

## 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 CDCl<sub>3</sub>: m 66–106 Hz (6 H, 2 × CH<sub>3</sub>), m 106–186 Hz (12 H, 2 × CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>—CH<sub>2</sub>), m 266–306 Hz (4 H, 2 × benzyl. CH<sub>2</sub>), s 376 Hz (3 H, OCH<sub>3</sub>), s 391 Hz (3 H, CO<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>), 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*.

Cambie<sup>1</sup> fand in neuseeländischen Proben (in der Nähe von Auckland gesammelt) *Atranorin*, *Anziasäure* und Dimethylätheranziasäure, während Huneck und Follmann<sup>2</sup> 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.

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

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