Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national suisse pour l'année 1965

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

Objekttyp: **AssociationNews**

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**

Band (Jahr): **146 (1966)**

PDF erstellt am: **20.05.2024**

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.

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

http://www.e-periodica.ch

Als zweite Veröffentlichung (Heft 47 der Beiträge zur geobotanischen Landesaufnahme der Schweiz) folgte im November: «Extraits de la carte phytosociologique des forêts du canton de Neuchâtel» von Dr. J.-L. Richard. Das Werk kostete insgesamt Fr. 16002.—, wozu noch über die vertraglich festgelegten Freiexemplare weitere 158 Exemplare zum Preis von Fr. 2370.— zu bezahlen waren (darunter 120 Exemplare an die ETH im Betrage von Fr. 1800.—). An die Druckkosten von Heft 47 wurde der Kommission vom Fonds für Wald- und Holzforschung eine Unterstützung von Fr. 12000.— gewährt, was an dieser Stelle ebenfalls bestens verdankt sei.

Infolge starker Inanspruchnahme des Autors konnte die landwirtschaftliche Standortskarte des nördlichen Teiles des Kantons Waadt von Dr. K. F. Schreiber noch immer nicht in Druck gehen. Dagegen wurde der Auftrag zum Druck für die Arbeit von Dr. S. Wegmüller erteilt. Auch nach den starken Kürzungen, die Dr. Wegmüller vorgenommen hat, werden sich die Druckkosten nach der Offerte vom Verlag Hans Huber auf Fr. 12820.— belaufen.

In mehreren Rundschreiben hat Prof. M. Welten erneut die kritischen Probleme der Kartierung der Schweizer Flora zur Diskussion gestellt. Die Liste der aufzunehmenden Taxa und das ökologische Frageschema konnten auf diese Weise bereinigt werden.

Für geobotanische Feldarbeiten wurden Beiträge ausgerichtet an die Herren cand. phil. Béguin (Neuchâtel), K. Ammann und K. Heeb (Bern). Ferner wurden die von Prof. M. Welten durchgeführten Vorarbeiten zur Kartierung der Schweizer Flora wiederum mit Fr. 1000.— unterstützt.

Der Präsident: *H. Zoller*

Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national suisse pour l'année 1965

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

1. Administration

Séance. La séance annuelle s'est tenue à Berne le 13 février en présence de 15 membres et de 5 invités.

Maison du Parc à Zernez. Si les plans ont été adoptés en principe par la Commission fédérale et que la Fondation future a déjà reçu un don de Paillard SA sous la forme d'un projecteur sonore et accessoires pour cinéma 16 mm, le problème du terrain n'est pas encore réglé et retarde la mise en chantier du bâtiment. Il est décevant de constater le peu d'empressement que mettent les autorités communales de Zernez à répondre aux lettres officielles et à assumer leurs responsabilités. Pourtant, sans la proximité du Parc, Zernez ne serait encore aujourd'hui qu'une halte postale pour se rendre par le Pass dal Fuorn dans le Val Müstair et en Italie.

Guide du Parc. Les trois éditions, allemande, française et anglaise, sont sous presse. Monsieur le conseiller fédéral *H. P. Tschudi* a accepté d'écrire

une préface témoignant de son intérêt pour tout ce que représente le Parc pour notre pays. L'illustration consistera en plusieurs figures et graphiques au trait, dont deux en couleurs et six planches hors-texte également en couleurs. Nous tenons à exprimer au Bureau topographique nos remerciements d'avoir accepté, malgré un programme d'impression chargé, de tirer une carte spéciale du Parc à notre intention.

2. Publications

Cinq fascicules ont été publiés dans le courant de l'année. A savoir:

- N° 52. *A. Somm:* Zur Geologie der westlichen Quattervals-Gruppe im schweizerischen Nationalpark (Graubünden). 160 pp., 12 pl.
- N° 53. *P. Ohm:* Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Helicoconis* Enderlein 1905 *(Neuroptera, Coniopterygidae)* nebst Diagnose zweier neuer Arten aus dem schweizerischen Nationalpark. 40 pp., 54 fig.
- N° 54. *H.* et *U. Aspöck: Boriomyia helvetica* nov. spec. *(Insecta, Neuropt. Hemerobiidae)* aus dem Unterengadin. 12 pp., 2 fig.

N° 55. *J. Aubert:* Les Plecoptères du Parc national suisse. 52 pp.

La carte de la végétation à laquelle travaillent depuis plusieurs années *Campell* et *Trepp* est enfin terminée et sera présentée à la Commission. Rappelons que nous attendons également les manuscrits de *Schifferli* (Oiseaux), *Eglin* (Névroptères), *Deuchler* (Petits Mammifères) et de *Stüssi* (Quadrilatères de référence), ainsi que le manuscrit final de *Schloeth* (Comportement des Cerfs). Mlle *D. Lamour*, Maître de conférences à la faculté des sciences de Lyon, a été autorisée à publier dans une revision des Cortinaires, une espèce nouvelle récoltée au Parc mais non décrite par feu *Jules Favre*, à la condition de mentionner que cette publication a été autorisée par notre Commission. Enfin, les carnets de notes réunies par feu *G. Zelenka* sur l'écologie de la Marmotte en Valais et au Parc national a permis au professeur *F. Bourlière*, éditeur de «Terre et Vie», revue d'écologie, de publier un travail d'ensemble où se trouvent incorporées les observations faites au Parc.

3. Recherches spéciales

Avec approbation des professeurs *Trumpy* et *Bach*, le Dr *Z. Gracanin*, de l'Institut de pédologie de l'Université de Fribourg-en-Brisgau, a été autorisé à entreprendre une étude pédologique des terrains calcaires et dolomitiques dans les Alpes. Son projet, qui n'a été que partiellement exécuté à cause du mauvais temps, est de faire un transect du Piz dal Fuorn à l'Alpe Murtèr. Il est probable qu'il voudra reprendre cette étude l'année prochaine. Il est entendu que les résultats seront publiés dans notre périodique.

Le Dr Fitter, botaniste britannique bien connu et secrétaire de la Fauna Preservation Society à Londres, a séjourné avec sa femme au Laboratoire pendant quelques jours en mai. Editeur de la belle revue intitulée «Oryx», il nous a offert pour le Laboratoire, à titre gracieux, les fascicules au fur et à mesure de leur publication.

4. Activité scientifique

Malgré le mauvais temps persistant, 17 collaborateurs ont travaillé dans le Parc durant 160 jours environ: botanistes (8), géologues (6), zoologistes (3).

5. Rapports des sous-commissions

Météorologie (H. Uttinger)

Nach den beiden kühlen Jahren 1962 und 1963 brachte das Jahr 1964 im Nationalparkgebiet wieder eine positive Temperaturabweichung in der Grössenordnung von 1 °C und steht damit nur wenig hinter 1961 zurück, es gehört damit zu den wärmsten Jahren des laufenden Jahrhunderts. Es verdankt dies zunächst einer geschlossenen Folge von 5 Monaten, Februar bis Juni, mit Überschüssen von je 1,5 bis 2,5 °C, denen der Juli mit +1,3 °C nur wenig nachstand; es folgte dann noch ein sehr milder November mit einer Abweichung von 2,5 bis 3 °C. Eher kühl waren Januar, Oktober und Dezember, doch blieben die negativen Abweichungen im normalen Streubereich.

Das wichtigste Ereignis bezüglich der Niederschlagsmengen haben wir bereits in unserem letztjährigen Bericht erwähnt: den ausserordentlich trockenen Winter (Dezember 1963 bis Februar 1964), der nur halb so viel Niederschlag brachte als der bisher trockenste Winter seit 1900. Von den weiteren Monaten des Jahres blieben Mai, Juli und September ebenfalls weit unter dem Mittel. Als wirklich nass, noch keineswegs extrem, kann nur der Oktober angesprochen werden, die Niederschlagsmengen der übrigen Monate blieben im normalen Bereich. Die resultierende Jahressumme, von gleicher Grössenordnung wie 1961, liegt an der Grenze zwischen trocken und normal.

Botanik (O. Jaag)

H. Ellenberg. Die Vermessungen der Horizonteinengung und des Tagbogens der Sonne im Raume von Plattamala wurden abgeschlossen. Ausserdem wurden die Arbeiten zur Ökologie der wichtigsten Pflanzengesellschaften der Untersuchungsgebiete bei Ramosch und Strada im Unterengadin weitergeführt und teilweise beendet. Die bodenkundlichen Untersuchungen im Feld und im Laboratorium wurden fortgesetzt (Profile, Wasser- und Stickstoffhaushalt). Regelmässig folgten Wasserstandsmessungen im Inn bei S. Niclà und Grundwassermessungen bei Strada. Bei Ramosch werden in Zukunft regelmässig Verdunstungsmessungen durchgeführt werden.

H. Kern konnte nicht im Nationalpark arbeiten. Als Zuwachs zur Pilzflora des Gebietes ist lediglich ein Ascomycet auf *Juniperus Sabina (Chaetoscutula juniperi)* zu verzeichnen. Im Alpengebiet war dieser Pilz lange Zeit übersehen worden.

W. Lüdi führte am 21. und 22. September einige Kontrolluntersuchungen zur Arbeit für die mikroklimatischen Verhältnisse durch. Die Studie darüber ist jetzt im Druck.

Ausserdem wurde der Zustand einiger Weiderasen überprüft, so die Weide bei Stabelchod, bei Punt Periv und einige Sumpfwiesen.

E. Märki. Die Untersuchungen beschränkten sich auf die Probenahmestellen Fuornbach, Spöl und Ova dal Gall, bei stark veränderten Verhältnissen in Punt dal Gall.

P. Müller-Schneider ist daran, Steinbockexkremente, die ihm durch den Parkwächter Reinalter zugestellt werden, zu untersuchen. Die Ergebnisse sind bis jetzt noch bescheiden, wobei erst wenige, zum Teil noch unbestimmte Samen gefunden worden sind.

F. Ochsner arbeitete im Frühjahr, Sommer und Herbst im Nationalpark. Er versuchte den Einfluss der Schneebedeckung auf die Entwicklung der Moose, ferner das Verhältnis der Blütenpflanzendecke zur Moosschicht bei Rasengesellschaften unmittelbar nach der Schneeschmelze und im Laufe des Jahres festzustellen. Ausserdem wurden die Moossiedlungen auf den nährstoffreichen Feinschlammablagerungen auf Kiesbänken des Ofenbaches verfolgt.

Das Unterengadin wurde im Frühjahr und Herbst begangen. Die Untersuchungen der abgesteckten Dauerflächen in der Talaue, auf den Kiesflächen und Inseln, sowohl bei S. Niclà–Strada als auch bei Resgia–Ramosch, wurden fortgesetzt, die Moosflorenlisten des Unterengadins durch Exkursionen auf beiden Talseiten bis Martina ergänzt und die Neubesiedlung von rezenten, nährstoffreichen Feinschlammablagerungen durch Moose beobachtet. In stärkerem Masse als im Ofenberggebiet konnten am Inn die Folgen verschiedener Hochwasser dieses Jahres vermerkt werden, wobei das Auengebiet von Strada–S. Niclà durch die Sommerhochwasser des Inns besonders stark in Mitleidenschaft gezogen worden sind. In den Auenwaldflächen und Kiesinseln, die periodisch überschwemmt werden, stellt sich das Problem der raschen Wiederbesiedlung insbesondere durch Moose immer wieder von neuem.

W. Trepp führte im Sommer 1965 unter der Leitung von Herrn Dr. *Schloeth* eine Exkursion auf den Munt La Schera für Nationalparkwächter durch. Zweck der Exkursion war, die Nationalparkwächter mit der Flora des Parkes und ihren Beziehungen zum Standort bekannt zu machen.

Ferner stellte sich dieses Jahr das Problem der Begrünung der Strassenböschungen. *Trepp* ist der Meinung, dass eine Aussaat von sogenannten «Heublumen» nach dem Vorschlag von *Jaag* genügen soll, um eine natürliche Begrünung einzuleiten, da die Gefahr der Verrüfung gering ist. Es wäre demnach nicht notwendig, Saaten mit Handelssamen auszuführen.

M. Wutrich sammelte während 6 Tagen (26.–31. Juli) Proben von Kieselalgen im Val Ftur, Val dal Botsch, Val da Stabelchod, in den Hirschpfühlen von Margunet und Murteras und in kleinen Sümpfen bei Buffalora. Gut hundert Proben werden zurzeit durchgearbeitet. Bis jetzt konnten etwa 380 Arten bestimmt werden, von denen einige neu sind für die Schweiz.

E. Zuber besuchte den Nationalpark im Frühjahr und Herbst. Die Untersuchungen erstreckten sich vor allem auf das Verhalten von Pflanzen in verschiedenen Entwicklungsstadien im jahreszeitlichen Wechsel der Standortsfaktoren. Insbesondere wurde die Besiedlung der Girlandenrücken beobachtet, indem im Kühlschrank überwinterte Samen und spontan keimende Keimlinge aus Girlandenrasen nach der Schneeschmelze in Keimlingsbeobachtungsflächen angesät worden sind. Ein zweites Problem lag in der Erfassung der Bewegung der oberen Bodenhorizonte.

Im Zusammenhang mit diesen beiden Problemkreisen wurden Wassergehaltsbestimmungen des Bodens, Minimumtemperatur- und Bodenfrosthebungsmessungen, Detailaufnahmen von Bodenprofilen, Vermessungen von Girlandengrössen an verschiedenen Standorten und Vegetationsaufnahmen durchgeführt.

Die ökologischen Untersuchungen werden bis nach der nächsten Schneeschmelze weitergeführt werden.

Geologie (H. Boesch)

R. Trümpy arbeitete im August während 8 Tagen in der Val Trupchun; er wurde dabei durch einen jüngeren Studenten, *S. Schmid*, unterstützt. Die Kartierungsarbeiten dienten einer Revision der Aufnahmegebiete von *R. Steiger* (rechte Talseite) und von *N. Sieber* (linke Talseite). Dabei ergaben sich, vor allem im Aufnahmebereich von *N. Sieber*, einige wesentliche neue Punkte, und die Kartierung des Kammes zwischen Val Trupchun und Val Chaschanna erwies sich als recht ungenau. Das Gebiet muss völlig neu kartiert werden, wozu im Sommer 1966 noch eine Woche benötigt wird. Es gelang, die Liasbildungen stratigraphisch und tektonisch einigermassen zu gliedern und namentlich eine neue Überschiebungsfläche vom Piz Chaschanna bis zur Alp Muot zu verfolgen. Es wurden auch mehrere bisher unbekannte Fossilfundstellen im Lias entdeckt.

Im Gebiet der Val Mingèr hat ein Doktorand der Universität Zürich, *W. Klemenz*, die Untersuchungen für eine Dissertation in Angriff genommen. Er wird vorerst besonders die mittlere Trias und die Raiblerschichten stratigraphisch untersuchen. *Trümpy* besuchte ihn im August. Mit der Kartierung dieses nördlichen Zipfels des Nationalparkes (Val Mingèr, Val Foraz und Val Nüglia) werden moderne Bearbeitungen des ganzen Gebietes vorliegen. Die Arbeiten von *Klemenz* werden noch mindestens zwei Sommer in Anspruch nehmen.

H. Eugster und *H. Jäckli* widmeten sich in erster Linie der Fortführung der Untersuchungen des Blockstromes in Val Sassa. Die Originalpläne und Negativpausen der Aufnahmen 1:1000 des Blockstromes wurden im Institut für Photogrammetrie der ETH in Zürich archiviert. Die nächste Flugaufnahme und Vermessung wird für 1968 vorgesehen. Mit der geologischen Kartierung wurde im vergangenen Sommer begonnen: an Ort und Stelle wurde von *Eugster* und *Jäckli* die Methode der geologischen und morphologischen Kartierung, eine genauere Bewegungskontrolle durch Verfolgung der Bewegung einer grossen Zahl ausgewählter Blöcke

und die Erfassung der Bewegung einzelner Querprofile durch periodische terrestrische Photographie von Fixpunkten an beiden Talflanken eingehend studiert.

Zoologie (P. Bovey)

1. Recherches sur les Cerfs

R. Schloeth a, dans les limites de ses possibilités et avec l'aide des gardes du Parc, poursuivi ses observations, en particulier sur les individus marqués.

Une dernière campagne de marquage des cerfs a conduit durant l'hiver 1964/65 à la capture de 275 individus, dont 108 pour la première fois. Dans 14 cas, un degré de parenté a pu être établi entre individus marqués.

Des observations ont pu être faites sur 72% des cerfs porteurs d'un collier et 60% de ceux marqués à l'oreille; elles ont confirmé celles des précédentes années en ce qui concerne les lieux d'estivage. On a par ailleurs pu recueillir une documentation intéressante sur la fécondité de biches marquées et suivi plusieurs femelles qui ont mis bas cinq années consécutives.

Les individus marqués, dont le nombre ne sera pas augmenté, seront suivis dans les années à venir et l'on espère pouvoir ainsi compléter les connaissances acquises jusqu'à ce jour.

2. Recherches sur les insectes

En compagnie de son collègue, le professeur *A. Pfeffer* de Prague, spécialiste des Scolytidae, *P. Bovey* a poursuivi l'étude des insectes xylophages de notre réserve. Leurs investigations, poursuivies principalement dans la région d'Il Fuorn, permettent d'ajouter à la liste des Scolytidae cités par *Handschin* (1963) les espèces suivantes:

a) Sur *Picea abies: Hylastes rotundicollis* Reitt., *Dendroctonus micans* Kug., *Cryphalus abiestis* Ratz, *Cryphalus saltuarius* Wse., *Phthorophloeus spinulosus* Rey
b) Sur *Pinus Mugo* ou *P. cembra: Crypturgus pusillus* Gyll., *Crypturgus hispidus* Thoms, *Polygraphus grandiclava* Thoms, *Pithyopthorus henscheli* Seit.
c) Sur *Larix europaea: Cryphalus intermedius* Ferr.

P. Sonderegger a concentré ses investigations dans la région Il Fuorn, Munt la Schera, Ofenpass-Umbrail sur l'étude des populations des lépidoptères du genre *Erebia*. Plusieurs espèces avaient retenu l'attention de *Pictet* dont les données doivent être révisées à la lumière de recherches modernes.

W. Sauter a rassemblé un abondant matériel de macro- et microlépidoptères en Basse-Engadine, actuellement à l'étude. Notons la redécouverte d'une Lycène *Meleageria meleager* Esp., signalée de Tarasp par *Killias* (1886) et jamais observée depuis lors.

O. Werder a poursuivi l'étude de la faune aphidologique du Parc et des régions avoisinantes et signalé pour la première fois en Engadine, près de Crusch, la présence du puceron gallicole de l'orme *Byrsocrypta ulmi* L. (= *Tetraneura ulmifoliae* Baker).

La connaissance des Aphides de la région présente certainement encore des lacunes que *Werder* espère pouvoir combler dans les années prochaines où, à la suite de sa retraite, il aura la possibilité de se rendre au Parc à différentes époques de l'année.

Musée du Parc (P. Müller-Schneider)

Am 20. April 1965 trat Herr Prof. *H. Brunner* als Museumsvorsteher zurück und wurde durch *P. Müller-Schneider* ersetzt. Der Verkauf der Veröffentlichungen der WNPK wird durch Herrn *Chr. Brunner*, Felsberg, im Einvernehmen mit dem neuen Konservator besorgt.

Der Besuch des Museums war während der regnerischen Sommermonate besonders stark. Verschiedene Ausländer wünschten Auskunft über den Nationalpark und den bündnerischen und schweizerischen Naturschutz. Ferner gingen aus der Schweiz und dem Ausland mehrere Anfragen über Tourenmöglichkeiten im Nationalpark und Nationalparkliteratur ein.

Herr Dr. *Z. Gracanin*, Freiburg im Breisgau, arbeitete einen Tag im Museum, um sich für seine bodenkundlichen Untersuchungen im Unterengadin vorzubereiten.

Die wissenschaftliche Nationalparksammlung wurde einzig durch 19 Herbarbelege von *N. Bischoff*, Forsting., in Ramosch bereichert.

Le président: *Jean-G. Baer*

Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi für das Jahr 1965

Reglement siehe «Verhandlungen», Sils 1944, Seite 292
neu revidiert und angenommen vom Senat der SNG, 21. Mai 1966

Am 4. Januar 1965 wurde unsere das Geschäftsjahr 1965 betreffende Budgetsitzung in Bern abgehalten, und folgende Beschlüsse wurden gefasst.

Forschung

Herrn Prof. Dr. F. Baltzer, Bern, wurde ein Kredit von Fr. 4000.— zur Fortsetzung seiner Untersuchungen an Seeigeln zugesprochen. Herr Prof. Dr. P. Sh. Chen steht Herrn Prof. Baltzer als Mitarbeiter zur Seite.

Drucklegungen

1. Herr Dr. R. Blau in Bern erhält eine Subvention von Fr. 4000.— an die Druckkosten seiner Dissertation «Molasse und Flysch im östlichen Gurnigelgebiet».