

Zeitschrift: Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern
Herausgeber: Naturforschende Gesellschaft in Bern
Band: 25 (1968)

Vereinsnachrichten: Mathematische Vereinigung in Bern

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: 24.02.2026

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

de savanes et d'îlots forestiers composés d'essence de forêts humides. Différents types de savanes, souvent appauvries, caractérisent cette zone.

Forêt dense. Les grandes forêts du bloc libéro-ivoirien-ghanéen occupent une superficie étendue. Les botanistes y ont reconnu plusieurs alliances dont la répartition est donnée par l'humidité climatique et par l'humidité édaphique croissantes.

Les *Celtidetalia* sont caducifoliées, à voûte peu jointive, avec tapis herbacé composé de plusieurs graminées. Diverses associations ont été déterminées: 1) *Lophira alata* — *Triplochiton scleroxylon*; 2) *Antiaris africana* — *Chlorophora excelsa*; 3) *Chrysophyllum perpulchrum* — *Diospyros Kekemi*; 4) *Bombax buonopogense* — *Spathodea campanulata* — *Markhamia tomentosa*.

Les *Uapacetalia* sont sempervirentes et hygrophiles avec voûte jointive, nombreux épiphytes, tapis herbacé hâche, pratiquement sans graminées. Plusieurs types forestiers sont signalés qui se répartissent d'après les qualités du sol: forêts psammohygrophiles, forêts pélohygrophiles . . .

Trois principales associations sont connues: 1) *Eremospatho-mapanietum*; 2) *Diospyro-mapanietum*; 3) *Turraeantho-heisterietum*.

A ces différents types de végétation il faut ajouter:

- 1) les groupements d'altitude (les plus hauts sommets sont périphériques: Mt. Cameroun 4070 m; les autres sont plus modestes: Mt. Loma 1940 m, Mt. Nimba 1750 m),
- 2) les végétations d'inselbergs,
- 3) les formations marécageuses: forêts, raphiales — prairies inondées.
- 4) les formations littorales et principalement les mangroves.

Enfin à la zonalité signalée, relevant principalement du climat et aux particularités locales de milieu il est nécessaire d'ajouter un découpage perpendiculaire au premier. Il touche principalement au domaine floristique mais par voie de conséquence intervient sur l'aspect de la végétation. Il aurait ses origines dans la paléohistoire. Les botanistes peuvent constater un appauvrissement général des flores en allant de l'est vers l'ouest et aussi l'existence d'un endémisme certain qui se manifeste avec une certaine vigueur dans le secteur occidental du bloc atlantico-congolais.

Jacques Miège

Mathematische Vereinigung in Bern

Sitzungsberichte aus den Jahren 1965 bis 1968

252. Sitzung vom 12. Februar 1965

Vortrag von Herrn E. PERRET, Technikum Burgdorf: «Ballistik auf einem Erdsatelliten (Umsteigeprobleme)».

253. Sitzung vom 3. Juni 1965

Vortrag von Herrn Prof. Dr. H. FREUDENTHAL, Rijksuniversiteit Utrecht: «Oktavengeometrie». Gemeinsame Veranstaltung mit dem Mathematischen Kolloquium der Universität Bern.

254. Sitzung vom 4. Juni 1965

Vortrag von Herrn Prof. Dr. H. FREUDEN-

THAL, Rijksuniversiteit Utrecht: «Des Lebens ABC (Kodierung der Proteinsynthese)». Gemeinsame Veranstaltung mit der Naturforschenden Gesellschaft in Bern.

255. Sitzung vom 11. Juni 1965

I. Geschäftssitzung: Es werden gewählt: Herr Prof. Dr. H. Debrunner als Präsident, die Herren G. Reußer und Dr. H. Riedwyl als neue Vorstandsmitglieder und die Herren H. Abbühl und Th. Benteli als neue Rechnungsrevisoren. II. Vortrag von Herrn Dr. H. BIERI, Bern: «Das Reinhardtsche Problem für $n = 6$ ».

256. Sitzung vom 26. Oktober 1965

Gedenkabend für Albert Einstein (1879 bis 1955). I. Vortrag von Herrn H. U. NIEDERER, Bern: «*Von der speziellen zur allgemeinen Relativitätstheorie*». II. Vortrag von Herrn Dr. M. FLÜCKIGER, Bern: «*Einstein und die Naturforschende Gesellschaft in Bern*». Gemeinsam durchgeführt mit der Naturforschenden Gesellschaft in Bern und der Astronomischen Gesellschaft in Bern.

257. Sitzung vom 19. November 1965

Vortrag von Herrn Prof. Dr. G. POLYA, Stanford University: «*Bilderschrift und Kombinatorik*».

258. Sitzung vom 14. Januar 1966

Vortrag von Herrn S. COURANT, Bern: «*Grundzüge der Booleschen Algebra*».

259. Sitzung vom 28. Januar 1966

Vortrag von Herrn Prof. Dr. P. WILKER, Bern: «*Die Algebra der Topologie*».

260. Sitzung vom 25. Februar 1966

Vortrag von Herrn Dr. P. FJELSTAD, Bern: «*Algebra der Mengenlehre*».

261. Sitzung vom 13. Mai 1966

I. Geschäftssitzung: Statutarische Traktanden; keine Wahlen. — II. Vortrag von Herrn Dr. H. RIEDWYL, Bern: «*Anschauliches zur Monte-Carlo-Methode*».

262. Sitzung vom 10. Juni 1966

Vortrag von Herrn Dr. P. MANI, Bern: «*Ein Schlüsselsatz zu fundamentalen topologischen Eigenschaften des euklidischen Raumes*».

263. Sitzung vom 11. November 1966

Vortrag von Herrn Prof. Dr. W. SCHERRER, Bern: «*Zur Elektrodynamik des Vakuums*».

264. Sitzung vom 5. Dezember 1966

Demonstrationsabend mit dem Kopfrechenkünstler Prof. Wim KLEIN, CERN, Genf. Gemeinsame Veranstaltung mit der Astronomischen Gesellschaft in Bern.

265. Sitzung vom 3. Februar 1967

Vortrag von Herrn Dr. F. STREIT, Bern: «*Punkt-, Geraden- und Ebenenbündelung*».

266. Sitzung vom 17. Februar 1967

Vortrag von Herrn Prof. J. DE SIEBENTHAL, EPUL, Lausanne: «*La géométrie descriptive, racine de l'algèbre linéaire*».

267. Sitzung vom 23. Mai 1967

I. Geschäftssitzung: Es werden gewählt: Herr Dr. J. Rätz als Präsident und die Herren Dr. W. Nohl und Dr. F. Bichsel als neue Vorstandsmitglieder. — II. Vortrag von Herrn Dr. H. BIERI, Bern: «*Ein Problemkreis aus der Theorie der ebenen konvexen Bereiche*».

Ein ebener konvexer Bereich kann charakterisiert werden durch die Maßzahlen Dicke Δ , Durchmesser D , Umfang L , und Flächeninhalt F . Es stellt sich die Aufgabe, alle Ungleichungen zu finden, welche zwischen diesen Maßzahlen bestehen. Ferner sind die zugehörigen Bereiche anzugeben.

Das Problem zerfällt in die Unterprobleme:

- I. $D(\Delta), F(L), L(\Delta), F(D), L(D), F(\Delta) = \text{Extremum}$
- II. $L^*(D, \Delta), F(D, \Delta), F(L, \Delta), F^*(L, D) = \text{Extremum}$
- III. $F(L, D, \Delta)^* = \text{Extremum}$

* zeigt Lücken im Minimumproblem an.

In der vorliegenden Note wird folgendes ausgeführt:

a) $L(D, \Delta) = \text{Minimum}$

Es gibt nicht nur den symmetrischen Kappbereich des Kreises, sondern eine ganze einparametrische Schar von Minimalbereichen, nämlich Teilbereiche von Rhomben.

b) $L(D, \Delta) = \text{Maximum}$

Es gibt nicht nur den symmetrischen Parallelstreifen des Kreises, sondern eine ganze einparametrische Schar von Maximalbereichen.

c) $F(L, D, \Delta) = \text{Minimum}$

1. Es wird eine einparametrische Schar von Bereichen aufgezeigt, welche zwischen den Bereichen mit $F = \text{absolutes Minimum}$ und mit $L = \text{absolutes Minimum}$ interpoliert und sehr wohl minimal sein könnte.

2. Die Bereiche der interpolierenden Schar im restlichen Intervall von L müssen jedenfalls Polygone sein.

Durchwegs müssen Teilintervalle für $\frac{\Delta}{D} = \sin \alpha$ ausgeschieden werden, und die Form der vermutlichen Extremalbereiche hängt sehr stark von diesem Quotienten ab.

d) Im (L, F)-Diagramm führt man mit Vor-
teil die Koordinaten

$$L = \frac{L}{2D}, \quad F = \frac{F}{D^2} \cdot \frac{4}{\pi} \quad \text{ein.}$$

H. Bieri, Bern

268. Sitzung vom 20. Juni 1967

Vortrag von Herrn Dr. H. GIGER, Bern und Heidelberg: «Grundgleichungen der Stereo-
logie, mit Hinweisen auf ihre naturwissen-
schaftlichen Anwendungen». Gemeinsame
Veranstaltung mit der Naturforschenden Ge-
sellschaft in Bern.

269. Sitzung vom 22. November 1967

Vortrag von Herrn Prof. Dr. H. HADWIGER,
Bern: «Halbeikörper und Isoperimetrie».

270. Sitzung vom 12. Dezember 1967

Vortrag von Herrn H. BRUGGESSER, Bern:
«Über nichtmeßbare Kardinalzahlen».

271. Sitzung vom 23. Januar 1968

Vortrag von Herrn Prof. Dr. H. LÄUCHLI,
ETH Zürich: «Über abzählbare Ordnungs-
typen».

Berner Chemische Gesellschaft

Tätigkeitsbericht für das Jahr 1967

Es wurde zu folgenden Veranstaltungen
eingeladen:

Freitag, 27. Januar 1967, Vortrag von
Herrn Prof. Dr. J. D. DUNITZ, Laboratorium
für Organische Chemie der ETH Zürich,
über: «Die Konformation der mittleren
Ringe».

Freitag, 10. Februar 1967, Vortrag von
Herrn Prof. Dr. H. L. SCHLÄFER, Institut für
Physikalische Chemie der Universität Frankfurt a. M., über: «Zur Frage der Lumines-
zenz bei Übergangsmetallverbindungen».

Freitag, 17. Februar 1967, gemeinsam mit
Naturforschender Gesellschaft, Bern: Fest-
sitzung zu Ehren des 60. Geburtstages von
Herrn Prof. Dr. Hs. NITSCHMANN. Festvortrag
von Herrn Prof. Dr. E. F. LÜSCHER, Theodor-
Kocher-Institut, Bern, über: «Die Biochemie
der Blutplättchen».

Freitag, 24. Februar 1967, Vortrag von
Herrn Dr. E. E. RICKLI, Theodor-Kocher-
Institut, Bern, über: «Fermentchemische
Charakterisierung von Carbonathydrolasen
(Carboanhydrasen) aus menschlichen Ery-
throcyten».

Freitag, 19. Mai 1967, Vortrag von Herrn
Prof. Dr. C. E. SCHILDKNECHT, Gettysburg

College, USA, über: «Stereoregular Poly-
mers».

Freitag, 26. Mai 1967, gemeinsam mit der
Naturforschenden Gesellschaft in Bern, Vor-
trag von Herrn Prof. Dr. C. H. EUGSTER, Or-
ganisch-chemisches Institut der Universität
Zürich, über: «Wirkstoffe aus Fliegenpilzen».

Donnerstag, 1. Juni 1967, Vortrag von
Herrn Prof. Dr. M. A. PORAI-KOSHITS, Insti-
tute of General and Inorganic Chemistry,
Moskau (USSR), über: «Some Aspects of
Crystal Chemistry of Coordination and Binary
Inorganic Compounds».

Freitag, 16. Juni 1967, Vortrag von Herrn
Prof. Dr. R. SIGNER, Organisch-chemisches
Institut der Universität Bern, über: «Zwi-
schenmolekulare Kräfte organischer Verbin-
dungen».

Freitag, 23. Juni 1967, Vortrag von Herrn
Prof. Dr. P. LERCH, Institut de Radiophy-
sique Appliquée, Lausanne, über: «Sur les
réactions de synthèse des orthophosphates
calciques à structure apatitique».

Freitag, 30. Juni 1967: a) Hauptversamm-
lung der Berner Chemischen Gesellschaft;
b) Vortrag von Herrn Dr. F. KALBERER, San-
doz AG, Basel, über: «Biochemische Unter-
suchungen mit markierten Verbindungen».