

Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national suisse pour l'année 1966

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

Objektyp: **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): **147 (1967)**

PDF erstellt am: **23.07.2024**

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.

Rapport de la Commission d'études scientifiques

au Parc national suisse

pour l'année 1966

Règlement voir "Actes", Schaffhouse 1921, I., page 130

1. Administration

Séances: La séance annuelle s'est tenue à Berne, le 5 février 1966 en présence de 16 membres et de 6 invités. Dans le courant de l'année, une commission ad hoc, désignée par la Commission fédérale du Parc National et composée de BAER, DOTRENS, SCHLOETH et de BURCKHARDT représentant la LSPN, s'est réunie pour étudier la disposition interne du local réservé à l'exposition permanente dans la Maison du Parc.

Maison du Parc à Zernez: Depuis le dernier rapport annuel, dans lequel nous déplorions les procédés dilatoires de la Commune de Zernez, il faut signaler avec satisfaction et reconnaissance le don du terrain que la municipalité, sous l'énergique direction de G.Filli, a consenti à la Fondation Pro Nationalpark Zernez. Tant et si bien que la première pierre a pu être posée le 16 septembre 1966 et que l'on espère voir la Maison sous toit en automne 1967.

Guide du Parc: Celui-ci est sorti de presse en juin 1966 et a pu ainsi être présenté à l'Assemblée Générale de l'UICN à Lucerne. En dépit du peu de publicité fait durant l'été, il s'est vendu 471 exemplaires dont 347 en allemand. Le contrat par lequel notre Commission remet, en don, la totalité de l'édition à la LSPN, en contrepartie d'un solde de facture de fr. 32 000.--, n'a pas encore été signé mais, en attendant, la LSPN est seule dépositaire pour la vente du Guide.

Subsides: Une demande d'augmentation du subside fédéral, actuellement de fr. 5 000.--, a été adressée au Président Central de la SHSN. Ce montant n'a pas varié depuis plus de 15 ans et ne suffit, de loin, plus aujourd'hui; c'est la raison pour laquelle un subside annuel de fr. 10 000.-- a été sollicité, mais une réponse définitive n'interviendra pas avant le début de l'année prochaine.

D'autre part, G.Furrer nous a fait parvenir, en cours d'exercice, une requête de fr. 3 000.-- pour effectuer d'importantes recherches sur la solifluction. Grâce à la compréhension du Comité Central de la SHSN, cette somme extra-budgétaire nous a été accordée son Fonds de réserve.

Mutations: H.Boesch a remis la présidence de la sous-commission géologique à R.Trumpy, mais reste membre de la Commission. R.Bach, membre de la sous-commission botanique, étant

chargé d'importantes tâches administratives à l'EPF, avait demandé sa mise en congé. Il peut maintenant reprendre son activité au sein de la Commission et nous lui sommes reconnaissants de l'intérêt qu'il témoigne ainsi au Parc.

Le Président Central de la SHSN nous ayant informé que, dès l'année prochaine, toutes les Commissions seront renommées pour une nouvelle période de 6 ans, une consultation de nos membres, par lettre circulaire, a amené quelques-uns à décliner une ré-élection pour raison d'âge. Ce sont nos collègues J. de Beaumont, J. Braun-Blanquet, H. Eugster, Ed. Frey, W. Lüdi et W. Schmassmann, qui, depuis 30 ans en moyenne, nous ont aidés de leurs conseils et ont fait connaître le Parc par leurs recherches. Pour ne pas nous en séparer de façon définitive, je propose de les considérer comme collaborateurs scientifiques honoraires et que les publications leur soient envoyées comme par le passé.

2. Publications

Si d'importants travaux sont en cours, le fascicule No 57, E. Klingler sur les résultats d'autopsies des Cerfs, est le seul paru en cours de l'exercice. La carte de TREPP et CAMPBELL n'est pas encore terminée quoique le Dr. Kuhn ait déjà approché quelques imprimeries en vue de sa production. Tant que nous ne possédons pas de devis précis, il est inutile d'adresser une demande de subside au Fonds National.

Nous pouvons nous attendre à recevoir les manuscrits de B. Stüssi et de R. Deuchler dans le courant de l'année prochaine.

3. Recherches spéciales

Trois recherches entreprises en dehors du programme ordinaire ont été effectuées dans le Parc par: a) Z. Gracanic (Fribourg-en-Brisgau) et b) G. Furrer (Zurich), dont les résultats sont incorporés au rapport de la sous-commission géologique, et c) R. Kuhner et collaborateurs (Lyon), dont le rapport figure en annexe de celui de la sous-commission botanique.

4. Activité scientifique

Malgré le mauvais temps, 14 collaborateurs ont séjourné dans le Parc et environs, durant un total de 130 jours, dont 6 géologues, 5 botanistes et 3 zoologistes.

5. Rapports des Sous-Commissions

Météorologie (H. Uttinger)

Das Jahr 1965 erfreut sich in den meisten Teilen der Schweiz keines guten Rufes. Es war vorwiegend kalt und nass, nördlich der Alpen war es da und dort das niederschlagsreichste des laufenden Jahrhunderts, insbesondere im Hinblick auf die

Zahl der Tage mit Niederschlag. Nur in der Südschweiz war es eher trocken, in Lugano gar das vierttrockenste seit 1901.

In der Umgebung des Nationalparks waren die Temperaturverhältnisse nicht ganz einheitlich, es gab Unterschiede zwischen tieferen und höheren Lagen und auch zwischen Engadin und Münstertal. Eindeutig können jedoch der Januar als sehr mild, Februar und September als sehr kalt angesprochen werden. Etwas über dem Durchschnitt liegen meist die Monatsmittel des Juni. In den übrigen Monaten herrschen leichte bis mässige negative Abweichungen vom langjährigen Durchschnitt vor. Das Jahresmittel bleibt diesem gegenüber um $0,3^{\circ}$ in höheren bis $0,7^{\circ}$ in tieferen Lagen zurück. In den letzteren kann das Jahr 1965 als sehr kalt bezeichnet werden.

Die Niederschlagsmengen (Gebietsmittel) waren hier nicht extrem hoch, aber doch so, dass das Jahr 1965 zu den nassen Jahren zu zählen ist. Es nimmt, von oben gezählt, den 14. Rang seit 1901 ein. Sehr unterschiedlich präsentieren sich die einzelnen Monate: Februar und Oktober sehr trocken, unternormal auch Januar und April, sehr hohe Regenmengen im Mai (4. Rang) und September (seit 1901 nur vom katastrophalen September 1960 überboten), bemerkenswerte Ueberschüsse auch im Juli, August und Dezember. Die Summe Juli + August + September ist ebenfalls nur 1960 höher gewesen als in diesem Jahr, sie liegt 64 % über der Norm 1901-1960 (1960 : 85 %; damals folgte zudem ein sehr nasser Oktober).

Geologie (R.Trümpy)

H.Eugster führte im Juli eine Orientierung über die Geologie des Nationalparks für die Parkwächter durch, bei welchem Anlass auch eine Exkursion veranstaltet wurde.

In den letzten Jahren wurde Herr PD Dr.H.Jäckli durch Eugster mit den Messungen im Blockstrom der Val Sassa vertraut gemacht; Jäckli wird in Zukunft diese Beobachtungen übernehmen. Im Spätherbst 1965 und im Sommer 1966 wurden erste Fixpunkte auf dem Blockstrom in der Val dell'Aqua angebracht; dieser Blockstrom weist frischere Formen auf als derjenige in der Val Sassa und seine Beobachtung wird interessante Vergleiche ermöglichen.

Grössere Arbeiten über Solifluktion wurden durch G.Furrer unternommen. Er hat mit mehreren Mitarbeitern die Detailaufnahme eines Erdstromes am Munt Chavagl durchgeführt. Ein Profilschnitt ergab in Tiefen von ca. 80 und 150 cm fossile Solifluktionshorizonte und vermutlich fossile Böden; das Alter dieser Böden könnte event. durch C^{14} -Datierungen festgelegt werden. Um Bewegungen nachzuweisen, wurde auf vier ausgewählten Flächen Marken ausgelegt und vermessen. Zudem sind in verschiedenen Tiefen für den kommenden Winter Mini-Max-Thermometer eingelegt worden.

Dr.Z.Gracanin, zurzeit Universität Freiburg i.B., untersuchte 20 Bodenprofile aus dem Typusgebiet der klassischen alpin-bodenkundlichen Forschungen von H.Jenny und H.Pallmann. Dabei wurde Standardmaterial für den Vergleich mit anderen Teilen der Alpen gewonnen. Ausserdem wurden manche bei früheren

bodenkundlichen Untersuchungen nicht beachtete Bodenformen, besonders in der subnivalen Stufe, der näheren Untersuchung unterzogen.

Die geologische Neuaufnahme des Nationalparks durch Doktoranden des Zürcher Institutes nähert sich ihrem Ende; zu untersuchen bleiben namentlich die nördlichsten (Val Mingèr, Val Foraz, Val Nügli) und die südlichsten (Val Trupchung, Val Müschauns) Gebiete. W.Klement kartierte von Mitte Juni bis Mitte Oktober, mit Unterbrüchen von insgesamt ca. 6 Wochen, die Val Foraz, den linken Hang der Val Tavrü, die obere Val Nügli und die linke Talseite der untern Val Mingèr. Ferner nahm er in diesen Gebieten Profile vom Verrucano-Buntsandstein bis in die Reiblerschichten auf. Im südlichen Teil des Parkes arbeitete E.Cartier (im Rahmen einer Semesterarbeit) und R.Trümpy, besonders am Grat zwischen Val Trupchun und Val Casana.

Botanik (O.Jaag)

So wie dies schon im Vorjahre der Fall war, geht aus den Arbeitsberichten für das abgelaufene Jahr hervor, dass es offenbar zahlreichen Mitarbeitern schwer fällt, neben ihren Berufs- und Amtsverpflichtungen noch Zeit zu erübrigen für Untersuchungen im Nationalpark. So mussten folgende Mitarbeiter sich damit begnügen, zu berichten, dass sie zwar die in früheren Jahren gemachten Beobachtungen und Sammlungen weiter bearbeiteten, dass es ihnen aber nicht möglich war, im Berichtsjahr Parkbesuche durchzuführen: Herren H.Kern, A.Kurth, F.Ochsner, E.A.Thomas und W.Trepp. E.Märki teilt mit, dass er daran sei, die Ergebnisse seiner bisherigen Untersuchungen am Spöl und der Ova dal Fuorn zu einem Bericht zusammenzufassen, den er im Laufe des Jahres 1967 der Kommission abliefern werde.

Auf Grund eines alarmierenden Berichtes von R.Schloeth, Zernez, beauftragte J.G.Baer den Präsidenten der Botanischen Subkommission, eine Untersuchung über den Einfluss der Kraftwerksbauten, insbesondere ihrer Kiesaufbereitung, mit Hinsicht auf den angeblich katastrophal verschlechterten biologischen Zustand des Spöls in die Wege zu leiten. H.Ambühl, Mitarbeiter von O.Jaag, unterzog sich anlässlich einer Begehung am 5. November 1966 dieser Aufgabe. Dabei stellte er am Ufer des Spöls bei Punt dal Gall weder eine Versandung noch eine Verschlammung fest (freilich standen am Untersuchungstag wegen Stromunterbruchs infolge unerwarteten Schneefalls Kieswerk und Baustelle ausser Betrieb). Die Steine waren zum Teil von zahlreichen Ecdyonurus-Larven besiedelt; daneben wurden Larven von Perlodes sp., Isoperla sp. und Acentrella sp. gefunden.

Oberhalb des Kieswerkes am Spöl bei Zernez war der Bach in der Uferzone etwas verschlammte, was aber schon früher festgestellt worden war. Nach Aussagen von Parkwächter Hummel ist der Fischbestand auch diesen Sommer nicht zurückgegangen. Der Gehalt an Schweb- und Sinkstoffen kann zu Zeiten der Kiesaufbereitung an der Staumauer hoch sein, so dass das Wasser den Anblick einer lehmig-sandigen, dunklen Brühe bietet. Um so

erstaunlicher ist es, dass die Tierwelt solchen Bedingungen standzuhalten vermag.

Ambühl kam zum Schluss: der Bestand an Kleintieren ist im Spöl nicht so schlecht, wie behauptet wurde. Wohl ist es denkbar, dass in der Zone starker Strömung infolge Scheuerwirkung des Feinsandes eine Ausräumung der Organismen erfolgt. Dies kann aber in noch stärkerer Masse bei Hochwasser (Schneesmelze, Gewitter) geschehen. Beim Rückgang der Wasserführung ist aber einer Wiederbesiedlung zum Beispiel durch die natürliche Verdriftung von Insektenlarven aus kleinen Zuflüssen sichergestellt. Der Alarm, der uns zu dieser Untersuchung nötigte, ist sicher berechtigt, da eine periodische starke Trübung eines Nationalparkgewässers durch den Eingriff des Menschen gewiss ernst zu nehmen ist.

B.Stüssi arbeitete weiter an der Zusammenstellung sowie photographischen, zeichnerischen und tabellarischen Dokumentation der Ergebnisse seiner langjährigen Untersuchungen. Nach den Zusicherungen des Autors sowie von Herrn Prof.Dr.F.Markgraf wird die druckfertige Arbeit bis Frühjahr 1967 abgeliefert.

M.Wuthrich setzte ihre Studien über die Diatomeenflora des Nationalparks fort und sammelte im Juli an verschiedenen Stellen neue Materialien. Bereits liegen über die interessantesten Diatomeen ca. 200 Zeichnungen für die Reproduktion bereit.

H.Zoller hatte im Juli Gelegenheit, die verschiedenen Mähewiesen auf den untersten Innterrassen in der Nähe von Sur-En pflanzensoziologisch aufzunehmen. Die Aufnahmen sollten nach der Grundwasserabsenkung vergleichshalber wiederholt werden.

Zudem wurde, insbesondere auf der linken Talseite des Engadins, die Verbreitung der Karbonatpflanzen eingehender untersucht. Begangen wurden die folgenden Gebiete: Val Puntota, Charbunèras-Sarsura ob Zernez, Val Fless, Val Saglianis, Ils Fops und Piz Nudigls, Val Tuoi, Piz Campatsch, Piz Soèr, Piz Lischana. Interessant sind die Funde von Cryptogramma crispa, Thalictrum alpinum und Tofieldia pusilla.

E.Zuber kontrollierte während zweier kurzer Aufenthalte die Keimlingsflächen im Val Botsch und die Bewegungsmessungen. Er hofft, seine Arbeit im Laufe des Winters abschliessen zu können.

Annexe: Le professeur R.Kuhner (Lyon), accompagné de deux collaborateurs, D.Lamoure et G.Bruchet, a sollicité et obtenu l'autorisation de rechercher dans leurs biotopes originels les Agaricales décrits par J.Favre. Le très intéressant rapport de R.Kuhner est résumé ci-dessous.

Le but du séjour dans la région du Parc national était la recherche des champignons alpins décrits par J.Favre de cette région, en vue de leur comparaison avec ceux étudiés depuis 6 ans par R.Kuhner et D.Lamoure du Parc national de Vanoise (France).

Nous avons surtout exploré les stations parcourues par J.Favre dont certaines sont hors du Parc et d'autres dans le Parc.

Notre point d'attache était S-Charl, où ont été effectuées toutes nos recherches microscopiques.

Le garde Sutter fut pour nous un guide précieux pour les environs de S-Charl.

Nous avons effectué environ 10 sorties en zone alpine, alternant avec autant de séances de travail.

Les stations explorées dans le Parc se situaient aux Val dal Botsch, Stabelchod et Nügliä, ainsi qu'à Munt la Schera.

Au cours de notre exploration du Val Nügliä, nous avons été guidés vers les stations intéressantes par le garde C. Pitsch. Lors de notre sortie à Munt la Schera, le 18 août, nous avons trouvé un abri utile et agréable dans la "Cabane" d'Alp la Schera.

Le mois d'août 1966 ayant été caractérisé par l'abondance des précipitations, nos récoltes ont été très nombreuses. Malgré les froids souvent assez vifs en zone alpine, nous avons étudié environ 250 lots d'Agaricales correspondant à 140 espèces au minimum. Mlle Lamoure se spécialisait dans l'étude des Cortinaires, des Clitocybe et des Omphalia, M. Bruchet dans celle des Hebeloma, le professeur Kuhner étudiant tous les autres genres d'Agaricales.

Il est difficile d'être beaucoup plus précis dans ce Rapport préliminaire, car les observations faites par nous aux Grisons doivent être complétées, du point de vue microscopique et expérimental (cultures) à Lyon.

Mais d'ores et déjà nous pouvons affirmer que le but poursuivi a été en grande partie atteint, c'est-à-dire que beaucoup d'espèces nouvelles de Favre ont pu être retrouvées dans leurs stations et que leurs caractères ont pu être précisés.

Nous avons en outre retrouvé plusieurs de ces espèces dans des stations où elles n'avaient pas été signalées.

Ajoutons qu'une trentaine d'espèces d'Agaricales récoltées sont nouvelles pour la région du Parc national des Grisons.

En terminant ce bref rapport nous nous plaisons à dire qu'en ce qui concerne la protection effective de la nature, grâce notamment à une équipe de gardes très attentive, le Parc national suisse peut être pris comme modèle.

Nous ne pouvons que souhaiter vivement qu'une surveillance aussi stricte soit exercée dans un avenir proche dans notre tout jeune Parc de Vanoise.

Zoologie (P. Bovey)

Les conditions météorologiques de l'année 1966 ont été relativement peu favorables aux recherches et quatre collaborateurs seulement ont travaillé au Parc national et dans les régions voisines durant l'été.

C. Besuchet, reprenant l'étude des Coléoptères endogés, qu'Handschin n'avait qu'effleurée, a exploré les régions d'Il Fuorn, Munt la Schera, Buffalora, Pass dal Fuorn, Sta Maria et Müstair. Pour les trois familles dont le matériel a été identifié, les recherches de 1966 ont permis de retrouver dans

d'autres localités les espèces déjà signalées et d'ajouter 9 espèces à la faune des Coléoptères du Parc national, à savoir:

Pselaphidae:

- Euplectus karsteni Reichb. - entre Sta Maria et Mistair
Bythinus reichenbachi Mach. - id.
Bryaxis chevrolati Aubé - Mistair

Scydmaenidae:

- Neuraphes frigidus Holdh. - Munt la Schera et Il Jalet;
nouveau aussi pour la faune suisse
Scydmanud tarsatus Müll. - entre Sta Maria et Mistair

Ptiliidae:

- Ptenidium myrmecophilum Motsch - Il Fuorn
Oligella foveolata Allib. - Buffalora
Ptilium exaratum Allib. - entre Sta Maria et
Mistair
Ptiliolium fuscum Er. - Buffalora

L'étude des Staphylinidae sera confiée à des spécialistes. C.Bader a concentré son activité sur l'étude des Acariens aquatiques de la région de Ramosch-Strada, dans le cadre des recherches du groupe Nadig. L'abondant matériel récolté est à l'aide.

P.Sonderegger s'est principalement attaché à l'étude de trois espèces de Lépidoptères du genre Erebia, E. pluto de Prun., E.Styx Freyer et E.gorge Hbn. mal décrites et caractérisées pour la région dans les travaux antérieurs de Pictet. Les deux premières espèces y sont très variables et pour la troisième, 16 stations ont été repérées le long de la route principale de Tschierv à Zernez.

O.Werder a poursuivi l'étude faunistique des Aphidoidea (Pucerons) en explorant les régions d'Il Fuorn, Grimmels, Champ Löng, Stabelchod, Buffalora et Alp Schera. Les récoltes ont été faibles et n'ont rien apporté de nouveau.

Dans le cadre de ses recherches sur le comportement de la marmotte, P.Lattmann a fait des observations suivies durant l'été dans diverses colonies du Parc national, plus particulièrement à l'Alp Purchèr.

Signalons l'expertise faite par Baer de deux Truites capturées par Schloeth dans le Spöl, en amont de Punt Periv, le 1.XI.66, en relation avec l'état des eaux du Spöl (voire ci-dessus).

- a) Femelle, avec environ 80 oeufs mûrs, de 4-6 mm de diamètre; longueur: 23,5 cm; poids avec oeufs: 84,5 gr; âge: difficile à établir d'après les écailles dont les zones de croissance

sont irrégulières et mal délimitées, âge estimé: environ 3 ans, mais d'après l'otolithe l'âge peut être déterminé exactement et le poisson est dans sa 4e année; contenu du tube digestif: 2 larves d'insecte aquatique.

- b) Femelle, oeufs non mûrs, environ 0,5 mm de diamètre; longueur: 22,3 cm; poids: 77 gr; âge: comme ci-dessus; contenu du tube digestif: environ 30 restes de larves d'insectes aquatiques, dans l'estomac et la première portion de l'intestin.

Ces deux poissons paraissaient avoir une tête volumineuse vu l'état de dénutrition du corps.

Musée du Parc (P.Müller-Schneider)

Das Museum hat dieses Jahr keinerlei Material aus dem Nationalpark erhalten. Prof.Pfeffer, Prag, teilt allerdings mit, er hätte Belege von Borkenkäfern an das Entomologische Institut der ETH gesandt, die für Chur bestimmt seien.

A noter que le fascicule 56, W.Lüdi, Lokalklimatische Untersuchungen am Fuornbach (Ova dal Fuorn) und am Spöl im schweizerischen Nationalpark, est également paru dans l'année écoulée.

Le président: Jean G.Baer

Bericht der Kommission für die Stiftung Dr.J. de Giacomi

für das Jahr 1966

Reglement siehe "Verhandlungen", Sils 1944, S. 292, neu revidiert
und angenommen vom Senat der SNG, 21. Mai 1966.

Am 14. Januar 1967 wurde in Zürich unsere, das Geschäftsjahr 1966 betreffende Budgetsitzung abgehalten und folgende Beschlüsse gefasst:

A. Forschung

Herr Prof.Dr.Fr.Baltzer, Bern, wird 1967 seine Untersuchungen an Seeigeln fortsetzen (Beschluss 1964).

B. Drucklegungen

1. Herrn Dr.J.D.Frey, Affoltern a.A. wurde ein Beitrag von Fr. 3 000.-- an die Druckkosten seiner Abhandlung "Geologie des Greinagebietes" zugesprochen.
2. Herr Dr.E.Grütter, Thun, erhielt eine Subvention von Fr. 2 000.-- an die Druckkosten seiner Dissertation "Beiträge zur Morphologie und Hydrologie des Val Verzasca".