

**Zeitschrift:** Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Botanique Suisse

**Herausgeber:** Schweizerische Botanische Gesellschaft

**Band:** 39 (1930)

**Heft:** 39

**Bibliographie:** Bibliographie der Allgemeinen Botanik

**Autor:** [s.n.]

#### **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:** 25.02.2026

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

## Bibliographie der Allgemeinen Botanik.

### Morphologie.

Publikationen aus dem Jahre 1929.

Referent: *G. von Büren*, Bern.

1. **Chodat, R[obert]**: *Some facts of morphological continuity as shown by a comparaison of fossil and living plants.* — Reprinted from Proceedings of the International Congress of Plant Sciences, New-York, 1, 1929 (487-496) (New-York 1929).
2. **Lendner, A[lfred]**: *Deux cas de tératologie.* — Revue horticole suisse 2<sup>me</sup> année 1929 (2 p.) avec 2 Fig.  
[Betrifft Blütenmissbildungen bei Rosa und Zinnia elegans.]
3. **Pillichody, A[lbert]**: *Racines aériennes.* Rameau de sapin II<sup>me</sup> série 13 1929 (9-10) 1 Fig.  
[Verf. beschreibt einen Fall, in welchem sich eine Tanne auf einem 1 m 50 hohen Strunk ansiedelte und nun von dort aus ihre Wurzeln in den Erdboden gesenkt hat.]
4. **Schüepp, O[tto]**: *Untersuchungen zur beschreibenden und experimentellen Entwicklungsgeschichte von Acer Pseudoplatanus L.* — Jahrb. f. wiss. Botan. 70 1929 (743-804) mit 27 Textfig.
5. **Spinner, H[enri]**: *Nouveaux cas de tératologie végétale.* — Rameau de sapin II<sup>me</sup> série 13 1929 (27-29) avec 3 Fig.  
[Fasciation chez Hesperis matronalis et Evonymus japonicus, et anomalie florale chez Geum rivale.]

## Anatomie.

Publikationen aus dem Jahre 1929.

Referent: *G. von Büren*, Bern.

1. **Rytz, W[alter]:** *Über das Wesen der Panaschierung bei den Pflanzen.* — Schweiz. Obst- und Gartenbau — Zeitg. 1929 (331-335) mit 5 Abbild.

## Cytologie und Vererbung.

Publikationen aus dem Jahre 1929.

Referent: *G. von Büren*, Bern.

1. **Chodat, Fernand:** *Génétique des Fraisiers. L'hétérosis.* — Compte rendu séanc. Soc. phys. et hist. nat. Genève 46 1929 (108-110).
2. **Frey, Leo:** *Untersuchungen zur Phänanalyse des Artbastardes Primula variabilis Goupil (Pr. veris L. em Hudson Pr. vulgaris Hudson), der Elternarten und von Primula elatior (L.) Schreber.* — Diss. Phil. II Zürich 1929 in Archiv Julius Kraus-Stiftung f. Vererbungsforschung etc. 3 1927/28 (299-462) 41 Textfig. u. 4 Tafeln.
3. **Kobel, F[ritz]:** *Zytologische Untersuchungen als Grundlage für die Immunitätszüchtung bei der Rebe.* — Landwirtschaftl. Jahrbuch der Schweiz 1929 (233-268) mit 5 Abb. und 4 Tafeln.
4. **Kobel, F[ritz] u. Sachoff, Th.:** *Befruchtungsversuche mit Kirschen.* — Landwirtschaftl. Jahrbuch der Schweiz 1929 (1035-1064) 5 Abb.
5. **Kobel, F[ritz]:** *Neuere Untersuchungen über die Befruchtungsverhältnisse unserer Obstbäume.* Sitzungsber. der Bern. Botan. Ges. 1928 in Mitt. d. Naturf. Ges. in Bern aus dem Jahre 1928 (1929) (XXIII). [Nur Titel.]
6. **Moser, Fritz:** *Bastardierungs- und Merogonie-Versuche mit Fucaceen.* — Archiv d. Julius Klaus-Stiftung f. Vererbungsforschung etc. 4 1929 (123-182) 18 Fig. u. 3 Tafeln.

7. **Walther, Ernst:** *Entwicklungsgeschichtliche und zytologische Untersuchungen an einigen Nitellen.* — Archiv der Julius Klaus-Stiftung f. Vererbungsforschung etc. 4 1929 (23-221) 20 Fig. u. 7 Tafeln. Auch Diss. Phil. II Univ. Zürich 1929.

## Physiologie.

Publikationen aus dem Jahre 1929  
nebst Nachträgen aus dem Jahre 1928.

Referent: *G. von Büren*, Bern.

1. **Bachmann, Fr.:** *Über die Verwendung von Farbfiltern für pflanzenphysiologische Forschungen.* — *Planta* 8 1929 (487-521) mit 7 Abb. 14 Tab.
2. **Burger, Hans:** *Holz, Blattmenge und Zuwachs.* Mitteil. Schweiz. Centralanstalt f. d. forstl. Versuchswesen 15 1929 (243-292) mit 4 Fig.
3. **Gut, Robert-Charles:** *Le gaz carbonique dans l'atmosphère forestière.* — Suppl. aux organes d. l. Soc. forestière suisse N° 3 1929 (112 p.) avec 20 fig.
4. **Henrici, M[arguerite]:** *Pflanzenphysiologische Probleme aus Südafrika.* Sitzungsber. der Bern. Botan. Ges. in Mitteil. der Naturforschenden Ges. in Bern a. d. Jahre 1928 (1929) (XXX-XXXV).
5. **Huber, Hanna:** *Über den Zustand und die Rolle der Gerbstoffe in der Pflanze.* — Inaug. Diss. Phil. Basel 1929 (49 S.) in Jahrb. f. wissenschaftl. Botanik 70 1929 (278-327) mit 8 Tabellen.
6. **Jaccard, P[aul]:** *Das Kohlensäuregas in der Phytosphäre.* — Schweiz. Zeitschr. f. Forstwesen. 1929 (369-374).
7. **Jaccard, P[aul] u. Oswald, Werner:** *Hochspannungs-Gleichrichter für Elektrokultur.* Bull. Schweiz. Elektrotechn. Verein 1928 (6 S.).
8. **Lüdin, Hermann:** *Untersuchungen über die Transpiration von Sonnen- und Schattenpflanzen.* — Diss. Math.-Naturw. Basel 1929 (40 S.) mit Fig. in Verhandl. d. Naturf. Ges. Basel 39 1928 (175-215).

9. **Marbach, E.:** *Kohlensäure und Pflanzenwachstum. Neuere Forschungen und ihre Auswirkung auf Theorie und Praxis Pflanzenernährung.* — Mitteil. Naturf. Ges. Schaffhausen 1928/29 (1929) (24-28).
10. **Meylan, Suzanne:** *Effet phototropique et distribution dans le temps de la quantité de lumière.* (Vorl. Mitteil.) Bull. Soc. vaudoise Sc. Nat. 57 1929 (89-90).
11. **Monsarrat-Thoms, Phyllis:** *Untersuchungen auf dem Gebiete der Blütenfarbstoffe.* — Diss. Phil. II. Univers. Zürich 1929 (32 S.) Zürich Gebr. Leemann & Co. 1929.
12. **Schopfer, H.:** *Sur l'interprétation des courbes d'absorption.* — Verhandl. Schweiz. Naturf. Ges. Davos 1929 II. Teil (148/149).
13. **Schwarz, Curt:** *Beitrag zur Kenntnis der Blütenfarbstoffe.* — Diss. Phil. II. Zürich 1929 (75 S.) Weida i. Thür. Thomas u. Hubert. 1929.
14. **Senn, Gustav:** *Strahlung und Blattemparatur in den Alpen.* — Verhandl. Schweiz. Naturf. Ges. Davos 1929 II. Teil (149-150).
15. **Senn, Gustav:** *Gut- und schlechtwachsende Pflanzen bei Theophrast von Eresos.* — Verhandl. Naturf. Ges. Basel 40 1928-29 (1929) (395-422) 1 Fig.
16. **Zollikofer, Clara:** *Untersuchungen zur floralen Bewegung von Tussilago Farfara.* — Zeitschr. f. Botanik 21 1929 (273-295) mit 9 Abb.

## Allgemeine Biologie.

Publikationen aus dem Jahre 1929.

Referent: *G. von Büren*, Bern.

1. **Scherrer, Arthur:** *Pflanzen in Kakteentracht.* — Beilage zum Jahresber. 1928/29 d. Thurg. Lehrerseminars in Kreuzlingen 1929 (20 S.) mit 9 Naturaufnahmen auf 5 Tafeln. Kreuzlingen Bücherfabrik Bodan, 1929.

2. **Weyland, H.**: *Heufieber erregende Pflanzen*. — Schweiz. Apotheker-Zeitung. 67 1929 (277-281).

## Biographisches.

Publikationen aus dem Jahre 1929  
nebst einem Nachtrag aus dem Jahre 1928.

Referent: *G. von Büren*, Bern.

1. **Braun-Blanquet, Josias**: *Prof. Dr. Albert Thellung †*. — Jahresbericht Naturf. Ges. Graubünden N. F. 67 1928/29 (1929) (XXVI-XXVIII.)
2. **Briquet, J[ohn]**: *Auguste Guinet 1846-1828. Notice Biographique*. — Candollea 3 1918 (481-489) avec portrait et liste des publications.

## Pflanzenchemie, Pharmakognosie und Lebensmittelbotanik.

In der Schweiz entstandene oder sich auf schweizerische Verhältnisse beziehende Publikationen aus dem Jahre 1929.

Referent: *Hans Flück*, Zürich.

1. **Baumann, Max:** *Beiträge zur Pharmakochemie der Asa foetida.* — Diss. phil. Basel. Laupen (Polygraphische Gesellschaft) 1929 (VI+54 S.).

[Das Harz der Asa foetida besteht aus zirka 18-19 % sauren und aus zirka 50 % neutralen Anteilen. Der saure Anteil ist zur Hauptsache der labile Ferulasäureester des Asaresinols. Der neutrale Anteil besteht aus zirka 90 % ätherischem Öl und dem Resen. Vanillin fehlt in frischer Droge. Asaresinotannol ist ein Sammelbegriff.]

2. **Béguin, Charles:** *Des préparations galéniques de la racine de Gentiane II.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (202-216).
3. **Canal, Fritz:** *Über das Lupinin.* — Diss. phil. Zürich. Weida i. Thür (Thomas & Hubert) 1929 (55 S.).
4. **Casparis, Paul:** *Über Inhaltsbestandteile frischer Kolanüsse.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (181-188).

In frischen, roten und weissen Kolanüssen ist kein freies Coffein vorhanden. Doch liegt das Coffein nicht als Tannoglucosid, sondern als labile Coffein-Gerbstoffverbindung vor, die schon durch Wasser in ihre Komponenten gespalten werden kann. Der Gerbstoff der Kolanüsse ist das kristallisierte Colacatechin. Der Farbstoff der roten Kolanüsse ist ein Anthocyan.

5. **Casparis, Paul und Reber, K.:** *Über das Vorkommen von Colacatechin in Tormentillwurzel und Eichenrinde.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (189-192).

6. **Cholatnikow, Ch.**: *Zur Kenntnis des Suberins.* — Diss. phil. Bern. 1929.
7. **Corti, Ulrich A.**: *Versuche zur Synthese des Ephedrins und einiger seiner Homologen.* — Diss. phil. Zürich. 1929.
8. **Eder, Robert** und **Sack, Anna**: *Quantitative Bestimmung der Glycyrrhizinsäure in Radix und Succus Liquiritiae.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (23-48).
9. **Emde, Hermann**: *Über Diastereomerie. Konfiguration des Ephedrins.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (365-366).
10. **Emde, Hermann**: *Über Diastereomerie. Sterische Umlagerung des Ephedrins mit Salzsäure.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (377-384).
11. **Emde, Hermann**: *Über Diastereomerie. Sterische Umlagerung des Ephedrins mit Schwefelsäure.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (399).
12. **Emde, Hermann**: *Alkaloide und Kohlensäureassimilation.* — Naturwissenschaften 17 1929 (699 u. ff.).
13. **Emde, Hermann**: *Alkaloidchemische Reiseindrücke.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (81-89).
14. **Euler, Beth v., Euler, Hans v., und Karrer, P.**: *Zur Biochemie der Carotinoide.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (278-285).
15. **Euler, H. v., Karrer, Paul, und Rydbom, Margaretha**: *Ueber die Beziehung zwischen A-Vitamin und Carotinoiden.* — Ber. Dtsch. Chem. Ges. 62 1929 (2445 u. ff.)
16. **Faust, O., und Karrer, P.**: *Der enzymatische Abbau von Zellstoff und Baumwolle.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (414-417).
17. **Fellenberg, Th. von, und Ruffy, J.**: *Eine Gelbfärbung von Teigwaren ohne Farbstoff.* — Mitt. Lebensmittelunters. u. Hyg. 20 1929 (34-37).
18. **Flück, Hans**: *Ueber die Inaktivierung der oxidierenden Fermente des Gummi arabicum.* — Pharmac. Acta Helv. 4 1929 (58-62).
19. **Flück, Hans**: *Ueber eine abnorme Condurangorinde.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (54-55).

20. **Flück, Hans:** *III. Internationaler Kongress der europäischen Arzneipflanzeninteressenten in Venedig und Padua.* — Schweiz. Apoth. Zeitg. 67 1929 (397—399).
21. **Gaudard, F.:** *Ueber den Kieselsäuregehalt einiger Arzneipflanzen. Equisetum arvense, Polygonum aviculare, Galeopsis ochroleuca.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (157-180).
22. **Gfeller, H.:** *Die quantitative Bestimmung ätherischer Oele.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (200).
23. **Huber, Hanna:** *Ueber den Zustand und die Rolle der Gerbstoffe in der Pflanze.* — Diss. phil. II, Basel; Jahrb. f. wiss. Bot. 70 1929 (277-327). Mit 3 Fig.
24. **Huggler, Hans:** *Ueber das Pollenin und einige andere Bestandteile der Sporen von Lycopodium clavatum L.* — Diss. phil. Bern. 1929.
25. **Jermstad, Axel:** *Ueber ein in der Sagradarinde vorkommendes Oel, das mit Wasseralkoholdampf flüchtig ist.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (90-98).
26. **Karrer, P.:** *Ueber die Kaliumpermanganatoxydation von Carotinoiden.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (558).
27. **Karrer, P.:** *Ueber Carotinoidfarbstoffe.* — Zeitschr. angew. Chemie 42 1929 (918).
28. **Karrer, P., und Bachmann, W. E.:** *Zur Kenntnis des Lycopins.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (285-295).
29. **Karrer, P., Helfenstein, A., Wiedmer, Rose, und Itallie, Th. B. van:** *Ueber Bixin.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (741-756).
30. **Karrer, P., und Helfenstein, A.:** *Ueber Carotin.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (1142-1144).
31. **Karrer, P., und Krauss, E., von:** *Beitrag zur physikalischen Struktur der Stärke.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (1144-1152).
32. **Karrer, P. und Miki, Kojo:** *Der Zucker des  $\alpha$ -Crocins.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (985-986).
33. **Karrer, P., Salomon, H., und Wehrli, H.:** *Über einen Carotinoidfarbstoff aus Mais: Zeaxanthin.* — Helv. Chim. Acta 12 1929 (790-792).

34. **Karrer, P.:** *Zur Konstitution des Monardaeins und des Salvianins.* — *Helv. Chim. Acta* 12 1929 (292-295).
35. **Karrer, Walter:** *Darstellung eines kristallisierten, herzwirk-samen Glycosids aus Convallaria majalis L.* — *Helv. Chim. Acta* 12 1929 (506-511).
36. **Kuhn, Richard und Ehmann, Ludwig:** *Über konjugierte Doppel-bindungen: Über das Bixin und seinen Abbau zum Bixan.* — *Helv. Chim. Acta* 12 1929 (904-915).
37. **Kuhn, Richard und Wiegand, Willy:** *Über konjugierte Doppel-bindungen: Der Farbstoff der Judenkirschen. (Physalis Alkekengii und Phys. Franchetti).* — *Helv. Chim. Acta* 12 1929 (499-506).
38. **Lepik, Elmar:** *Über die Bedingungen der Stärkebestimmung nach dem Jodverfahren.* — *Mitt. Lebensmittelunters. u. Hyg.* 20 1929 (79-88).
39. **Lepik, Elmar:** *Untersuchungen über den Biochemismus der Kartoffelfäulen. Der Einfluss der Phytophthora-Fäule auf die chemische Zusammensetzung der Kartoffelknolle.* — Promot. Arb. Naturw. Eidg. Techn. Hochschule, Zürich. Phytopathologische Zeitschrift 1 1929 (49-109).
40. **Leuthardt, Franz:** *Pufferkapazität und Pflanzensaft.* — Diss. phil. Basel. 1929.
41. **Monsarrat-Thoms, Phyllis:** *Untersuchungen auf dem Gebiet der Blütenfarbstoffe.* — Diss. phil. II. Univ. Zürich. Zürich (Gebr. Leemann & Co.) 1929 (32 S.)
42. **Pictet, Amé und Vogel, Hans:** *Zur Synthese des Rohrzuckers.* — *Ber. Dtsch. Chem. Ges.* 62 1929 (1418 u. ff.).
43. **Posternak, Swigel und Posternak, Théodore:** *Sur la configuration de l'inosite inactive.* — *Comptes rend. confér. internat. chimie* 188 1929 (1296 u. ff.).
44. **Pritzker, J. und Jungkunz, R.:** *Über Gehalt und Bestimmung von Wasser in Dörrobst.* — *Zeitschr. Unters. d. Lebensm.* 57 1929 (520-524).
45. **Pritzker, J. und Jungkunz, R.:** *Zur Bestimmung des Vanillins und einiger ihm verwandter Aldehyde.* — *Pharm. Acta Helv.* 4 1929 (15-21).

46. **Rosenthaler, Leopold:** *Chemische Charakterisierung von Drogen. Die Mikrosublimation im Deutschen Arzneibuch.* — Apothekerzeitung 44 1929 (744).
47. **Rosenthaler, Leopold:** *Zur Biochemie des Tabaks.* — Apothekerzeitung 44 1929 (1433).
48. **Rosenthaler, Leopold:** *Mikrochemischer Nachweis und Lokalisierungsermittlung von Glykosiden.* — Mikrochemie, Sonderheft (Preglfestschrift) 1929 (302-308).
49. **Rosenthaler, Leopold:** *Ueber Arbutin III.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (55-56).
50. **Rosenthaler, Leopold:** *Beiträge zur Blausäurefrage. 25. Nachweis von Blausäure addierenden Stoffen in blausäurehaltigen Destillaten.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (62-63).
51. **Rosenthaler, Leopold:** *Untersuchungen über Bestandteile von Abführdrogen.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (128-132).
52. **Rosenthaler, Leopold:** *Beiträge zur Blausäurefrage.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (196-199).
53. **Rosenthaler, Leopold:** *Pharmakognostische Notizen:* 1. *Ueber den mikrochemischen Nachweis von Nitraten in Drogen.* 2. *Ueber zwei südamerikanische Chinarinden.* 3. *Ueber santoninfreie Flos Cinae.* 4. *Ueber japanischen Ingwer.* 5. *Zum Nachweis von sog. indischem Tragant.* — Pharm. Zeitg. 74 1929 (75-77).
54. **Rosenthaler, Leopold:** *Ueber die Abtötung der oxydierenden Fermente des Gummi arabicum.* — Pharm. Zeitg. 74 1929 (317-318).
55. **Rosenthaler, Leopold:** *Ueber eine Reaktion des Barbaloins und der Aloë.* — Pharm. Zentralhalle 70 1929 (573).
56. **Ruffy, J.:** *Du dosage de la cellulose dans le Cacao et le Chocolat.* — Mitt. Lebensmittelunters. u. Hyg. 20 1929 (355).
57. **Sack, Anna:** *Quantitative Bestimmung der Glyzyrrhizinsäure in Radix Liquiritiae und Succus Liquiritiae. Beiträge zur Morphinbestimmung im Opium.* — Promot.-Arb. Naturw., Eidg. Techn. Hochschule, Zürich. Zürich (Druckerei zur alten Universität) 1929 (39 S.).

58. **Schaller, Hans:** *Beiträge zur Konstitutionsaufklärung des Taxins. Ueber die Identität des Coffearins mit dem Trigonnellin.* — Promot. Arb. Naturw. Eidg. Techn. Hochschule Zürich (1929).
59. **Schmitz, Leo:** *Pharmakochemische Wertbestimmung der persisch-afghanischen Gummiharze.* — Diss. phil. II Bern. Ahrweiler (A. Knirfel) 1929 (92 S.).
60. **Schmitz, Paul:** *Ueber die pharmakochemische Wertbestimmung einiger Anthracendrogen.* — Diss. phil. Bern. Köln. (Vereinsdruckerei) 1929 (52 S.).
61. **Schnellbach, Wolfgang:** *Beiträge zur Kenntnis des Copalbalsams und seiner Verfälschungen.* — Diss. phil. Bern. 1929.
62. **Schwarz, Curt:** *Zur Kenntnis der Blütenfarbstoffe.* — Diss. phil. II. Zürich Univ. Weida i. Thür. (Thomas & Hubert) 1929 (75 S.).
63. **Schweizer, Ch.:** *Zum Nachweis von Roggengehl in Weizengehl.* — Mitt. Lebensmittelunters. u. Hyg. 20 1929 (119-122).
64. **Senglet, Alice:** *Le melanogénèse chez quelques plantes d'un intérêt pharmaceutique.* — Thèse, pharm. Genève. Genève 1929 (Imprimerie Jent). (77 pages). Mit Fig.
65. **Sonderegger, Guido:** *Das Suberin und seine Säuren.* — Diss. phil. Bern. Bern (H. Schenk) 1929 (55 S.).
66. **Torricelli, Alfredo:** *Studio sperimentale sulla coltura di piante medicinali nel Cantone Ticino.* — Pharm. Acta Helv. 4 1929 (69-80, 99-115).
67. **Vogel, Hans:** *Ueber Inulin.* — Ber. Dtsch. Chem. Ges. 62 1929 (2980).
68. **Wilczeck, E.:** *Les cubèbes, utilisés comme épice.* — Pharm. Acta Helv. 4 (1929) (51-54).