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

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 119 (1938)

Vereinsnachrichten: Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks für das Jahr 1937

Autor: Handschin, Ed. / Hägler, C.

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: 13.07.2025

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

Uri. Im Oktober wurde ein Jugendtag für Naturschutz durchgeführt. Der sogenannte Teufelsstein in Göschenen konnte durch Eintrag ins Grundbuch endgültig geschützt werden.

Der Präsident : Prof. *Wilhelm Vischer.*

13. Rapport de la Commission d'Electricité Atmosphérique
pour l année 1937

Les crédits, encore insuffisants, n'ont pas permis l'installation des appareils enregistreurs de parasites atmosphériques à Dubendorf, tel que la Commission l'avait inscrit dans son programme. Cependant plusieurs centaines d'observations radiogoniométriques ont été faites dans la sus-dite station, démontrant l'importance des effets crépusculaires. *Jean Lugeon.*

14. Bericht der Pflanzengeographischen Kommission
für das Jahr 1937

Am 10. Januar 1937 fand die ordentliche Jahressitzung in Bern statt, in welcher die Kommission sich neu zu konstituieren hatte, indem der bisherige Obmann, Prof. Brockmann, von seinem Amt zurückzutreten wünschte. Zum neuen Vorsitzenden wurde gewählt : Prof. W. Rytz, zum Vizeobmann Direktor W. Lüdi und zum 1. Schriftführer Prof. H. Spinner.

Von den angemeldeten Arbeiten konnte leider noch keine herausgegeben werden. Im Gegensatz zum Vorjahr hat der Verkauf der grünen Hefte sich wieder gebessert. Die Krise in der Produktion pflanzengeographischer Arbeiten für die „Beiträge", sowie in deren Verkauf ist aber noch nicht behoben.

Der Obmann : Prof. *W. Rytz.*

15. Bericht der Kommission für die wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks
für das Jahr 1937

I. Administration

Am 10. Januar 1937 fand im Bürgerhaus in Bern die geschäftliche Sitzung der Kommission statt. Sie wurde von 11 Mitgliedern und 5 Gästen besucht. Auf Anforderung der Schweizer. Naturforschenden Gesellschaft mussten die statutarischen Neuwahlen für die nächste Amtsperiode vorgenommen werden. Dabei traten aus dem bisherigen Vorstande die Herren Fuhrmann, Nadig, Schinz und Spinner aus. Sie werden ergänzt durch die Herren Delachaux, Frey und Lüdi. Der Gründer der Kommission, Prof. Schröter, wird zum Ehrenpräsidenten ernannt. — Den aus der Kommission ausscheidenden Kollegen gilt vor allem unser Dank für die langjährige Arbeit im Interesse der Kommis-

sion und der wissenschaftlichen Erforschung des Parkes. Wir hoffen, dass sie auch fernerhin unserer Arbeit Aufmerksamkeit schenken werden, und dass wir, wenn es nötig sein sollte, auch fernerhin von ihren reichen Erfahrungen in der Parkarbeit profitieren dürfen.

Unser spezieller Dank gilt auch dieses Jahr wiederum den hohen Bundesbehörden und dem S. B. N., welche uns durch Gewährung von Subventionen die Arbeit im Parke ermöglichten, sowie der Direktion der Rhätischen Bahnen, welche uns auch im Berichtsjahre in unseren Bestrebungen weitgehend unterstützte.

II. Wissenschaftliche Untersuchungen

A. Beobachter

a) Meteorologie : die gleiche Zahl Beobachter wie in den Vorjahren.
b) Geologie : Herr Jörg Bürgi (ausserhalb der W. N. P. K.).
c) Botanik : „ Dr. Jos. Braun-Blanquet
„ Dr. E. Frey
„ Dr. Ch. Meylan
„ Prof. Dr. J. Pallmann
„ Prof. Dr. Düggeli
„ Dr. Huber-Pestalozzi.
d) Zoologie : „ Prof. Dr. E. Handschin
„ Dr. B. Hofmänner
„ cand. phil. A. Nadig
„ Dr. A. Pictet.

Die Gesamtarbeitszeit im Parke beträgt zirka 250 Arbeitstage. Dabei ist zu bemerken, dass Herr Dr. Pictet seine Arbeitskraft der Kommission wiederum ohne Entschädigungsforderung zur Verfügung stellte. Es sei ihm speziell, wie auch allen übrigen Mitarbeitern, hier der beste Dank ausgesprochen.

B. Wissenschaftliche Berichte

a) Meteorologie. (Bericht von Prof. Mercanton.)

Les observations météorologiques usuelles se sont poursuivies à Scarl et à Cluoza comme précédemment. Il est évidemment regrettable que ces stations ne puissent fonctionner toute l'année. Les données de Buffalora et subsidiairement de Schuls et Sta. Maria complétées par les mesures pluviométriques de Süs et de Martinsbrücke suppléent, dans une certaine mesure, à ces lacunes.

La station centrale météorologique se préoccupe d'élaborer les données climatologiques essentielles pour le Parc, mais les observations sont d'une part encore un peu insuffisantes et, d'autre part, la station centrale est trop chargée d'ouvrage pressant pour pouvoir espérer apporter prochainement cette contribution désirée à la connaissance du Parc.

b) Geologie. (Bericht von Prof. Arbenz.)

Im Jahre 1937 wurden von seiten der Kommission keine Arbeiten im Nationalpark ausgeführt.

An geologischen Arbeiten, die den Nationalpark betreffen und mit Bewilligung seitens der W.N.P.K. ausgeführt worden sind, erschienen:

H. Boesch. Der Bergbau am Ofenpass nördlich der Passhöhe. Jahresber. Natf. Ges. Graubünden 74, 1936, 109—122, 2 Fig.

H. Boesch. Lage und Oberflächengestalt, Geologie in : Alpenpostführer Ofenpass, Schweizer. Postverwaltung, Bern 197. 3 Prof., Karte.

H. Boesch. Geologie der zentralen Unterengadiner Dolomiten zwischen Ofenpasshöhe und V. Laschadura (Graubünden). Diss. Phil. Fak. II Univ. Zürich 1937, 110 S., 2 Taf.

Die Arbeiten von Herrn *J. Bürgi,* Geol. Inst. E.T.H. Zürich wurden fortgesetzt.

c) Botanik. (Bericht von Prof. Wilczek.)

M. le Dr *Braun-Blanquet* a travaillé au Parc du 6 au 10 août et du 3 au 9 septembre.

Il a visité en compagnie de MM. *Frey* et *Meylan,* auxquels se sont joints plus tard MM. le Prof. Pallmann, Hasler et le Dr Monerey, les parcelles soumises au contrôle permanent au Plan dels Poms, Plan del Aqua et La Schera.

La végétation du « reposoir » de Plan dels Poms, régulièrement contrôlée depuis 1917, n'a guère varié. L'Aconitum Napellus y domine toujours.

Le deuxième séjour au Parc, du 3 au 9 septembre, a été consacré à la collaboration des botanistes et des zoologistes. Monsieur *A. Nadig* a étudié très soigneusement la faune des sources de la région de Fuorn au point de vue écologique; à sa demande, les botanistes l'ont renseigné sur les conditions phytosociologiques et pédologiques dans lesquelles vit cette faune.

L'étude de la végétation silvatique du Parc national approche de sa fin. Les botanistes ont examiné avec Monsieur le forestier d'arrondissement Campell les forêts à Pinus engadinensis entre Zernez et Sus, les forêts à Populus Tremula-bouleaux entre Sus et Lavin, ainsi que le Junipereto-Arctostaphyletum au bas du val Gliems.

Le rapport de M. le Prof. Dr *Pallmann* complète celui de M. le Dr Braun-Blanquet. Il insiste sur les résultats intéressants résultant de la collaboration active des botanistes, des microbiologistes et des pédologues. Dans son programme des recherches futures, M. le Prof. Pallmann mentionne spécialement les recherches sur la Genèse et la distribution des sols. La morphologie et la chimie des sols forestiers sont connues dans leurs grandes lignes. L'étude de leur microbiologie devra être poursuivie activement et cela avant tout dans les emplacements forestiers dont l'étude phytosociologique et pédologique a été faite.

M. le Prof. Dr *Düggeli* a travaillé au Parc du 31 août au 4 septembre; il y a prélevé à nouveau, dans les stations visitées les années précédentes, 61 échantillons de sols dont l'étude bactériologique a été faite à Zurich. Tenant compte du recouvrement végétal des sols et de leur utilisation économique, M. le Prof. Dr Düggeli a continué à prélever des échantillons des divers sols mentionnés dans son rapport pour

1936 (sols forestiers, pâturages et prairies, champs et jardins) et les a soumis comme d'habitude à l'examen bactériologique. Un tableau très soigneusement ordonné donne les chiffres moyens de l'analyse bactériologique de nombreux échantillons de ces divers sols en 1918, 1928, 1934, 1937. Il ressort de ce tableau que les sols examinés contenaient en août-septembre 1937 des quantités beaucoup plus grandes de bactéries qu'en 1936. Par contre, les quantités sont inférieures à celles constatées en 1934 et 1935. M. Düggeli attribue ce fait intéressant aux variations climatiques annuelles. Les analyses confirment une fois de plus le fait que l'Azobacter chroococcum Beij. se trouve dans tous les sols soumis à l'activité humaine (fumure, labour), alors qu'il manque totalement dans le sol des prairies, des pâturages et des « reposoirs ». L'Azobacter y est remplacé par l'anaérobe Bacillus amylobacter.

Suivant une louable tradition, MM. le Dr *Frey* et le Dr *Meylan* ont travaillé ensemble, la plupart du temps. Lors d'une course par Plan Matun à Scarl, ces messieurs ont examiné la flore bryologique et lichenique des « reposoirs » des oiseaux (Vogelsitzplatz). Ils ont visité ensuite les Vals Casanna, Scanfs, Tavrü et Mingèr.

Les surfaces soumises au contrôle permanent du Val Cluoza n'ont pas pu être visitées, ce contrôle se fera l'an prochain.

Le rapport de M. le Dr *Meylan* complète celui de M. le Dr Frey. Ces messieurs ont visité une fois de plus le Val Casanna afin d'avoir une idée un peu exacte de ce val qui, depuis l'adjonction du Val Trupchum, fait frontière avec le Parc national.

La présence de terrains variés permet à une florule bryologique assez riche en espèces de s'installer dans la région.

Le contrôle de diverses stations-types permanentes par MM. Braun-Blanquet, Pallmann, Frey et Meylan a été mentionné plus haut.

M. le Dr Meylan a fait une constatation intéressante : « Sur plusieurs points, les phanérogames se développent plus intensément et étouffent les cryptogames dont il ne restera bientôt plus aucune trace. Ces phanérogames sont surtout des graminées. » La causalité de ce fait devra être examinée soigneusement ces années prochaines.

Le 11 août, visite au Mount della Bescha, le 12 course au fond du Val Tavrü. La présence du gneiss et du Verrucano donne aux escarpements du fond de cette vallée un caractère fort intéressant et varié. Pour terminer cette campagne, M. Meylan a exploré les vieilles barrières de mélèze des environs immédiats de Scarl. Ces barrières constituent, comme à Zernez, un genre particulier de station. On y rencontre certaines espèces qui ne se retrouvent pas ailleurs dans la région, par exemple le *Leskea tectorum* var. *flagellifera* trouvé en Suisse, à Zinal, sur les vieux toits des chalets.

M. le Dr méd. *Huber-Pestalozzi* a travaillé au Parc national du 23 juillet au 1er août. De Scarl, il a fait de nombreuses excursions dans la région, par exemple au Val Sesvenna, Val Tavrü, Val Mingèr, etc.

Les algues récoltées dès 1929, de même que le plancton des lacs de Macun, feront prochainement l'objet d'une publication.

d) Zoologie. (Bericht von Dr. Carl.)

M. le Prof. *U. Duerst* communique la liste des pièces qui lui ont été envoyées par les gardiens. Elles se composent de deux bois de cerf et de restes de 8 pièces de gibier péri. Parmi ces derniers figurent deux chevreuils mâles adultes, quatre chamois jeunes dont l'un avait reçu une balle et vint mourir sur le territoire du parc, un autre périt de strongylose et le troisième se cassa les jambes dans la neige. Le cadavre complet d'un jeune cerf trouvé à Buffalora permit de constater une infection de l'ombilic suivie de septicémie. Le squelette d'un bouquetin de l'année fut trouvé dans une rigole au Piz del Diavel. Enfin une grive musicienne s'est mortellement blessée en heurtant les fils télégraphiques.

M. le Prof. *Ed. Handschin* a visité de vastes parties du Parc entre le 18 juillet et le 6 août. A chacune de ses visites, il trouve encore des coléoptères nouveaux pour la faune du Parc. Parmi les Longicornes, signalons la *Pachyta sexmaculata* qui est réputée très rare. En passant, M. Handschin découvrit dans le voisinage du Parc, à Lü, 1800 m, une nouvelle station grisonne du *Scorpio germanus,* déjà signalé à Sta Maria.

M. *Handschin* a également porté son attention sur une maladie dans la forêt de pins située entre Stavelchod et Val del Botsch, et que M. Arnold Pictet avait signalée l'année précédente. Elle ne semble pas être due à des insectes, mais plutôt à une association trop serrée sur un sol trop sec et trop maigre.

M. le Dr *Hofmänner* a parcouru la plus grande partie du Parc entre le 12 et le 24 août. La saison se révéla bien choisie pour l'étude des Orthoptères, mais le mauvais temps empêcha M. Hofmänner de terminer cette année son travail sur le terrain. Notre collaborateur cite divers exemples de répartition très sporadique : le *Psophus stridulus,* très fréquent au Fuorn, manque à Scarl; le contraire est vrai pour le *Tettigonia verrucivorus.* Chez cette espèce la couleur des élytres varie d'une façon frappante suivant la couleur de la prairie alpestre qu'elle habite. Le *Stetophyma grossum,* à développement tardif, a été rencontré aussi dans les parties moyennes et supérieures de la Vallée de Scarl. A la suite du pacage très intense, la vallée de Tavrü a perdu tout intérêt pour l'étude faunistique; par contre, le Val Foraz, jusqu'à la limite des forêts, a conservé son état naturel.

M. *Ad. Nadig* a consacré aux analyses chimiques, physiques et biologiques des sources 124 jours de travail dans des conditions souvent très défavorables. Au cours de ses études, le nombre des facteurs pouvant influer sur le peuplement des sources et ruisseaux s'est révélé toujours plus important, ce qui nécessitait un appareillage toujours plus lourd et plus compliqué. L'étude des conditions de la vie animale dans des cours d'eau recouverts de neige, et les élevages d'insectes aquatiques à l'aide d'appareils installés dans l'habitat normal des larves, constituèrent des tâches particulièrement difficiles et délicates. M. Nadig parvint à suivre le développement de nombreuses larves, que l'élevage seul permet de déterminer spécifiquement.

Pour dresser l'inventaire des associations de phanérogames, des mousses et des algues des sources, M. Nadig trouva en M. *Braun-Blanquet* le plus compétent des collaborateurs. Une partie des recherches de M. Nadig furent exécutées dans un laboratoire *ad hoc,* monté à l'Hôtel Fuorn même; d'autres analyses sont dues à M. le Prof. *Düggeli* à Zurich.

M. le Dr *Arnold Pictet* a continué ses recherches à titre officieux dans la Basse Engadine et la vallée de Samnaun, dans la région de la Flüela et dans celle de Fuorn-Val Müstair. Cette 18me campagne a eu pour but, d'une part, de contrôler les voies de pénétrations de diverses races méridionales et, d'autre part, de compléter la liste des espèces rares des hautes altitudes (Piz Daint, Fuorcletta del Botsch, Laschadurella, etc.).

III. Sammlungen

Nach dem Berichte von Dr. Hägler sind die Sammlungen in diesem Jahre von Dr. Meylan durch Material ergänzt und eingeordnet worden. Ebenso hat Herr Dr. Pictet die Sammlungen revidiert und teilt mit, dass nunmehr seiner Sammlung Lepidopteren nur noch die Geometriden fehlen, die 8—10 Cadres beanspruchen werden. An Eingängen sind zu erwähnen ein Balgpräparat einer Tannenmeise aus dem Parke (Prof. Handschin), sowie ein vom S. B. N. überlassenes Relief des Nationalparkes, das jedoch noch kundig übermalt werden muss. 30 Insektencadres stehen zur Einordnung unserer Sammlung nun zur Verfügung.

Alle Sammlungen wurden im Laufe des Jahres revidiert und desinfiziert. Das Material befindet sich in gutem Zustande.

Der Präsident : Prof. Dr. *Ed. Handschin.*
Der Sekretär : Dr. *C. Hägler.*

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

für das Jahr 1937

Nach einer Unterbrechung von vielen Jahren vereinigte eine Kommissionssitzung am 18. April in Bern die Mitglieder vollzählig zur Aussprache über verschiedene grundsätzliche Fragen, die sich zur Erledigung auf dem Zirkulationswege nicht eigneten und auch zur Verabschiedung von ihrem langjährigen Kollegen und Sekretär, Herrn *Professor Preiswerk*, Basel, der sich leider gezwungen sah, aus Gesundheitsrücksichten sein Amt als Kommissionsmitglied niederzulegen. Als sein Nachfolger wurde fast einstimmig Herr Professor *Dr. Joos Cadisch,* Geologe in Basel, als Vorschlag zuhanden des Senates und der Mitgliederversammlung nominiert und von diesen Instanzen später bestätigt. Herr Cadisch hatte als Student noch rege wissenschaftliche und persönliche Beziehungen mit dem Stifter Dr. de Giacomi gehabt.