

SHORT COMMUNICATION

INHALTSSTOFFE VON EINIGEN *STEREOCAULON*-ARTEN*

C. H. FOX und S. HUNECK

Farlow Herbarium, Harvard University, Cambridge, Mass., U.S.A., und
Institut für Biochemie der Pflanzen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin in
Halle/Saale, D.D.R.

(Received 9 December 1969)

Flechte. Stereocaulon ramulosum (Swans.) Raeusch.—Cladoniales.

Herkunft. Neuseeland bzw. Jamaica.

Aufarbeitung. Extraktion mit Äther und Tetrahydrofuran.

Ergebnis. Aus 470,0 g neuseeländischem Material im Ätherextrakt 3,7 g (0,79 %) *Atranorin* in Prismen vom Schmp. 196° Und 0,5 g (0,1 %) *Perlatolinsäure* in Nadeln vom Schmp. 110–111° [100 MHz NMR-Spektrum des Methylesters in CDCl₃: m 66–106 Hz (6 H, 2 × CH₃), m 106–186 Hz (12 H, 2 × CH₂—CH₂—CH₂), m 266–306 Hz (4 H, 2 × benzyl. CH₂), s 376 Hz (3 H, OCH₃), s 391 Hz (3 H, CO₂CH₃), s 630 Hz (2 H, C-3'-H u. C-5'-H), d 650 Hz und d 655 Hz (2 H, *J* = 2,5 Hz, C-3-H u. C-5-H)]. Im Tetrahydrofuranauszug 1,0 g (0,21 %) *Tetrahydroxyfettsäuren* vom Schmp. 183–185°. Laut DC ferner *Anziasäure*. Aus 390,0 g Material von Jamaica 3,1 g (0,9 %) *Atranorin*, 2,0 g (0,5 %) *Perlatolinsäure* und 0,5 g (0,13 %) *Tetrahydroxyfettsäuren*.

Cambie¹ fand in neuseeländischen Proben (in der Nähe von Auckland gesammelt) *Atranorin*, *Anziasäure* und Dimethylätheranziasäure, während Huneck und Follmann² in chilenischen Proben nur *Atranorin* feststellten. Offenbar existieren mehrere Chemovarietäten.

Flechte. Stereocaulon cornutum Müll.—Arg.

Herkunft. Jamaica.

Aufarbeitung. Extraktion mit Äther und Tetrahydrofuran.

Ergebnis. Aus 375,0 g Trockenmaterial im Ätherauszug 3,8 g (1,0 %) *Atranorin* und im Tetrahydrofuranextrakt 1,5 g (0,4 %) *Stictinsäure* vom Schmp. 269–270° (Zers.).

Flechte. Stereocaulon corticatum Nyl.

Herkunft. Neuseeland.

Aufarbeitung. Extraktion mit Äther und Aceton.

Ergebnis. Aus 5,0 g Trockenmaterial 15 mg (0,3 %) *Atranorin*.

Anerkennung—Herrn Prof. Dr. M. I. Lamb, Farlow Herbarium, Harvard University, Cambridge, Mass., U.S.A. danken wir für die Überlassung und Bestimmung der Flechtenproben.

* 74: Mitteilung über Flechteninhaltsstoffe; 73. Mitteilung: C. H. FOX, E. KLEIN und S. HUNECK, *Phytochem.*, in press.

¹ R. C. CAMBIE, *New Zealand J. Sci.* 11, 48 (1968).

² S. HUNECK und G. FOLLMANN, *Z. Naturforsch.* 22b, 461 (1967).