

鼎湖山自然保护区冬虫夏草的调查初报

毕志树 李泰辉 李崇 梁建庆

(广东省微生物研究所, 广州)

1981年3—5月中旬,我们在广东省鼎湖山自然保护区先后发现了12种不同的虫草,它们是巴恩斯虫草 *Cordyceps barnesii* Thwaites, 霍克斯虫草(俗称亚香棒虫草) *C. hawkesii* Gray, 珊瑚虫草 *C. martialis* Speg., 蚁虫草 *C. myrmecophila* Cesti, 蛾蛹虫草 *C. polyarthra* Moeller, 蛹虫草 *C. militaris* (L.) Link, 下垂虫草 *C. nutans* Pat., 绿虫草 *C. olivaceo-virescens* P.Henn., 尖头虫草 *C. oxycephala* Penz. & Sacc., 粉被虫草(亦称茧草) *C. pruinosa* Petch, 表生虫草 *C. superficialis* (Peck) Sacc. 以及吹泡虫草 *C. tricentri* Yasuda, 其中表生虫草为国内首见。

表生虫草 *Cordyceps superficialis* (Peck) Sacc. Syll. Fung. II. 574, 1883 = *Torrubia superficialis* Peck 28th Rep. N. Y. State Mus. 70, ?

子实体纤细,分枝或不分枝,从寄主的一端或两端长出,高8—12cm(图版I)。柄上截未长于囊壳时为灰白色,下截则呈橙褐色,干后颜色改变不大,弯曲,个别有一分叉,上有细绒毛,可孕部分不膨大,与不孕部分无分界。可孕部分长达6cm,柄基部粗0.6—1mm,向上渐尖,末端细尖,无或有不孕的顶端,但靠近顶端长的子囊壳不壮。子囊壳表生于柄的上截四周,群生或丛生,卵形或近圆锥形,基部贴于柄上,224—320 × 224—256 μ m,橙褐色,壳口微突,成熟或潮湿时由壳口喷出白色孢子丝。子囊蠕虫形,头端有一透明略膨大的帽盖,后端逐渐细尖,130—210 × 4—7 μ m。成熟时,囊壁渐渐破裂,裸露出8条线状子囊孢子(图2)。孢子比子囊略短,粗约0.7 μ m,纤细,有多数分隔,以后断裂成2.5—3 μ m的小段,有些更短,呈油点状。寄主虫体为鞘翅目的幼虫,长1.7—2.5cm,粗2mm,藏于树枝髓中,树枝断裂成小段,每段为2.5—3.5 × 0.4—0.8cm(图版I)。生于阔叶林枯

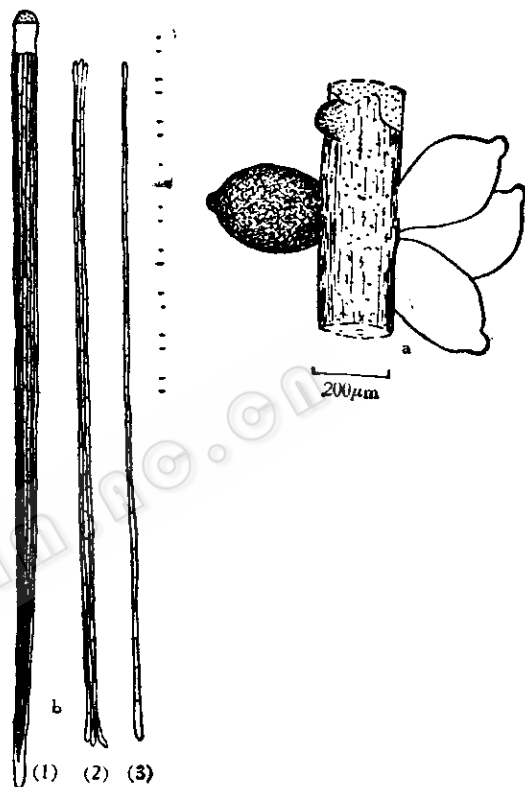


图1 表生虫草

- a. 表生于柄上的子囊壳
- b. (1) 子囊及其内含的子囊孢子
(2) 子囊孢子紧密排列, 端部开始散开
(3) 单个的子囊孢子

枝落叶层下埋于腐枝内的鞘翅目幼虫上。1981 V14。

本虫草的描述与国外记述的大致相似,但不同点在于子囊壳橙褐色,圆锥状至卵形,不易脱落,而不是近黑色,亚球形和易脱落。

参考文献

- [1] Ellis, J. B. & B. M. Everhart: *The North American Pyrenomycetes*. Newfield, New Jersey, 65, 1892.
- [2] Saccardo, P. A.: *Sylloge Fungorum omnia hucusque cognitorum*. 11: 574, 1883.