

中国梅花衣属新种*

赵继鼎 徐连旺 孙曾美

(中国科学院微生物研究所)

SPECIES NOVAE PARMELIAE SINICAE

CHAO CHI-DING HSÜ LIAN-WANG SUN ZENG-MEI

(*Institutum Microbiologicum Academiae Sinicae*)

本文是“中国梅花衣属的初步研究”**一文的续篇。作者在总结1959—1966年本属研究工作中,又发现了一些新种。这里共记载2个新种,1个新变种。全部模式标本藏中国科学院微生物研究所。

条袋梅花衣亚环节变种 新变种 图版8:1

***Parmelia vittata* var. *subarticulata* Chao, Hsü et Sun, var. nov.**

A typo differt laciniis lobulis adventitiis destitutis vel raro praeditis, in dichotomis constrictis, subtus profunde constrictis et subarticulatis, apice et in dichotomis pertusis foraminibus carentibus vel eis paucis instructis; medulla PD + rubens, ceterum ut in typo.

裂片深裂,宽1.5—3毫米,顶端钝或稍尖,边缘整齐,无或稀有不定小裂片。表面灰白色或灰褐色,平滑,无珊瑚芽,粉芽生在裂片顶端的唇内。下面黑褐色或黑色,有皱,无假根,多鼓起,在分裂处有显著的缢缩现象,整个裂片象一串亚环节,顶端和分裂处无或有极少数自然穿孔,下面比表面宽。子囊盘未见。

化学反应: 髓 K—, C—, KC—, PD + 红。

生树皮上。

云南: 丽江, 玉龙山, 母猪沟, 海拔3000米, 1960年12月, 赵继鼎、陈玉本3950, 4414 (模式标本 Typus!), 4415, 4450^a; 同地, 海拔3600米, 4391, 4389。

这变种与本种的区别在于裂片上无或稀有不定小裂片, 分裂处缢缩, 下表面有显著的缢缩现象, 象是一串亚环节, 顶端和分裂处无或有极少数自然穿孔, 髓 PD + 红。

个旧梅花衣 新种 图版8:2

***Parmelia kokiensis* Chao, Hsü et Sun, sp. nov.**

Species nova thallo cinereo-albidis vel cinerascentibus, suborbicularibus, plagas usque ad 6 cm latas formantibus; laciniis iteratim lobatis, contiguis, lobis 2—3 mm latis,

* 孙荣钦、韩者芳、陈玉本、陈超英等同志以及历年来代为采集标本的同志们, 给予本工作许多帮助, 致以衷心的感谢。

** 植物分类学报 9(2):139—166, 1964。

apice subrotundato-incisis, margine sinuatis, in lacinalis parvas ca 1 mm latas divisas, superne esorediis, isidiis cylindricis et crebris, fere totam superficiem lacinarum obtegentibus, subtus nigris, ad peripheriam brunneis, rhizinosi; apotheciis ignotis. Characteribus super indicatis a speciebus huius generis adhuc cognitis bene diversa.

原植体略圆形或不规则形,宽达 6 厘米,较紧密地附着在基物上。裂片宽 2—3 毫米,顶端略圆形有缺刻,边缘波状,两侧重复分裂,裂片间多重叠,大裂片常分裂成许多小裂片,宽约 1 毫米。表面灰白色或灰色,无粉芽,杆状珊瑚芽特别稠密,形成很厚的一层,几乎覆盖全部表面。髓白色。下面黑色,边缘有时呈褐色,有假根。

上皮层厚约 12.5 微米。藻胞层带状,藻胞亚球形,直径 5—7.5 微米。髓层菌丝粗约 4 微米。下皮层厚约 15 微米。子囊盘未见。

生树皮上。

化学反应: 髓 K—, C—, KC—, PD + 红。

福建: 福州,鼓山,1962,9,23,郑儒永采(无号)。

云南: 个旧市,1960,11,10,赵继鼎、陈玉本 2312,2344 (模式标本 Typus!)

本种裂片常分裂成许多宽约 1 毫米的小裂片,珊瑚芽特别发达,几乎覆盖整个表面,与本属至今所已知种类容易区别。

亚宽叶梅衣 新种 图版 8:3—4

Parmelia sublatifolia Chao, Hsü et Sun, sp. nov.

Species *Parmeliae simodensi* Asahina et *P. trichoterae* Hue proxima, a quibus thallo cinereis, cinereo-brunneis vel dilute cinereo-viridescens, usque ad 20 cm latis; laciniis irregulariter iteratim lobatis, contiguis vel imbricatis, lobis 15—20 mm latis, apice subrotundato-incisis vel leviter dentatis, margine sinuatis vel dentatis, adscendentibus et undulatis, ciliis densis, superne laevigatis, exisidiis, sorediis globosis et pulviniformibus elevatis margine instructis, subtus nigris, ad peripheriam brunneis, nudis et nitidulis, parce rhizinosi; apotheciis communis, breviter pedicellatis, 10—25 mm diametro, perforatis destitutis vel eis paucis instructis; sporis decoloratis, ellipsoideis, 13—15 × 7.5—8.6 μ .

原植体略圆形或不规则形,宽达 20 厘米,疏松地附着在基物上。裂片宽 15—20 毫米,顶端略圆形有缺刻或裂成齿状,边缘波状或齿裂,大部分翘起,形成波曲状,似裂片丛,有稠密的睫毛,长 3—5 毫米,两侧重复分裂,腋部略圆形,裂片间紧密相连或重叠。表面灰色,灰褐色或淡灰绿色,平滑或有皱褶,无珊瑚芽,粉芽生在裂片边缘,形成枕状或球状。髓白色。下面黑色,假根稀少,有皱,边缘褐色,有光滑带并稍有光泽。

上皮层厚 2—3 微米。藻胞球形,直径约 11.5 微米,密集排列。髓层菌丝粗约 5 微米。下皮层厚约 41 微米。

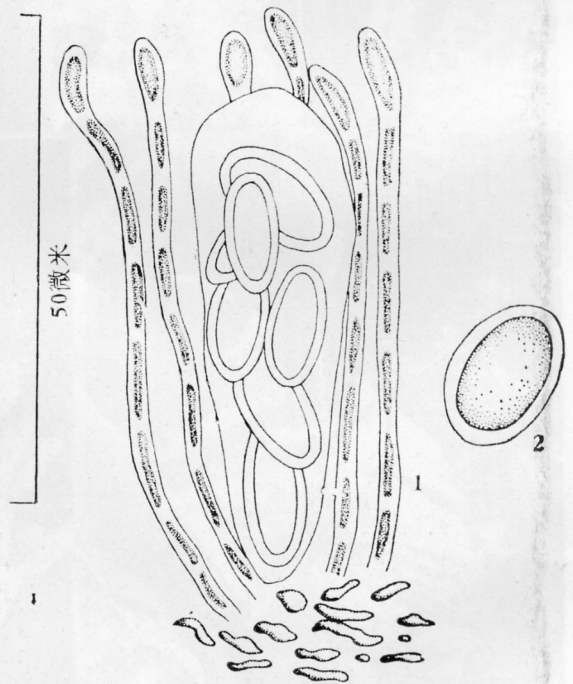
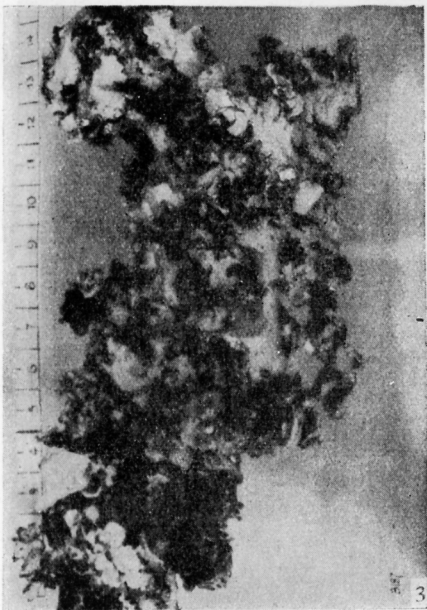
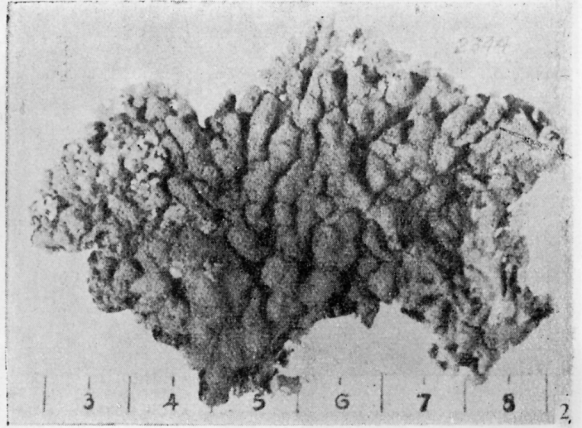
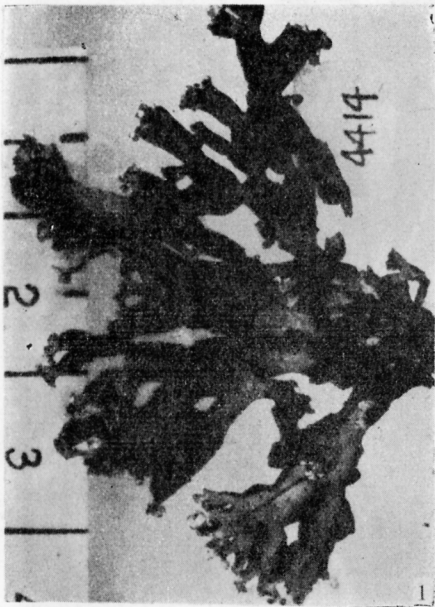
子囊盘常有。有短柄,盘状,直径 10—25 毫米,盘托有皱和网状凹陷,边缘常破裂,使子囊盘呈不整齐形,盘面淡褐色到褐色,底部无穿孔或有不明显的穿孔。孢子无色,1 室,椭圆形,13—15 × 7.5—8.6 微米。

化学反应: 髓 K—, C—, KC—, PD—。

生树皮和岩石上。

云南：保山县，高黎贡山，海拔 2100 米，1959 年 9 月 26 日，王庆之 1524；昆明，黑龙潭，1960 年 12 月 26 日，赵继鼎、陈玉本 4744；西双版纳，勐龙，韩树金 5379^b；勐养，巴良斯基采(无号)；思茅附近，巴良斯基采(无号)；同地，赵继鼎、陈玉本 2518、2556、2905、2907、2919、2920、2935、2977、2979、2980、2982、2984、3040、3057^b、3116、3148、3187(模式标本 *Typus!*)、3208、3225、3231、3232、3316、3549、3694、3787、3793、3853。

本种在云南分布比较普遍。它与 *Parmelia simodensis* Asahina 的区别为后者裂片较狭窄，未见其子囊盘。它与 *P. trichotera* Hue 的区别为髓层化学反应不相同。



1. 条袋梅衣亚环节变种 *Parmelia vittata* var. *subarticulata* Chao, Hsü et Sun 2. 个旧梅衣 *P. kokiensis* Chao, Hsü et Sun 3—4. 亚宽叶梅衣 *P. sublatifolia* Chao, Hsu et Sun
1. 侧丝; 2. 孢子。