

**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:** 135 (1955)

**Vereinsnachrichten:** Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national pour l'année 1954

**Autor:** Baer, Jean-G.

### **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:** 02.05.2026

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

Arbeit von Urs Schwarz «Die Fichtenwälder des Juras». Ihre Fertigstellung wird aber in das Jahr 1955 fallen. Ferner ist zur Veröffentlichung eingegangen eine Arbeit von Alfred Saxer, betitelt «Die Fagus-, Abies- und Picea-Gürtelarten in der Kontaktzone der Tannen- und Fichtenwälder der Schweiz». Die Drucklegung kann voraussichtlich gegen Ende des Jahres 1955 vorgenommen werden, und der Kostenanteil der Kommission ist auf ca. 3500 Fr. berechnet. Der immer noch fehlende Begleittext zur Vegetationskarte der Schweiz von Prof. Dr. Emil Schmid geht seiner Fertigstellung entgegen, und wir hoffen, ihn im Jahre 1955 drucken zu können. Im Laufe des Sommers 1954 hat Dr. Urs Schwarz mit einer finanziellen Beihilfe durch den Nationalfonds seine Vegetationskarte des Creux-du-Van-Gebietes beendet und samt dem Begleittext an die Kommission abgeliefert. Da die entsprechende Karte von Dr. Max Moor bereits früher fertig vorlag und jetzt auch der Begleittext eingereicht wurde, so kann die Kommission an die Veröffentlichung der beiden Arbeiten herangehen, die sie mit Beihilfe des Nationalfonds zu verwirklichen hofft. Beide Karten sind sorgfältig aufgenommen und durch den Begleittext eingehend erläutert. Es ist recht interessant, die Auffassungen und Darstellungsformen der beiden pflanzengeographischen Schulen am gleichen Objekt zu vergleichen.

Der Präsident: *W. Lüdi*

### **13. Rapport de la Commission d'études scientifiques au Parc national pour l'année 1954**

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

#### *Séances*

La séance annuelle de la Commission eut lieu le 17 janvier 1954, à Berne, en présence de treize membres et de trois invités. Pour remplacer *F. Keiser*, démissionnaire, il est fait appel à *E. Dottrens*, directeur du Muséum d'histoire naturelle, à Genève, et collaborateur depuis plusieurs années de la sous-commission zoologique. *Max Welten*, professeur de botanique à l'Université de Berne est également appelé à siéger dans la Commission. *Cl. Favarger* remplace *F. Keiser* dans sa fonction de secrétaire, poste qu'il occupait d'ailleurs par intérim.

Le 21 mars 1954 a eu lieu, à Olten, une réunion à laquelle étaient convoqués tous les collaborateurs scientifiques et dont trente ont répondu à l'invitation. Le but de cette séance était de donner à chacun la possibilité d'exposer l'état de ses recherches et d'évoquer les différents problèmes techniques et les expériences faites au Parc. Cette réunion s'est avérée très fructueuse en ce sens que nos collaborateurs ont eu l'impression de ne pas être isolés dans leurs travaux, mais qu'ils forment une seule équipe dont chacun peut rendre des services aux autres.

A l'occasion du Congrès international pour la protection des oiseaux à S-chanf, le président a pris part, le 27 mai, à une excursion organisée dans le Parc par la Commission fédérale, suivie d'une petite réception au laboratoire à Il Fuorn. Il y eut l'occasion d'exposer brièvement la

nature des recherches que poursuit notre Commission aidée de ses collaborateurs. Il constata également combien ces travaux suscitent, à l'étranger, un grand intérêt.

### *Publications*

Sous le titre *Pflanzensoziologische und Bodenkundliche Untersuchungen im Schweizerischen Nationalpark und seinen Nachbargebieten*, II. *Vegetation und Böden der Wald- und Zwergstrauchgesellschaften* (Vaccinio-Piceetalia), *J. Braun-Blanquet*, *H. Pallmann* et *R. Bach* ont publié un très important mémoire de 200 pages, illustré de 25 figures dans le texte, de 9 planches hors texte et de 12 tableaux de distribution, ainsi que d'une carte. Ce fascicule porte le numéro 28 de notre périodique et constitue le premier du tome IV de la nouvelle série. Les auteurs ont bénéficié d'un important subside du Fonds national de la recherche.

Le fascicule portant le numéro 29 a pour titre *Solifluktsformen im Schweizerischen Nationalpark* et, pour auteur, *G. Furrer*. Ce fascicule comprend 73 pages, avec 9 figures dans le texte et 31 planches.

Sous le titre *Die Neubildung des Waldes im Lavinar der Alp La Schera im Schweizerischen Nationalpark*, *W. Lüdi* publiera très prochainement un fascicule de 296 pages, avec 3 figures dans le texte, qui paraîtra sous le numéro 30, dans le tome IV de notre périodique.

Enfin, un quatrième fascicule, le numéro 31, paraîtra encore cette année sous le titre *Chemische Untersuchungen in der Ova da Val Ftur im Schweizerischen Nationalpark*. Il a pour auteurs *H. Nold* et *H. Schmassmann*, et comprendra 20 pages, avec 8 figures dans le texte.

Dans le courant de l'année prochaine, nous avons l'espoir de voir paraître le très important mémoire de *J. Favre*, intitulé *Les Champignons supérieurs de la zone alpine du Parc national suisse*. Il comprendra 232 pages, 68 figures dans le texte et 12 planches hors texte, dont 8 en couleurs.

### *Finances*

Nous remercions la Ligue suisse pour la protection de la nature de nous avoir accordé une subvention extraordinaire de 3000 fr. destinée à nos publications. D'autre part, l'Inspectorat fédéral des forêts a pris à sa charge la part des recherches effectuées sur le repeuplement à God dal Simi qui incombe à l'Institut fédéral pour la recherche forestière, à Zurich.

### *Activité scientifique*

Le Fonds national de la recherche vient d'accorder à *D. Burckhardt*, pour deux ans, un important subside qui lui permettra de se consacrer entièrement, pendant ce temps, à l'étude du grand gibier dans le Parc.

Entre le 5 juin et le 12 décembre, 20 collaborateurs, dont quelques-uns accompagnés d'aides, ont travaillé pendant 249 jours dans le Parc. Soit 10 botanistes (113 jours), 6 zoologistes (87 jours), 3 géologues (33 jours), 1 hydrologue (16 jours).

*Rapports des présidents des sous-commissions*

Météorologie (*R. Billwiller*)

*Klimatologie:* In der Sitzung der Parkkommission vom Januar 1954 war von einigen Mitgliedern der Wunsch geäußert worden, es möchte in La Drossa trotz der von uns geäußerten Bedenken auf Kosten unserer Kommission eine meteorologische Station errichtet und unterhalten werden. Die MZA hatte es abgelehnt, dort eine solche zu installieren, mit Rücksicht auf die von ihr zu erwartenden sehr kleinen Differenzen gegenüber der in nächster Nähe befindlichen Station Buffalora.

In der Folge hatte der Unterzeichnete im April beim Postenchef des Zollpostens La Drossa Sondierungen unternommen über die Geneigtheit zur Übernahme solcher Beobachtungen. Die Antwort war nicht ermutigend. Ich glaube, daß nach der Sachlage nur noch die Errichtung einer Niederschlagsstation in La Drossa in Frage kommt.

Dagegen wäre die Aufstellung eines Totalisators in größerer Höhe des Parkgebietes – unsere obersten Messungen stammen von der Alp Murter (2300 m) – wünschenswert, damit die bis jetzt festgestellte sehr kleine Zunahme der Niederschläge mit der Höhe im Parkgebiet verifiziert werden kann.

Géologie (*H. Boesch*)

*H. Eugster* besuchte den Nationalpark, um die Signalisierung im Val Sassa zu kontrollieren. Auch in diesem Jahr übernahm Herr Prof. *M. Zeller*, ETH, persönlich die Revision und die Feststellung der neuen zu bestimmenden Punkte im Blockstrom. Sein Assistent führte mit einem Meßgehilfen aus Zernez die Feldarbeiten durch. Noch in diesem Jahr konnte die Flugaufnahme erfolgen. Sie wurde wiederum von der Eidg. Vermessungsdirektion anlässlich der Vermessungsflüge im Kanton Graubünden, am 10. September, bei bester Beleuchtung ausgeführt. Es liegen nun einwandfreie Aufnahmen für die Auswertung vor.

Im Zusammenhang mit der gewünschten Bearbeitung eines geologischen Parkführers untersuchte *H. Boesch* das Bergbaugesamt am Munt Buffalora und stellte dort interessante Überreste des früheren Abbau-systemes durch Feuer setzen fest. Außerdem wurde der bisher fast unbekannte Hochofen bei der Einmündung des Stavelchod-Baches kartiert.

Während fünf kurzfristigen Aufenthalten im Park in den Monaten Juni, September und Oktober untersuchte *G. Furrer*, in Zusammenhang mit seiner Arbeit über Solifluktionsformen, Erdkuchen (Munt Chavagl), Kleinhügelbildungen (nahe beim Wegerhaus) und einige Formen von Strukturböden (Piz Quattervals). Mikroklimatische Messungen führten zu Ergebnissen bei der Beobachtung des Bodenfrostes. Erstmals konnten kryoturbate Erscheinungen nahe beim Wegerhaus durch Grabungen nachgewiesen werden. Um Einblick in die Genese der Buckelwiesen – die heute als periglaziale Erscheinungen betrachtet werden – zu gewinnen, wurden verschiedene Grabungen und Bodentemperaturmessungen an-gestellt. Letztere sollen in der Frühjahrsregulationsperiode 1955 weiter-geführt werden.

Botanique (*W. Vischer*)

*J. Braun-Blanquet* hat Ergänzungen zum Florenkatalog vorgenommen, auch im linksseitigen Nachbargebiet des Inntals. Herr und Frau *J. Favre* waren hauptsächlich im Gebiet von S'chanf und haben 272 Arten höherer Pilze beobachtet, eine durch die Kälte bedingte, relativ kleine Artenzahl. 14 Arten erwiesen sich als neu für das Parkgebiet (Totalartenzahl 1024 bis 1954). *A. Kern* suchte besonders nach holzbewohnenden Arten der Gattungen *Valsa*, *Leucostoma* usw. (Ascomycetes), deren Biologie noch unklar ist. Zahlreiche Reinkulturen wurden angelegt. *P. Müller* sammelte Material zur Ergänzung seiner Beobachtungen über Samenverbreitung in verschiedenen Tälern. *F. Ochsner* legte in der Umgebung von Il Fuorn Dauerbeobachtungsquadrate für die Untersuchung der Moosvegetation an und kontrollierte die Ausbreitung der Moose im Brandgebiet God dal Simi. *B. Stüssi* kontrollierte eine Anzahl Dauerflächen. *W. Trepp* setzte seine kartographischen Aufnahmen der alpinen Vegetation im Gebiete von Il Fuorn fort und kontrollierte die Dauerquadrate im Brandgebiet. *W. Vischer* nahm ergänzende Aufnahmen im Brandgebiet vor, begleitet vom letztjährigen Assistenten *Kurt Blumenstein*. Für die Schweiz. Versuchsanstalt für Forstliches Versuchswesen arbeitete *F. Fischer* mit einem Gehilfen im Brandgebiet. Es hat sich herausgestellt, daß noch genauere Aufnahmen im bereits ausgemessenen Polygon vorgenommen werden müssen, um später die Veränderungen mit Sicherheit feststellen zu können. Die Versuchsanstalt hat hierfür ein sorgfältiges Programm aufgestellt.

Zoologie (*P. Bovey*)

*Observations et recherches entomologiques (s. l.): C. Bader* a entrepris dès cette année l'étude systématique des hydracariens du Parc en prenant comme point de départ le travail de *A. Nadig*, 1942. Il s'est fixé comme but, pour ce premier séjour, de prélever un riche matériel de provenance aussi variée que possible. Il a en particulier exploré méthodiquement, de chaque côté de la route de l'Ofenpass, quelques ruisseaux depuis leur source jusqu'à leur embouchure dans l'Ova dal Fuorn, notamment ceux qui avaient été étudiés par *A. Nadig*. 87 échantillons de 32 provenances sont le résultat de cette campagne. Leur examen a permis de constater que ces ruisseaux renferment une faune plus riche que celle mise en évidence jusqu'alors.

*R. Boder* a poursuivi ses recherches faunistiques sur les thysanoptères dans trois régions. Il a exploré, au Val Trupchum, la zone des conifères et celle des pâturages alpins; dans la région d'Il Fuorn, il a étudié la faune de diverses altitudes et, parallèlement, celle des versants nord et sud; enfin, en Engadine, il a récolté les thysanoptères des conifères, principalement ceux du mélèze et du juniperus.

*P. Bovey* s'est rendu, à trois reprises, à Il Fuorn et a pu recueillir quelques observations intéressantes concernant la biologie des scotylidae de *Pinus montana*, notamment de *Ips amitinus* et *Pityogenes bistridentatus*. Il a constaté, en particulier, un décalage dans leur évolution d'envi-

ron un mois par rapport à l'année précédente. Des troncs de *Pinus montana* abattus au printemps 1953 et sous l'écorce desquels les *Monohammus sartor* pondirent, en juillet, de nombreux œufs, aucune sortie d'adultes ne s'est produite durant l'été 1954. Le cycle de deux ans paraît être la règle pour cette espèce dans les conditions du Parc National, ce qui confirme les données de *Barbey*.

*H. Kutter* a fait, durant l'été, deux séjours au Parc et, malgré le mauvais temps, a fait d'abondantes récoltes. A Stavelchod il a relevé le plan du réseau de nids d'une colonie polycalique de *Formica exsecta*, comme cela avait été fait au voisinage du laboratoire, en 1953, afin d'en suivre l'évolution au cours des années suivantes. D'autre part, *H. Kutter* a pu observer que *Formica rufa*, quoique abondante en Engadine, n'y joue pas un rôle déterminant comme agent frénateur de la tordeuse du mélèze.

*Observations et recherches sur les oiseaux et les mammifères: A. Schifferli* a poursuivi ses recherches sur les oiseaux, du 6 au 13 juin, tout en dirigeant l'une des excursions organisées à l'occasion du XI<sup>e</sup> Congrès international d'ornithologie. Ses observations ont été heureusement complétées par celles faites par *D. Burckhardt* lors de son séjour en février et de sa participation, comme guide, aux deux excursions du Congrès. La présence de 60 ornithologistes à ces excursions a été d'autre part la source d'une foule d'observations de valeur.

La période de nidification a accusé, cette année, un retard de deux bonnes semaines par rapport aux années précédentes. Un nid de *Pic tridactyle* occupé a été observé au Val Trupchum, dans la partie inférieure du God Drossa, d'où les jeunes se sont échappés le 15 juillet. Une seconde observation se rapporte à deux mâles vus au Val Minger au début d'août. Un couple de *Perdrix bartavelle* a été observé à Plaun dal Aua. Cette espèce n'avait pas encore été signalée dans le Parc.

*D. Burckhardt* a poursuivi ses observations sur les grands mammifères durant deux séjours au Parc. Il a principalement exploré, d'une part, la région de Zernez, Cinuos-Chel, S'chanf et Varusch, d'autre part, la partie centrale du Parc autour d'Il Fuorn.

*Cerf*: En février, aucun cerf n'a été observé dans les régions explorées du Parc et leur nombre fut, en Basse-Engadine, beaucoup plus faible que durant l'hiver 1952/1953. La diminution était particulièrement frappante dans la région d'hibernation de God Baselgia.

En février, tous les mâles observés portaient leurs bois. Les femelles sans faon ont déjà leur pelage d'été en juin, tandis que les femelles avec faon sont encore en pelage d'hiver ou en mue. A cet égard, il est intéressant de relever que la soi-disant «place de combat» de Stabelchod était abondamment recouverte de poils. Il ne s'agit sûrement pas d'une place de combat mais d'une «Wälzplatz».

*Chevreuil*: Le chevreuil est en nette augmentation dans toutes les régions, mais il est difficile de donner des chiffres précis. Voici le nombre observé depuis quatre ans: 3 (1951), 4 (1952), 3 (1953), 22 (1954). Bien que non comparables, ces chiffres mettent en évidence cette augmentation.

*Chamois*: Les comptages, en ce qui concerne l'âge et le sexe, montrent que le nombre des jeunes est resté constant. Comme la population totale se maintient elle-même assez constante, il en ressort que les naissances compensent la mortalité, à supposer qu'il n'y ait pas de migrations. La courbe de l'effectif du chamois au Parc offre donc un frappant contraste avec celle des effectifs des cerfs et chevreuils.

Au contraire du cerf et du chevreuil, les chamois ne varient pas en nombre de façon appréciable hors du Parc. De petits déplacements peuvent cependant être observés, que l'on peut résumer comme suit: *Hiver*: Au-dessus de la limite forestière, sur les pentes abruptes exposées au sud, dominant la ceinture de pins de montagne (env. 2300 m). *Mise bas*, fin mai: Ceinture de pins de montagne. *Été et automne*: Femelles et jeunes mâles au-dessus de la limite des arbres, vieux mâles dans la forêt. *Période du rut*: Quartiers d'hiver.

Les chamois et les cerfs sont mutuellement indifférents. Aucune lutte n'a été observée entre les deux espèces. Un chamois mâle a été observé à Grimmels paissant paisiblement à moins de 10 mètres de deux biches. Les chamois se comportent de façon variable vis-à-vis des marmottes. Ainsi, le chamois mâle de Grimmels ne prêtait aucune attention aux cris des marmottes, au contraire, une harde de 3 femelles, 4 chevreaux et 2 jeunes de l'année se sont enfuis immédiatement, le 5 juin, sans avoir vu ou flairé l'observateur.

*Bouquetin*: Le 17 février, 37 bouquetins sont observés à Chanel, à la limite de la forêt (2300 m). Le 20 février, 4 individus sur le versant nord du Val del Acqua.

En juin, on n'a observé simultanément au maximum que 8 individus près de Chanel. Le 17 juin, parmi les 14 à 16 femelles avec de jeunes mâles, une seule femelle avec un jeune de l'année.

#### Hydrologie (*W. Schmassmann*)

*H. Nold* arbeitete, soweit dies das regnerische Wetter zuließ, vom 9. bis 24. August im Park. Um die der Zielsetzung unserer Arbeit entsprechenden Untersuchungen an bestimmten Stellen im Val Ftur durchführen zu können, waren vorerst Rekognoszierungen im Quellgebiet der Ova da Val Ftur notwendig. Es wurde der Erguß verschiedener Quellen gemessen, ferner einige Abflußgeschwindigkeiten von Quellbächen, wobei die Färbemethode verwendet wurde.

Neu in die Untersuchung wurde das Sumpfgelände am Rande der God dal Fuorn einbezogen, ferner die Ova Fuorn oberhalb des Hotels. In Begleitung von Prof. *W. Vischer* sind im Spöltal ebenfalls Wasserproben gefaßt worden. Diese Proben wurden durch *P. Bühler*, Basel, untersucht. Die gefaßten Wasserproben wurden auf folgende Stoffe untersucht: Ca, Mg, HCO<sub>3</sub>, SiO<sub>2</sub>, Cl, NO<sub>3</sub>, SO<sub>4</sub>, Gesamthärte, temporäre Härte und Lichtdurchlässigkeit. In einer am 22. August in der Ova Fuorn gefaßten Probe sind die Schwebstoffe und der Kaliumpermanganatverbrauch bestimmt worden.

Nationalparkmuseum (*K. Hägler*)

Der neue Mietvertrag trat mit dem 1. Juli des Berichtsjahres in Kraft.

Der Unterbringung von Skelettmaterial aus dem Park, hauptsächlich von kranilogischem, von Schädelfragmenten und Geweihen, also auch der Kollektion Prof. Dr. *Dürst*, dient ein besonderer Raum, für den die erforderlichen Gestelle zu beschaffen sind.

Für die Verwaltung und Betreuung der Nationalparksammlungen sowie für die Reinigung und Heizung wird das Bündner Naturhistorische Museum weiterhin gegen das Recht der Benützung von Platz, soweit er noch nicht vom Nationalparkmuseum benötigt wird, aufkommen. Die Versicherung gegen Feuer- und Wasserschaden beträgt jetzt je 20 000 Fr., nämlich 14 000 Fr. für den Bestand der Zeitschrift und 6000 Fr. für die wissenschaftlichen Sammlungen.

Die Parksammlungen verzeichnen 1954 keinen Zuwachs.

Le président: *Jean-G. Baer*

#### **14. Bericht der Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi für das Jahr 1954**

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

Am 2. November verschied in Genf unser hochgeschätztes Mitglied Herr Prof. Dr. Henri Fehr. Wir werden den verstorbenen Kollegen, der unserer Kommission seit ihrer Gründung (1922) angehörte und wertvolle Mitarbeit leistete, in dankbarer Erinnerung behalten.

Unsere laufenden Geschäfte konnten im Berichtjahre auf dem Zirkularweg erledigt werden. Gegen Jahresende 1954 wurden folgende Subventionen gewährt.

##### *I. Forschungen:*

1. Herrn Prof. Dr. F. E. Lehmann, Bern, wurden für elektronenmikroskopische und histologische Untersuchungen an Protozoen pro 1955 und 1956 je 900 Fr. zugesprochen.
2. Herr Prof. Dr. Fr. Lieb in Basel erhielt einen Beitrag von 500 Fr. für Ammonitenstudien.

##### *II. Veröffentlichungen:*

Der Vereinigung für Urgeschichte in Zug wurde ein Beitrag von 1500 Fr. zugesichert. Die Summe soll einen Teil der Druckkosten der Arbeit des Herrn Dr. J. Speck «Die Ausgrabungen in der spätbronzezeitlichen Ufersiedlung Zug-Sumpf» decken.

Im Laufe des Jahres 1954 und bis zum 1. Juli 1955 erschienen nachgenannte von uns subventionierte Abhandlungen:

*Gansser, A.* The Guiana Shield (S. America). Geological observations. *Eclogae geol. Helv.* Vol. 47, Nr. 1, 1954.