

Boden von Gualanday

Meereshöhe: 720 m. – *Klimaangaben*: wie oben. – *Vegetation*: Weidland. – *Topographie*: Flache Mulde. – *Muttergestein*: Alluviale Sande.

Profil	Boden	Unterboden
Mächtigkeit in cm	25	30
pH.	7,0	8,3
Humus in %	3,19	2,88
Abschwemmable Teilchen in %	26,6	48,6
Austauschbare Basen MAe/100 g	13,36	20,40
Farbe	Dunkelgrau	Grau

Boden von Nilo

Meereshöhe: 390 m. – *Klimaangaben*: Regenmenge etwa 1200 mm, Temperatur rund 30°C, Regenfaktor etwa 40. – *Topographie*: Ebene. – *Muttergestein*: Alluviale Sande über neuntertiären Tonen.

Bodenprofil	Boden	Unterboden
Mächtigkeit in cm	30	30
pH.	7,8	6,6
Humus in %	2,52	1,98
Abschwemmable Teilchen in %	49,2	30,2
Austauschbare Basen MAe/100 g	24,65	6,24
Farbe	Dunkelgrau	Hellgrau

Die Böden von Las Piedras und Gualanday zeigen noch deutlich den Charakter von Kaktusböden. Der Boden von Las Piedras ist noch sehr jung, wie die geringe Humusmenge und die geringe Tiefe der Oberkrumme zeigen. Die Bodenprobe von Gualanday wurde Ende der Regenzeit entnommen, was vielleicht die Bodenreaktion etwas beeinflussen kann; er ist aber schon bedeutend humusreicher, was mit der besseren Befeuchtung zusammenhängt. Diese Böden eignen sich vorzüglich zur Bewässerung und zum Anbau von Reis und Zuckerrohr.

Der Boden von Nilo ist bereits zum Illuvialhorizont geworden; auch ist er humusreicher und fruchtbarer. Da diesen Böden seitlich Wasser und Alkalien zugeführt werden, muss die Salzkonzentration ständig steigen, so dass sie schliesslich versalzt werden, wie das SCHERF¹ für die Alkaliböden der ungarischen Tiefebene gezeigt hat. Die Geschwindigkeit des Versalzens hängt natürlich vom Alkaliengehalt der in der Mulde anstehenden Gesteine ab, sind diese Na-reich, so dürften sich die unangenehmen Sodaböden bilden.

Weitere alkalische Böden können sich bilden, wenn toniges, salzhaltiges Muttergestein die Bodenbildung beeinflusst, wie dies beispielsweise BURNOTTE² aus dem Belgisch-Kongo gezeigt hat. Diese Böden werden sich aber als Varietät irgendeinem der beschriebenen Bodentypen einordnen lassen.

Summary

In the arid climate of the tropics, there is, as well as the climate-type of soil, an intrazonal soil over Ca-rich mother rock, while in the plains there is a tendency for silicic acid rock soils to be formed. A high ground water level leads to the formation of amphi-percolative alkali soils, and finally in the pans exo-percolative salt soils form. All these soils show different profiles, different chemical reactions and different percolation direction. In the young state, they all have a basic reaction, which, however, can become acid in the endo-percolative types during the process of development, while this change

only begins in the amphi-percolative alkali soils when degradation sets in. All these soils have very different values agriculturally, and they must therefore in any case be kept distinct and must not all be lumped together under the name of "alkali soils".

CONSTRUCCIONES

U. S. A.

California Biochemistry and Virus Laboratory Opening Ceremonies Planned

Opening ceremonies for the new two million dollar Biochemistry and Virus Laboratory of the University of California will be held on the Berkeley campus on October 9, 10 and 11, 1952. A symposium on Biochemistry and Viruses will take place on Friday, October 10, at the International House Auditorium on the Berkeley campus. Speakers during the morning session on biochemistry include WENDELL GRIFFITHS (U.C.L.A.), KARL PAUL LINK (Wisconsin), VINCENT DU VIGNEAUD (Cornell), DETLEV W. BRONK (John Hopkins), and WILLIAM C. ROSE (Illinois). Speakers during the afternoon session on viruses include LOUIS O. KUNKEL and THOMAS M. RIVERS (Rockefeller Institute), MALCOLM MERRILL (California State Department of Public Health), HERALD COX (Lederle Laboratories), and K. F. MEYER (Hooper Foundation). The opening of the Emil Fischer Library and observance of the one hundredth anniversary of the birth of EMIL FISCHER will occur on Thursday afternoon, October 9, with VINCENT DU VIGNEAUD, H. O. L. FISCHER, and W. M. STANLEY participating. A Pacific Slope Regional Biochemical Conference is being planned by D. M. GREENBERG as a full day meeting for biochemists on Saturday, October 11, in conjunction with the opening ceremonies for the Biochemistry and Virus Laboratory.

For further information, address the Secretary, Biochemistry and Virus Laboratory, University of California, Berkeley 4, California.

CONVENTUM

Die unterzeichneten Firmen stellen nach gegenseitiger Einsichtnahme in die einschlägigen Akten fest, dass sie im Rahmen einer voneinander völlig unabhängigen Forschung auf dem Gebiet der Tuberkulose das Hydrazid der Isonikotinsäure als Mittel zur Bekämpfung der Tuberkulose erkannt haben. Das Isonikotinsäurehydrazid wurde von beiden Firmen unabhängig voneinander im Jahre 1951 in die klinische Erprobung eingewiesen.

F. Hoffmann-La Roche & Co., Aktiengesellschaft
Basel, den 8. August 1952.

Farbenfabriken Bayer
Leverkusen, den 8. August 1952.

¹ E. SCHERF, Jber. kgl. ung. Geol. Anst. Jahre 1925–1928 (Budapest 1935).

² J. L. BURNOTTE, Bull. Agric. Congo Belge 40, 209 (1949).