

018068

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会 编辑

# 中国真菌志

第二十卷

菌绒孢属 钉孢属 色链隔孢属

郭英兰 刘锡珪 主编

科学出版社

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会 编辑

# 中 国 真 菌 志

第 二 十 卷

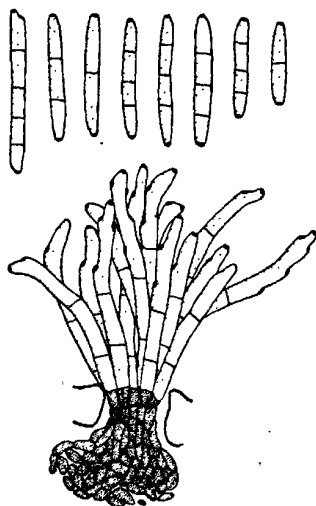
菌绒孢属 钉孢属 色链隔孢属

郭英兰 刘锡璠 主编

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助)



科 学 出 版 社

北 京

## 内 容 简 介

菌绒孢属、钉孢属和色链隔孢属真菌是植物病原菌。本卷介绍了菌绒孢属、钉孢属和色链隔孢属真菌的经济重要性及分类标准,每个属的形态、研究史和与邻近属的区别。共包括 102 种,每种有形态描述、寄主与分布。附形态图 101 幅。

本书可供从事菌物学、植物病理学、植物病害防治学的科研、教学、生产有关人员以及大专院校生命科学院系、植物保护系等的师生参考。

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会 编辑

## 中 国 真 菌 志

### 第 二 十 卷

菌绒孢属 钉孢属 色链隔孢属

郭英兰 刘锡璠 主编

责任编辑 王惠君 霍春雁

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2003 年 6 月 第 一 版 开本:787×1092 1/16

2003 年 6 月 第一次印刷 印张:13 1/4

印数:1—1 000 字数:280 000

ISBN 7-03-011097-8

定价:42.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

## 内 容 简 介

菌绒孢属、钉孢属和色链隔孢属真菌是植物病原菌。本卷介绍了菌绒孢属、钉孢属和色链隔孢属真菌的经济重要性及分类标准,每个属的形态、研究史和与邻近属的区别。共包括 102 种,每种有形态描述、寄主与分布。附形态图 101 幅。

本书可供从事菌物学、植物病理学、植物病害防治学的科研、教学、生产有关人员以及大专院校生命科学院系、植物保护系等的师生参考。

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会 编辑

## 中 国 真 菌 志

### 第 二 十 卷

菌绒孢属 钉孢属 色链隔孢属

郭英兰 刘锡璠 主编

责任编辑 王惠君 霍春雁

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

\*

2003 年 6 月 第 一 版 开本:787×1092 1/16

2003 年 6 月 第一次印刷 印张:13 1/4

印数:1—1 000 字数:280 000

ISBN 7-03-011097-8

定价:42.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈科印〉)

CONSILIO FLORARUM CRYPTOGAMARUM SINICARUM  
ACADEMIAE SINICAE EDITA

# **FLORA FUNGORUM SINICORUM**

VOL. 20

**MYCOVELLOSIELLA PASSALORA PHAEORAMULARIA**

REDACTORES PRINCIPALES

Guo Yinglan Liu Xijin

**A Major Project of the Knowledge Innovation Program  
of the Chinese Academy of Sciences**

**A Major Project of the National Natural Science Foundation of China**

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,  
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

SCIENCE PRESS

Beijing

菌绒孢属 钉孢属 色链隔孢属

著 者

郭英兰 刘锡璉

(中国科学院微生物研究所, 北京)

谢文瑞

(中兴大学植物病理学系, 台湾)

**MYCOVELLOSIELLA PASSALORA  
PHAEORAMULARIA**

**AUCTORES**

Guo Yinglan Liu Xijin

(*Facultas Mycologica Instituti Microbiologici Academiae Sinicae, Beijing*)

Hsieh Wenhui

(*Universitas Chung Hsing, Taiwan*)

## 中国孢子植物志编辑委员会第四届编委名单

(1998年4月)

(右上角有\*者为常委)

主 编 曾呈奎\*

常务副主编 魏江春\*

副 主 编 余永年\* 吴鹏程\* 毕列爵\*

编 委 (以姓氏笔画为序)

王全喜 白金铠 田金秀\* 刘 波 庄文颖\*

庄剑云\* 齐雨藻 齐祖同\* 朱浩然 应建浙\*

吴继农 邵力平 陈灼华 陈建斌\* 陆保仁

林永水 郑柏林 郑儒永\* 姜广正 赵震宇

施之新 胡人亮 胡征宇 胡鸿钧 高 谦

夏邦美 谢树莲 臧 穆 黎兴江

## 序

中国孢子植物志是非维管束孢子植物志,分《中国海藻志》、《中国淡水藻志》、《中国真菌志》、《中国地衣志》及《中国苔藓志》五部分。中国孢子植物志是在系统生物学原理与方法的指导下对中国孢子植物进行考察、收集和分类的研究成果;是生物多样性研究的主要内容;是物种保护的重要依据;对人类活动与环境甚至全球变化都有不可分割的联系。

中国孢子植物志是我国孢子植物物种数量、形态特征、生理生化性状、地理分布及其与人类关系等方面的综合信息库;是我国生物资源开发利用、科学研究与教学的重要参考文献。

我国气候条件复杂,山河纵横,湖泊星布,海域辽阔,陆生和水生孢子植物资源极其丰富。中国孢子植物分类工作的发展和中國孢子植物志的陆续出版,必将为我国开发利用孢子植物资源和促进学科发展发挥积极作用。

随着科学技术的进步,我国孢子植物分类工作在广度和深度方面将不断补充、修订和提高。

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会

1984年10月·北京

# 中国孢子植物志序

中国孢子植物志是在中国科学院中国孢子植物志编辑委员会主持下编辑出版的关于中国孢子植物资源的大型系列著作,是中国孢子植物资源的综合信息库。

孢子植物在系统演化上虽然不是一个单一的自然类群,但是,这并不妨碍在全国统一组织协调下进行中国孢子植物志的编写和出版。中国孢子植物志之所以被限制在非维管束孢子植物范围,是因为属于维管束孢子的蕨类植物早先已被纳入《中国植物志》计划之内,而非维管束植物——苔藓以及藻类、真菌和地衣则处于《中国植物志》计划之外。为了将上述生物类群作为孢子植物纳入中国生物志计划之内,出席 1972 年中国科学院计划工作会议的孢子植物学工作者提出筹建“中国科学院中国孢子植物志编辑委员会”的倡议。该倡议经中国科学院领导批准后,中国科学院中国孢子植物志编辑委员会的筹建工作在中国科学院的领导下随之启动,并于 1973 年在广州召开的《中国植物志》、《中国动物志》和《中国孢子植物志》(简称“三志”)工作会议上正式成立。

由于孢子植物包括的生物类群较多,因而,分《中国海藻志》、《中国淡水藻志》、《中国真菌志》、《中国地衣志》及《中国苔藓志》,在中国科学院中国孢子植物志编辑委员会统一主持下编辑出版。

尽管在演化系统上,黏菌与卵菌已从真菌界分出,但是,长期以来,由于它们一直是由真菌学家进行研究的,而且,包括黏菌与卵菌在内的《中国真菌志》作为中国孢子植物志的组成部分业已陆续出版,因此,沿用上述含义的《中国真菌志》名称是必要的。

自编委会于 1973 年成立以后,中国孢子植物志的编研工作由中国科学院资助,自 1982 年国家自然科学基金委员会参与部分资助,在中国科学院中国孢子植物志编辑委员会主持下,组织协调全国有关科研机构和大学进行中国孢子植物志的编前研究和编写工作。

自 1993 年以来,“三志”的编写及编前研究作为国家自然科学基金委员会重大项目,在以国家自然科学基金委员会为主,中国科学院和国家科学技术部参与的联合资助下,中国孢子植物志的编前研究和编写工作继续进行并不断取得重要进展。

中国孢子植物志是在系统与进化生物学原理与方法的指导下对中国孢子植物进行考察、收集和分类的研究成果;是孢子植物物种多样性研究的主要内容之一;是物种保护的重要依据;与人类活动及环境变化甚至全球变化都有不可分割的联系。

中国孢子植物志是记述我国孢子植物物种的形态、解剖、生理、生化、生态、地理分布及其与人类关系等方面的综合信息库;是我国生物资源开发利用、科学研究与教学的重要参考文献。

我国气候条件复杂,山河纵横,湖泊星布,海域辽阔,陆生与水生孢子植物资源极其丰

富。中国孢子植物分类工作的发展和我国孢子植物志的陆续出版,必将为我国开发利用孢子植物资源和促进我国孢子植物学科发展发挥积极作用。

中国科学院中国孢子植物志编辑委员会

主编 曾呈奎

2000年3月 北京

## Foreword of Flora Cryptogamarum Sinicarum

*Flora Cryptogamarum Sinicarum* is a series of monographs on Chinese non-vascular cryptogamic plants, edited and published under the direction of the Editorial Committee of the Cryptogamic Flora of China, Chinese Academy of Sciences(CAS). It also serves as a comprehensive information bank of Chinese cryptogamic resources.

Cryptogams are not a single natural group from a phylogenetic or evolutionary point of view, which, however, does not present an obstacle to the editing and publication of *Flora Cryptogamarum Sinicarum* by a coordinated, nationwide organization. *Flora Cryptogamarum Sinicarum* is restricted to non-vascular cryptogamic "plants" including the bryophytes, algae, fungi and lichens. The ferns, a group of vascular cryptogamic plants, were earlier included in the plan of *Flora Sinica*, and are not taken into consideration here. In order to bring the above groups into the plan of Fauna and Flora Sinica of China, some leading scientists on cryptogamic plants, who were attending a working meeting of CAS in Beijing in July 1972, proposed to establish the Editorial Committee of the Cryptogamic Flora of China. The proposal was approved later by the CAS. The committee was formally established in the working conference of Fauna and Flora Sinica, including Cryptogamic Flora of China, held by CAS in Guangzhou in March 1973.

*Flora Cryptogamarum Sinicarum* is composed of *Flora Algarum Marinarum Sinicarum*, *Flora Algarum Sinicarum Aquae Dulcis*, *Flora Fungorum Sinicorum*, *Flora Lichenum Sinicorum*, and *Flora Bryophytorum Sinicorum*. They are edited and published under the direction of the Editorial Committee of the *Cryptogamic Flora of China*, CAS. Although myxomycetes and oomycetes do not belong to the kingdom of fungi in modern treatments, they have long been studied by mycologists. *Flora Fungorum Sinicorum* volumes including myxomycetes and oomycetes have been published, retaining for *Flora Fungorum Sinicorum* the traditional meaning of the term fungi.

Since the establishment of the editorial committee in 1973, compilation of *Flora Cryptogamarum Sinicarum* and related studies have been supported financially by the CAS. The National Natural Science Foundation of China has taken an important part of the financial support since 1982. Under the direction of the committee, progress has been made in compilation and study of *Flora Cryptogamarum Sinicarum* by organizing and coordinating the main research institutions and universities all over the country. Since 1993, study and compilation of the "fauna and floras", especially *Flora Cryptogamarum Sinicarum*, has become one of the key state projects of the National Natural Science Foundation with the combined support of the CAS and the National Science and Technology Ministry.

*Flora Cryptogamarum Sinicarum* derives its results from the investigations, collec-

• v •

6

tions, and classification of Chinese cryptogams by using theories and methods of systematic and evolutionary biology as its guide. It is the summary of study on species diversity of cryptogams and provides important data for species protection. It is closely connected with human activities, environmental changes and even global changes. *Flora Cryptogamarum Sinicarum* is a comprehensive information bank concerning morphology, anatomy, physiology, biochemistry, ecology, and phytogeographical distribution. It includes a series of special monographs for using the biological resources in China, for scientific research, and for teaching.

China has complicated weather conditions, with a crisscross network of mountains and rivers, lakes of all sizes, and an extensive sea area. China is rich in terrestrial and aquatic cryptogamic resources. The development of taxonomic studies of cryptogams and the publication of *Flora Cryptogamarum Sinicarum* in concert will play an active role in exploration and utilization of the cryptogamic resources of China and in promoting the development of cryptogamic studies in China.

C. K. Tseng

Editor-in-Chief

The Editorial Committee of the *Cryptogamic Flora of China*

Chinese Academy of Sciences

March, 2000 in Beijing

## 致 谢

衷心感谢国家自然科学基金委员会、中国科学院国家科学技术部、提供项目研究经费,中国科学院微生物研究所真菌地衣系统学开放研究实验室提供部分研究经费。

感谢多年来为我们采集或提供标本的中国农业大学裘维蕃、尹莘芸、李季伦,中国科学院植物研究所林镕,中国科学院微生物研究所戴芳澜、邓叔群、王云章、周家炽、余永年、徐连旺、宗毓臣、黄河、胡复眉、王先业、陈庆涛、梁枝荣等,已调离微生物研究所的马启明、韩树金、于积厚、邢延苏、刘恒英、刘荣、杨玉川、宋明华、王庆之、原俊荣、梁林山、袁福生、郭正堂、袁文亮、刘宜织、邢俊昌等,中国林业科学院林业科学研究所赵文霞,沈阳农业大学白金铠、梁景颐、宋镇庆等,东北林业大学邵力平,吉林农业科学院植物保护研究所朱桂香,山东农业大学张天宇、姜广正,南京农业大学魏景超、周蓄源,浙江农业大学徐同,河南农业大学喻璋,华南农业大学林亮东,戚佩坤、梁子超,广东微生物研究所叶东海、黄坊英,香港大学吴德强,原西南联合大学洪章训,云南省微生物研究所郭光远,云南省元江县农业局马永贵,张北元,云南农业大学王学英,原西藏农业科学研究所孔常兴,西北农业大学陈伟群,甘肃农业大学陈秀蓉,甘肃临夏森林病虫害防治检疫站张山林,新疆林业科学院林业科学研究所刘振坤以及其他为我们采集标本的杨作民、姚荷生、方德立、马德成、朱金颐、程功稠、赵淑珍、杨翠琴、戴宗廉、王跻颐、华宁、黎毓干等。台湾阎若珉、孙淑贤以及日本友人 Sawada K., Yamamoto W., Miura M. 等提供了在台湾采集的部分标本,特致谢意。

中国科学院植物研究所周根生、韩树金、曹子余为我们鉴定标本寄主名称,甚为感谢。

中国科学院微生物研究所菌物标本馆孙述宵、吕红梅在我们入藏、借用标本等方面提供了很大方便和帮助,朱向非为我们描绘全部插图,特致谢忱。

在菌绒孢属、钉孢属和色链隔孢属研究过程中,承英国 B. C. Sutton 博士,中国科学院微生物研究所魏江春、郑儒永院士修改过文稿;B. C. Sutton 博士和德国 U. Braun 博士在通信中商讨有关分类问题;U. Braun 博士提供许多论文抽印本;魏江春院士和庄剑云研究员为我们解答有关真菌命名方面的问题,我们非常感谢。

## 说 明

1. 本书是我国菌绒孢属、钉孢属和色链隔孢属的研究总结。全书包括绪论、专论、附录、参考文献和索引五部分。
2. 绪论部分简要叙述了菌绒孢属、钉孢属和色链隔孢属的经济意义和分类标准。
3. 全书分3个部分:第一部分是菌绒孢属,第二部分是钉孢属,第三部分是色链隔孢属。每一部分包括形态、研究史、属级特征、与邻近属的区别及专论。专论部分描述了我国寄生在47科植物上的102个种,其中菌绒孢属42种,钉孢属39种,色链隔孢属21种。描述按寄主科进行,科名及科内真菌学名都按字母顺序排列。科内有3个种以上者均设有分种检索表。每个种包括正名、异名、详细的形态描述、按学名字母顺序排列的寄主名称及在国内的分布、世界分布并附有显微绘图。讨论部分包括种的历史渊源和与邻近种的区别。
4. 附录为各科、属、种寄主上的菌绒孢菌、钉孢菌和色链隔孢菌目录。
5. 参考文献按作者姓名字母顺序排列。我国的作者按汉语拼音字母顺序排列。文献发表时的语种引用。
6. 索引包括:(1)寄主汉名索引,(2)真菌汉名索引,(3)寄主学名索引,(4)真菌学名索引。寄主汉名索引和真菌汉名索引均按汉语拼音字母顺序排列。
7. 真菌汉名主要根据1990年出版的《真菌名词名称》。寄主汉名主要根据1979年科学出版社的《中国高等植物科属检索表》,1971~1976年的《中国高等植物图鉴》,1963、1989年的《英拉汉植物名称》,中国植物志,地方植物志及1996年航空工业出版社的《新编拉汉英植物名称》。菌名命名人缩写主要根据《菌物名称的作者》(Kirk & Asell, 1992)。
8. 文献引证中的人名一律用英文,我国作者用汉语拼音。
9. 专论部分除个别存疑种(即未研究标本的种)外,每个种的形态描述及数据均系根据我国的标本研究和测量所得,种下引证的标本全由我们直接研究。凡是产地后没有注明标本室名称的均系中国科学院微生物研究所菌物标本馆(HMAS)的标本。NTUPPE即台湾大学植物病虫害系标本室,NCHUPP即台湾中兴大学植物病理学系标本室,Yen和号码即阎若岷的标本。
10. 本书共有插图101幅,除个别存疑种外,其余全部为我们根据标本所作的显微绘图。
11. 国内分布以我国直辖市及各行政省、自治区的市、县或山为单位。直辖市、省或自治区之间以“;”号区分,同一省或自治区下面的不同市、县、山之间则以“,”号区分。
12. 世界分布是根据文献资料整理而成,各国的名称按字母顺序排列。
13. 描述中使用的“青黄色(olivaceous)”是根据邓叔群等老先生所译,与《真菌名词名称》中译的“橄榄色的”不同,特此说明。

# 目 录

序

中国孢子植物志序

Foreword of Flora Cryptogamarum Sinicarum

致谢

说明

绪论 ..... ( 1 )

经济重要性 ..... ( 1 )

分类 ..... ( 2 )

专论 ..... ( 4 )

第一部分 菌绒孢属 *Mycovellosiella* Rangel ..... ( 4 )

形态 ..... ( 4 )

研究史 ..... ( 7 )

属级特征 ..... ( 10 )

与近似属的区别 ..... ( 11 )

碱生菌绒孢 *Mycovellosiella acericola* (X. J. Liu & Y. L. Guo) X. J. Liu & Y. L. Guo  
..... ( 11 )

漆菌绒孢 *Mycovellosiella rhoidis* Y. L. Guo ..... ( 12 )

盐肤木菌绒孢 *Mycovellosiella rhois* (Sawada & Katsuki) T. K. Goh & W. H. Hsieh ... ( 14 )

牛皮消菌绒孢 *Mycovellosiella bellynckii* (Westend.) O. Constant. .... ( 15 )

党参菌绒孢 *Mycovellosiella codonopsis* Y. L. Guo ..... ( 17 )

科内菌绒孢 *Mycovellosiella costaricensis* (Syd.) Deighton (存疑种) ..... ( 18 )

香泽兰菌绒孢 *Mycovellosiella eupatorii-odorati* (J. M. Yen) J. M. Yen ..... ( 19 )

铁锈菌绒孢 *Mycovellosiella ferruginea* (Fuckel) Deighton ..... ( 20 )

莴苣菌绒孢 *Mycovellosiella lactucae* (Henn.) U. Braun ..... ( 22 )

贯叶泽兰菌绒孢 *Mycovellosiella perfoliata* (Ellis & Everh.) Munt.-Cvetk. .... ( 23 )

鱼黄草菌绒孢 *Mycovellosiella merremiae* X. J. Liu & Y. L. Guo ..... ( 24 )

株木菌绒孢 *Mycovellosiella corni* Y. L. Guo ..... ( 25 )

薯蓣菌绒孢 *Mycovellosiella dioscoreae* (Vassiljevsky) N. Pons & B. Sutton ..... ( 27 )

薯蓣生菌绒孢 *Mycovellosiella dioscoreicola* Y. L. Guo ..... ( 28 )

野桐菌绒孢 *Mycovellosiella malloti* Kharwar, P. N. Singh & P. K. Chaudhary ..... ( 29 )

苎草菌绒孢 *Mycovellosiella arthraxonis* Y. L. Guo ..... ( 30 )

白茅菌绒孢 *Mycovellosiella imperatae* (Syd. & P. Syd.) X. J. Liu & Y. L. Guo ..... ( 31 )

甘蔗菌绒孢 *Mycovellosiella koepkei* (W. Krüger) Deighton ..... ( 33 )

蔗鞘菌绒孢 *Mycovellosiella vaginae* (W. Krüger) Deighton ..... ( 34 )

8

|                                                                                       |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 石蚕菌绒孢 <i>Mycovellosiella teucarii</i> (Schwein.) Deighton .....                       | ( 35 ) |
| 木豆菌绒孢 <i>Mycovellosiella cajani</i> (Henn.) Rangel ex Trotter .....                   | ( 37 ) |
| 紫穗槐菌绒孢 <i>Mycovellosiella passaloroides</i> (G. Winter) J. K. Bai & M. Y. Cheng ..... | ( 38 ) |
| 野葛菌绒孢 <i>Mycovellosiella puerariae</i> Shaw & Deighton .....                          | ( 39 ) |
| 构树菌绒孢 <i>Mycovellosiella broussonetiae</i> T. K. Goh & W. H. Hsieh .....              | ( 40 ) |
| 弯孢菌绒孢 <i>Mycovellosiella curvispora</i> T. K. Goh & W. H. Hsieh .....                 | ( 41 ) |
| 桃金娘菌绒孢 <i>Mycovellosiella myrtacearum</i> A. N. Rai, B. Rai & Kamal (存疑种) .....       | ( 42 ) |
| 铁线莲菌绒孢 <i>Mycovellosiella clematidis</i> Y. L. Guo .....                              | ( 43 ) |
| 白面子菌绒孢 <i>Mycovellosiella ariae</i> (Fuckel) U. Braun .....                           | ( 45 ) |
| 梨生菌绒孢 <i>Mycovellosiella pyricola</i> X. R. Chen, Y. L. Guo & S. L. Zhang .....       | ( 46 ) |
| 蔷薇菌绒孢 <i>Mycovellosiella rosae</i> Y. L. Guo & X. J. Liu .....                        | ( 47 ) |
| 花椒菌绒孢 <i>Mycovellosiella zanthoxyli</i> Y. L. Guo & Z. M. Cao .....                   | ( 48 ) |
| 柳菌绒孢 <i>Mycovellosiella salicis</i> Deighton, Verma & Prasad .....                    | ( 50 ) |
| 山梅花菌绒孢 <i>Mycovellosiella philadelphi</i> Y. L. Guo .....                             | ( 51 ) |
| 泡桐菌绒孢 <i>Mycovellosiella paulownicola</i> J. M. Yen & S. H. Sun .....                 | ( 52 ) |
| 马铃薯菌绒孢 <i>Mycovellosiella concors</i> (Casp.) Deighton .....                          | ( 54 ) |
| 土烟叶菌绒孢 <i>Mycovellosiella costeroana</i> (Petr. & Cif.) X. J. Liu & Y. L. Guo .....   | ( 55 ) |
| 灰毛茄菌绒孢 <i>Mycovellosiella natrassii</i> Deighton .....                                | ( 56 ) |
| 水茄菌绒孢 <i>Mycovellosiella solani-torvi</i> (G. Frag. & Cif.) Deighton .....            | ( 57 ) |
| 糯米团菌绒孢 <i>Mycovellosiella gonostegiae</i> T. K. Goh & W. H. Hsieh .....               | ( 58 ) |
| 大青菌绒孢 <i>Mycovellosiella clerodendri</i> T. K. Goh & W. H. Hsieh .....                | ( 60 ) |
| 堇菜菌绒孢 <i>Mycovellosiella murina</i> (Ellis & Kellerm.) Deighton .....                 | ( 62 ) |
| 葡萄菌绒孢 <i>Mycovellosiella vitis</i> Y. L. Guo & X. J. Liu .....                        | ( 63 ) |
| 第二部分 钉孢属 <i>Passalora</i> Fries .....                                                 | ( 65 ) |
| 形态 .....                                                                              | ( 65 ) |
| 研究史 .....                                                                             | ( 67 ) |
| 属级特征 .....                                                                            | ( 70 ) |
| 与近似属的区别 .....                                                                         | ( 71 ) |
| 冬青钉孢 <i>Passalora ilicis</i> Y. L. Guo .....                                          | ( 71 ) |
| 三浦钉孢 <i>Passalora miurae</i> (Syd. & P. Syd.) U. Braun & H. D. Shin .....             | ( 72 ) |
| 水金凤钉孢 <i>Passalora campi-silii</i> (Speg.) U. Braun .....                             | ( 74 ) |
| 忍冬生钉孢 <i>Passalora lonicerigena</i> Y. L. Guo .....                                   | ( 76 ) |
| 番木瓜钉孢 <i>Passalora papayae</i> (Y. L. Guo) Y. L. Guo .....                            | ( 77 ) |
| 假繁缕钉孢 <i>Passalora krascheninnikovii</i> Miura (存疑种) .....                            | ( 78 ) |
| 藜钉孢 <i>Passalora dubia</i> (Riess) U. Braun .....                                     | ( 78 ) |
| 株木钉孢 <i>Passalora corni</i> Y. L. Guo .....                                           | ( 80 ) |
| 毛胶薯蓣钉孢 <i>Passalora dioscoreae-subcalvae</i> Y. L. Guo .....                          | ( 81 ) |
| 薯蓣生钉孢 <i>Passalora dioscoriicola</i> Y. L. Guo .....                                  | ( 82 ) |
| 深褐钉孢 <i>Passalora atrides</i> (Syd.) Y. L. Guo .....                                  | ( 84 ) |

|                                                                                                 |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 木薯钉孢 <i>Passalora henningsii</i> (Allesch.) R. F. Castaneda & U. Braun                          | ( 85 )  |
| 龙朋叶钉孢 <i>Passalora sauropi</i> (P. K. Chi & S. Q. Chen) Y. L. Guo                               | ( 87 )  |
| 算盘子钉孢 <i>Passalora taihokuensis</i> (Sawada ex T. K. Goh & W. H. Hsieh) Y. L. Guo & W. H. Hsieh | ( 87 )  |
| 深黑钉孢 <i>Passalora aterrima</i> Bres. (存疑种)                                                      | ( 89 )  |
| 禾钉孢 <i>Passalora graminis</i> (Fuckel) Hohn.                                                    | ( 90 )  |
| 稻钉孢 <i>Passalora janseana</i> (Racib.) U. Braun                                                 | ( 91 )  |
| 木姜子钉孢 <i>Passalora litseae</i> (T. K. Goh & W. H. Hsieh) P. Srivast.                            | ( 93 )  |
| 落花生钉孢 <i>Passalora arachidicola</i> (Hori) U. Braun                                             | ( 95 )  |
| 千斤拔钉孢 <i>Passalora flemingiae</i> (X. J. Liu & Y. L. Guo) U. Braun                              | ( 96 )  |
| 球座钉孢 <i>Passalora personata</i> (Berk. & M. A. Curtis) S. A. Khan & Kamal                       | ( 97 )  |
| 两型豆钉孢 <i>Passalora simulans</i> (Ellis & Kellerm.) U. Braun                                     | ( 99 )  |
| 大豆褐斑钉孢 <i>Passalora sojina</i> (Hara) H. D. Shin & U. Braun                                     | ( 100 ) |
| 麦冬钉孢 <i>Passalora liriopes</i> (F. L. Tai) Y. L. Guo                                            | ( 102 ) |
| 重楼钉孢 <i>Passalora paridis</i> (Erikss.) Y. L. Guo                                               | ( 103 ) |
| 千斤藤钉孢 <i>Passalora stephaniae</i> Sawada ex T. K. Goh & W. H. Hsieh                             | ( 105 ) |
| 木菠萝钉孢 <i>Passalora artocarpi</i> Y. L. Guo                                                      | ( 106 ) |
| 无花果钉孢 <i>Passalora bolleana</i> (de Thum.) U. Braun                                             | ( 107 ) |
| 叶子花钉孢 <i>Passalora bougainvilleae</i> (Munt.-Cvetk.) Castaneda & U. Braun                       | ( 108 ) |
| 女贞生钉孢 <i>Passalora ligustricola</i> Y. L. Guo                                                   | ( 109 ) |
| 蓼钉孢 <i>Passalora polygoni</i> Y. L. Guo                                                         | ( 111 ) |
| 鼠李钉孢 <i>Passalora rhamni</i> (Fuckel) U. Braun (存疑种)                                            | ( 112 ) |
| 核果钉孢 <i>Passalora circumscissa</i> (Sacc.) U. Braun                                             | ( 113 ) |
| 珍珠梅钉孢 <i>Passalora gotoana</i> (Togashi) U. Braun                                               | ( 115 ) |
| 蔷薇生钉孢 <i>Passalora rosicola</i> (Pass.) U. Braun                                                | ( 117 ) |
| 吴茱萸钉孢 <i>Passalora evodiae</i> (Syd. & P. Syd) T. K. Goh & W. H. Hsieh                          | ( 119 ) |
| 柳杉钉孢 <i>Passalora sequoiae</i> (Ellis & Everh.) Y. L. Guo & W. H. Hsieh                         | ( 120 ) |
| 扁平钉孢 <i>Passalora depressa</i> (Berk. & Br.) Sacc.                                              | ( 121 ) |
| 茴香钉孢 <i>Passalora puncta</i> (S. de Lacrois) Arx                                                | ( 123 ) |
| 第三部分 色链隔孢属 <i>Phaeoramularia</i> Munt.-Cvetk.                                                   | ( 126 ) |
| 形态                                                                                              | ( 126 ) |
| 研究史                                                                                             | ( 128 ) |
| 属级特征                                                                                            | ( 130 ) |
| 与近似属的区别                                                                                         | ( 130 ) |
| 漆树色链隔孢 <i>Phaeoramularia rhois</i> (E. Castell.) Deighton                                       | ( 131 ) |
| 猫尾树色链隔孢 <i>Phaeoramularia markhamiae</i> X. J. Liu & Y. L. Guo                                  | ( 132 ) |
| 忍冬色链隔孢 <i>Phaeoramularia antipus</i> (Ellis & Holway) Deighton                                  | ( 134 ) |
| 荚蒾色链隔孢 <i>Phaeoramularia penicillata</i> (Cesati) X. J. Liu & Y. L. Guo                         | ( 135 ) |
| 锦带花色链隔孢 <i>Phaeoramularia weigela</i> Y. L. Guo & X. J. Liu                                     | ( 136 ) |