

棒根绵腹衣在我国的首次发现*

王立松

(中国科学院昆明植物研究所隐花植物标本馆 昆明 650204)

ANZIA PHYSOIDEA, A LICHEN NEW TO CHINA

Wang Lisong

(Cryptogamic Herbarium, Kunming Institute of Botany, Academia Sinica, Kunming 650204)

绵腹衣科 (Anziaceae Sato) 地衣仅含一属,即绵腹衣属 (*Anzia* Stiz.);本属地衣体下表面具有由海绵状菌丝组成的绵腹组织而易区别。在全世界共报道了 28 个分类单位。多为世界广布种^[1-2],习见于温带^[3]。目前国内报道了 8 种和 2 变型^[5]。棒根绵腹衣 (*Anzia physoidea* A. L. Smith) 原仅报道于喜马拉雅的锡金^[5-6]。笔者通过 1981—1983 年的横断山采集和近期对云南本属地衣的研究,发现本种地衣在我国横断山地区也有分布。

棒根绵腹衣(图 1)(新拟)

Anzia physoidea A. L. Smith. Trans. Br. Myc. Soc. Dec. 1931.

本种的分类特征在于: 1. 叶状地衣体裂片二叉分枝,裂片宽度 2—3mm (图 1-1)。2. 下表面的海绵状菌丝组织老时往往脱落,并不与裂片侧缘相连接,而形成沿边缘狭窄的游离带(图 1-2,7);裂片具软骨的中轴,半包埋于髓层中(图 1-7),皮层厚度 75—80 μ m。3. 假根众多,不分枝,并且由海绵状的菌丝所包被,使假根成加粗的囊棒状,黑色至黑褐色(图 1-1-3),直径达 0.5—1.5mm,长度 3—5mm。4. 子囊盘生于裂片上表面,具短柄,直径达 5—20mm;子囊顶端肥厚,含众多螺旋状排列紧密的孢子(图 1-5);孢子无色,单胞,呈月牙形弯曲 7 \times 2.3 μ m (图 1-6)。5. 分生孢子器众多,黑色,生于裂片顶端上表面。6. 主要化学成分含: 黑茶渍素 (Atranorin), 柔扁枝衣酸 (Divaricatic acid), 石花酸 (Sekikaic acid),以及 VII 区外有一 UV+ 兰的未知点 (TLC)。

生境 生于树干及枯枝上。

产地 云南省,福贡县,上帕。海拔 2200m;王立松 82—921。云南省,景东县,徐家坝自然保护区。海拔 2400m,王立松 94—14624。四川省,米易县,麻龙乡。海拔 3000m。王立松 83—921,83—1013(a), 83—1005。

分布 锡金。

致谢 昆明植物研究所植化室沈月毛先生在化学鉴定工作中给予的支持并感谢佐藤正弘先生 (Mr. Masahiro Sato) 为本项研究提供了佐藤正己博士 (Dr. Masami Sato) 的生前本属地衣专著。

参 考 文 献

- [1] Hawsworth D. L., B. C. Sutton & G. C. Ainsworth, Dictionary of the Fung, England. 1983. P. 19.
- [2] 左藤正己. 大日本植物志—地衣类, 日本. 1939: 4—22.
- [3] Wetmore C. W. Lichens and air quality in Indiana dunes National Lakeshore. Mycotaxon 1988. 33: 28.
- [4] Wei. J. C. An Enumeration of Lichens in China. Beijing. 1991: 26—27.
- [5] Govardhan Lal Chopra. Lichens of the himalayas. India. 1981: 61—62.
- [6] Awasthi D. D. A Key to the macrolichons of india and Nepal. Jour. Hattori Bot Lab. 1988. 65: 214..

本文研究的标本存于中国科学院,昆明植物研究所标本馆 (HKAS)。

本研究项目是中国科学院生物分类区系特别资助课题。

1994-03-03 收稿。

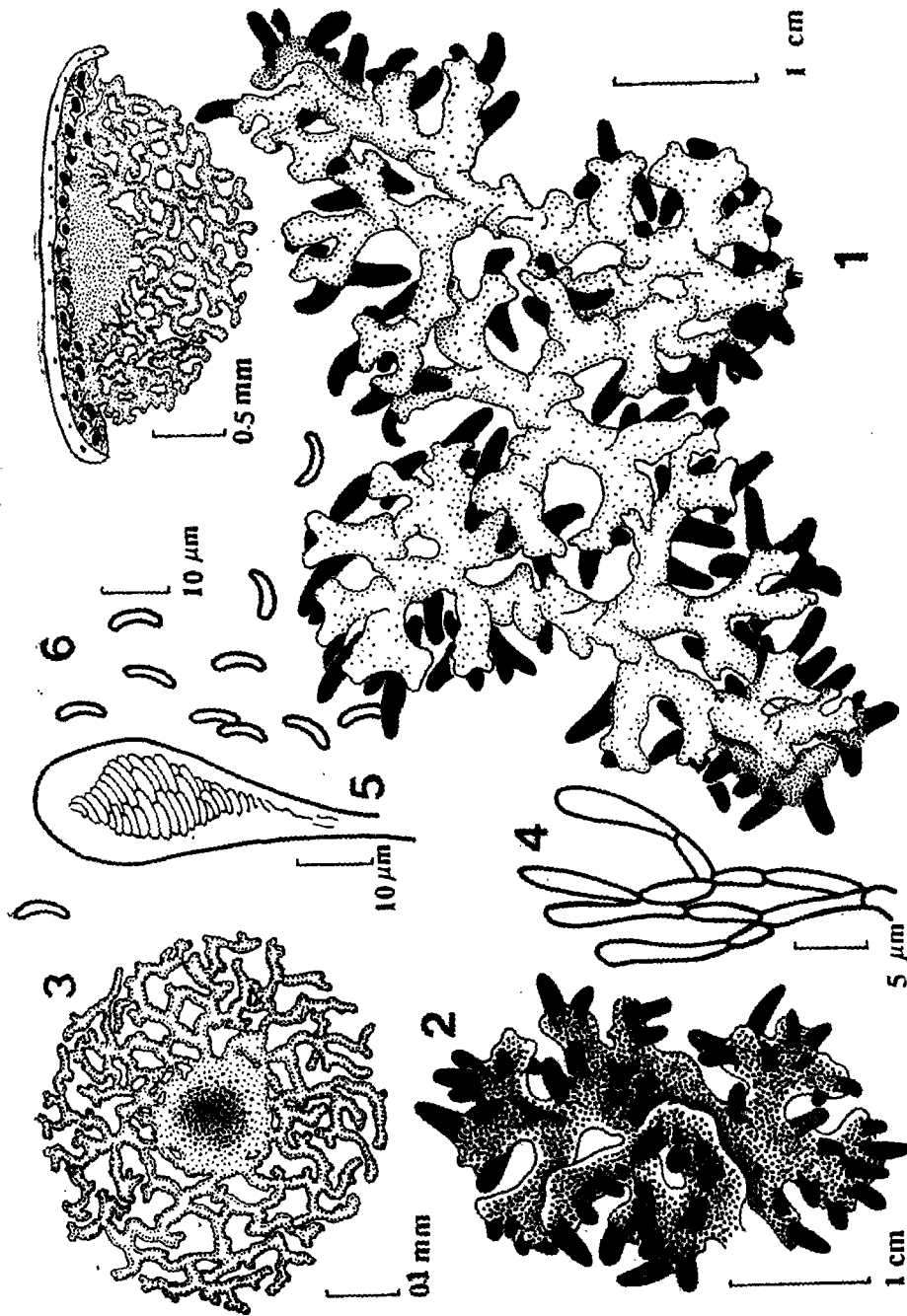


图 1 棒根绵腹衣

1. 棒根绵腹衣原叶体; 2. 原叶体下表面; 3. 假根横切面; 4. 假丝; 5. 子囊; 6. 子囊孢子; 7. 原叶体横切面

Fig. 1 *Anzia physoides* A. L. Smith

1. Thallus of *A. physoides*; 2. Ventral surface view; 3. Cross section of Rhizine; 4. Paraphyllum; 5. Ascus; 6. Ascospores; 7. Cross section of Thallus