verwaltet und damit auch den Amtsantritt des Nachfolgers erleichtert hat. Zur Tätigkeit des Museumsvorstehers gehört der Versand der «Ergebnisse der wissenschaftlichen Erforschung des Nationalparkes». Der Hauptabnehmer ist die Bundesrepublik Deutschland. Seit Anfang Juli sind 39 Hefte bzw. Bände versandt worden.

Wir tragen uns mit den Gedanken, im Frühling oder Sommer des kommenden Jahres eine Sonderausstellung über den Nationalpark zu veranstalten, damit für einige Monate ein Gesamtbild des Parkes gezeigt werden kann. Dies dürfte im Hinblick auf die Kraftwerkprojekte gegeben sein.

Jean-G. Baer, président

14. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi für das Jahr 1956

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

Auch dieses Jahr konnten unsere Geschäfte auf dem Zirkulationsweg erledigt werden. Es wurden folgende Subventionen zugesprochen:

1. Herrn Prof. Dr. H.-G. Bandi, Bern, für Ausgrabungen am Lobsigen- und am Burgäschisee, 2000 Fr.
2. Der Direktion der Schweizerischen Landesbibliothek (Herrn Direktor Dr. P. Bourgeois) an die Druckkosten der «Bibliographie der Gesamtkarten der Schweiz» von Herrn Dipl.-Ing. W. Blumer, 2000 Fr.
3. Der Denkschriftenkommission der S. N. G. als Nachsubvention für den Druck des «*Florae Vallesiacae Supplementum*» des Herrn Dr. A. Becherer, 2000 Fr. (bisher insgesamt 9000 Fr.).

Während des Berichtsjahres und bis zum 31. Mai 1957 gingen folgende von uns subventionierte Veröffentlichungen ein:

1. *Becherer, Alfr.*: «*Florae Vallesiacae Supplementum*.» Supplement zu Henri Jaccards «*Catalogue de la Flore valaisanne*». Denkschrift der S. N. G., Bd. 81, Zürich, Gebr. Fretz AG, 1956.
2. *Bösiger, Kurt W.*: «*Siedlungsgeographie der Talschaft von Schwyz*.» Winterthur, Verlag P. G. Keller, 1956 (Dissertation der Universität Basel).

Der Präsident: *J. Cadisch*