



“十三五”国家重点图书出版规划项目

国家出版基金项目  
NATIONAL PUBLISHING FUND PROJECT

# 中国南海诸岛植物志

主 编：邢福武 邓双文

副主编：陈红锋 王发国 刘东明 易绮斐 童 毅

中国林业出版社



“十三五”国家重点图书出版规划项目

国家出版基金项目  
NATIONAL PUBLISHING FUND PROJECT

# 中国南海诸岛植物志

主 编：邢福武 邓双文

副主编：陈红锋 王发国 刘东明 易绮斐 童毅



中国林业出版社

## 图书在版编目 (CIP) 数据

中国南海诸岛植物志 / 邢福武, 邓双文主编. -- 北京: 中国林业出版社, 2018.11

ISBN 978-7-5038-9781-8

I. ①中… II. ①邢… ②邓… III. ①南海诸岛—植物志 IV. ①Q948.526.6

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 230665 号

## 中国南海诸岛植物志

邢福武 邓双文 主编

策划编辑: 王 斌

装帧设计: 王春萍

责任编辑: 刘开运 张 健 李春艳 吴文静 李 楠

出版发行: 中国林业出版社

地 址: 北京西城区德胜门内大街刘海胡同 7 号

印 刷: 北京雅昌艺术印刷有限公司

版 次: 2019 年 4 月第 1 版

印 次: 2019 年 4 月第 1 次

开 本: 635 mm × 965 mm 1/8

印 张: 74.25

字 数: 900 千字

定 价: 580.00 元 (USD 90)

# 中国南海诸岛植物志

中国科学院战略性先导科技专项资助项目 (XDA13020500)

## 编委会

主 编：邢福武 邓双文

副主编：陈红锋 王发国 刘东明 易绮斐 童毅

编 委（以汉语拼音为序）：

陈红锋 陈树钢 陈伟光 代色平 邓双文 丁晓龙 董运常 杜晓洁

段磊 付琳 何蓉蓉 李冬琳 李仕裕 李许文 李玉玲 林苗芳

林真光 刘东明 刘贵才 罗伟聪 童毅 王爱华 王发国 王强

王琳 王鹏 王喆旻 邢福能 邢福武 杨冬梅 严慧玲 叶佩仪

叶文 叶心芬 易绮斐 于海玲 曾驰 郑希龙

摄 影：邢福武 童毅 邓双文

# 前言

南海诸岛是我国最南端的热带岛屿，自古以来就是我国的领土，是我们祖先最早发现、最早开发经营、最早管辖的海上疆土之一。

## 一、南海诸岛自然概况

南海诸岛由 200 多个岛屿、沙洲、礁滩组成。根据地理位置，它们大体上可分为四个组。东北部的一组称东沙群岛，由东沙岛及邻近几个暗礁组成，东沙岛海拔仅约 5 m，面积约 1.74 km<sup>2</sup>，岛上植被繁茂。西部的一组称西沙群岛，由 30 多个岛屿、沙洲、礁滩组成，其中有高等植物生长的岛屿有永兴岛、石岛、赵述岛、北岛、中岛、南岛、东岛、珊瑚岛、甘泉岛、金银岛、琛航岛、广金岛、晋卿岛和中建岛，总面积约 7.28 km<sup>2</sup>，最高的岛屿石岛海拔 15.9 m，面积最大的岛屿永兴岛也只有 1.85 km<sup>2</sup>。西沙群岛的东南侧为中沙群岛，由很多暗滩和暗沙组成，其中黄岩岛退潮时露出水面的面积较大，有海水单子叶植物生长。最南端的一组称南沙群岛，由 200 多个岛屿、沙洲、暗滩、暗礁和暗沙组成，其中岛屿及沙洲共 22 座，有高等植物生长的岛屿及沙洲主要有太平岛、马欢岛、南威岛、北子岛、西月岛、南子岛、中业岛、鸿麻岛、景宏岛、南钥岛、敦谦沙洲、安波沙洲、染青沙洲、双黄沙洲，以及永暑礁、美济礁、渚碧礁、华阳礁、赤瓜礁、东门礁、南薰礁、弹子礁等人工岛；岛屿及沙洲的总面积约 14.517 km<sup>2</sup>，最高的岛屿鸿麻岛海拔为 6.1 m，最大的人工岛为美济礁面积 6 km<sup>2</sup>；最大的天然岛屿太平岛的面积为 0.432 km<sup>2</sup>。南海诸岛各岛屿的形状多为圆形或椭圆形，地势多为边缘高，中央低。这些岛屿及沙洲绝大部分是全新世海面上升后堆积而成的。由于形成的年代较晚，再加上面积小、海拔低，使岛上无法形成特有种，也缺乏原生的裸子植物。

南海诸岛的气候属典型的热带和赤道带海洋季风气候，日照时间长，辐射强烈，热量充足，终年高温，湿度较大，云量多，雨量较丰富，夏、秋、冬季偶有台风，季风盛行。年平均气温及雨量因各群岛所处的地理位置不同而有差异。南沙群岛太平岛年平均气温 27.9℃，年平均降雨量约 1,842 mm，最长达 2,144 mm；西沙群岛的永兴岛年平均气温 26.5℃，年平均降雨量 1,506 mm；东沙群岛年平均气温 25.6℃，年平均雨量 1,357 mm，最高达 2,011 mm，大部分集中在 6—11 月。

土壤主要由第四纪珊瑚、贝壳碎屑砂和近期海浪作用堆积起来的珊瑚、贝壳碎屑沙和鸟粪发育而成的磷质石灰土和滨海盐土组成，pH8—9。

## 二、调查研究简史

我国植物学家曾对南海诸岛的植物与植被做过系统的调查研究。早在 1947 年，张宏达教授调查了永兴岛、东岛、珊瑚岛、琛航岛等 4 个面积较大的岛屿，记录了 48 种维管植物（张宏达，1948；1974），初步摸清了西沙群岛植物分布情况与植被状况；1974 年，陈邦余、陈伟球、伍辉民等对西沙群岛的永兴岛、石岛、东岛、珊瑚岛、琛航岛、广金岛、金银岛、甘泉岛等 8 个岛屿进行调查研究，收集到维管植物 213 种（包括栽培种 47 种），增加西沙新记录植物 165 种，对西沙群岛的植物与植被进行了系统的调查研究；1987 年及 1990 年，钟义教授前后两次调查了永兴岛、石岛、东岛等 12 个岛屿，共收集维管植物 291 种（包括栽培植物 92 种）（钟义，1990），增加 81 种西沙群岛新记录植物；1992 年，邢福武、李泽贤、叶华谷、陈炳辉等对西沙群岛的永兴岛、石岛、东岛、珊瑚岛、琛航岛、广金岛、金银岛等 7 个岛屿做了进一步的调查，收集到 316 种维管植物（包括栽培植物 104 种），增加 41 种西沙群岛新记录植物。同时对其植物和植被的来源、地理分布和形成规律做过初步的分析（邢福武和李泽贤等，1993），结果表明岛屿上的植物是通过海流、鸟播、风播、人类传播的，并认为岛屿上的植物物种多样性与岛屿面积、海拔高度、人类活动、距大陆的远近有关。随后邢福武、吴德邻等根据华南植物园长期积累的标本，并参考了前人的研究资料，整理出版了《南沙群岛及其邻近

岛屿植物志》，收录南海诸岛植物共 97 科 262 属 405 种（邢福武和吴德邻，1996）。同时，与中国科学院南海海洋研究所合作，承担了“南沙群岛植物地理”子专题，鉴定了赵焕庭教授采自南沙群岛永暑礁人工岛的种子植物标本及邻近海区的海生单子叶植物标本，并广泛收集了南沙群岛的植物学文献，对南沙群岛植物地理学进行了研究（邢福武和赵焕庭，1994a）。台湾大学植物系黄增泉、黄星凡、杨国祯、谢宗欣等（1994）在南沙群岛的太平岛及东沙群岛的东沙岛进行了详细的植物学采集，发表了详细的植物名录，其中收录太平岛植物 109 种，包括原生植物 81 种；东沙岛植物 111 种，包括原生植物 73 种；同时对太平岛、东沙岛与台湾岛的植物区系进行了比较分析。2008 年和 2009 年，张浪等对永兴岛、东岛、赵述岛、北岛、南岛、南沙洲等 9 个岛调查收集到 310 种维管植物（包括栽培植物 102 种）（张浪，2011），对所调查 9 个岛的植被与植物资料进行了补充。另外，童毅于 2012 年 5 月和 8 月先后 2 次对西沙群岛所有具有植物分布的岛屿及沙洲（共 24 个岛、沙洲）进行了野外实地调查，取得大量一手资料，对西沙群岛的植物种类及分布进行了统计与更新，完成了西沙群岛植物编目（童毅和简曙光等，2013）。近年来，邓双文、刘东明、王发国等对西沙和南沙群岛的主要岛礁进行了科学考察，采集了大量标本，对南海诸岛的植物种类与分布作了进一步补充，为编撰《中国南海诸岛植物志》奠定了基础。

### 三、植物区系与植被特点

南海诸岛植物区系几乎都是热带成分，其中泛热带分布的属所占的比例最大。一些典型的热带科，如玉蕊科、莲叶桐科等在本区均有代表，反映出本区系的热带性质。南海诸岛的维管束植物没有特有种，岛上的植物都是从邻近的大陆和岛屿通过海流、鸟类、风及人类等传播进来的，因此其与邻近国家和地区植物区系的联系十分广泛。在南海诸岛植物区系中，只有白避霜花、海柠檬、银背落尾木、大叶蝶豆、莲实藤、毛短颖马唐、海人树等少数种类没有分布到我国台湾及海南，其余均与台湾或海南共有。过去一直认为在我国仅见于南海诸岛的假海齿、西沙黄细心等最近也在海南岛被发现。

南海诸岛的几组群岛因地理位置、面积、海拔、岛屿的年龄以及人类活动影响的程度不同而所含的种数也有较大的差异。南沙群岛目前仅知有维管束植物 60 科 165 属 216 种；西沙群岛有维管束植物 88 科 268 属 375 种；东沙群岛仅有维管束植物 105 种。

南海诸岛的植被十分特殊，由于地处热带和赤道海洋季风区，适于热带海岸植物的生长和发育，因此海岸林长得十分茂盛，乔木层高达 20 m，主要的优势种有榄仁树、白避霜花、海岸桐、橙花破布木等，南沙群岛的优势种还有莲叶桐和海柠檬；灌丛主要由草海桐、银毛树、海巴戟、海人树等组成；海滨沙生植被则以厚藤、海滨大戟、海刀豆、铺地刺蒴麻、滨红豆、蔓茎栓果菊、李花螞蟥菊等为主。

### 四、《中国南海诸岛植物志》编写与出版

《中国南海诸岛植物志》一书是作者通过实地考察，并参考大量文献资料的基础上编写而成的，共收录南海诸岛的维管束植物共计有 93 科 305 属 452 种（含变种），其中蕨类 3 科 3 属 4 种；裸子植物 4 科 4 属 5 种（含 1 变种）；被子植物 86 科 295 属 443 种（含变种）。内容包括每种植物的中文名（别名）、学名（包括异名）、性状、花果期、生境、群岛内各小岛和国内外分布等。本书科的排列，蕨类植物按秦仁昌 1978 年系统，裸子植物按郑万钧 1975 年系统，被子植物按哈钦松系统，少数类群按最新研究成果稍作调整；属、种则按拉丁字母顺序排列。本书将为我国南海岛屿植物区系与植被的研究，以及生物多样性的保护与可持续利用提供翔实的基础资料，可供植物学、林学、农学、生态学工作者、有关院校师生和植物爱好者参考使用。

本书获多个研究项目资助，主要包括“八五”期间南沙群岛综合科学考察、国家自然科学基金“中国西沙群岛珊瑚礁岛植物传播机理的研究”（41571056）和中国科学院 A 类战略性先导科技专项（XDA13020500）。在编写过程中一直得到中国科学院南海海洋研究所赵焕庭教授，以及中国科学院华南植物园任海主任和叶清研究员的支持和鼓励，在此一并致谢。

邢福武

2018 年 12 月

# 目录

## 蕨类植物门 PTERIDOPHYTA

松叶蕨科 Psilotaceae.....	2
肾蕨科 Nephrolepidaceae.....	4
水龙骨科 Polypodiaceae .....	7

## 种子植物门 SPERMATOPHYTA

### 裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE

苏铁科 Cycadaceae .....	10
南洋杉科 Araucariaceae.....	12
罗汉松科 Podocarpaceae.....	14
柏科 Cupressaceae.....	16

### 被子植物亚门 ANGIOSPERMAE

番荔枝科 Annonaceae.....	20
樟科 Lauraceae .....	22
防己科 Menispermaceae .....	24
莲叶桐科 Hernandiaceae.....	28
白花菜科 Capparidaceae .....	30
十字花科 Brassicaceae.....	34
粟米草科 Molluginaceae.....	39
番杏科 Aizoaceae.....	43
马齿苋科 Portulacaceae .....	46
藜科 Chenopodiaceae .....	53
苋科 Amaranthaceae.....	55
落葵科 Basellaceae.....	66
蒺藜科 Zygophyllaceae .....	67

酢浆草科 Oxalidaceae.....	70
千屈菜科 Lythraceae .....	72
安石榴科 Punicaceae.....	75
紫茉莉科 Nyctaginaceae .....	76
西番莲科 Passifloraceae .....	88
葫芦科 Cucurbitaceae.....	90
秋海棠科 Begoniaceae .....	103
番木瓜科 Caricaceae .....	105
仙人掌科 Cactaceae .....	107
桃金娘科 Myrtaceae.....	112
玉蕊科 Lecythidaceae .....	116
使君子科 Combretaceae.....	118
藤黄科 Guttiferae .....	122
椴树科 Tiliaceae .....	124
梧桐科 Sterculiaceae .....	130
木棉科 Bombacaceae .....	133
锦葵科 Malvaceae .....	138
大戟科 Euphorbiaceae.....	153
蔷薇科 Rosaceae .....	181
含羞草科 Mimosaceae .....	183
苏木科 Caesalpiniaceae.....	194
蝶形花科 Papilionaceae .....	204
黄杨科 Buxaceae .....	247
木麻黄科 Casuarinaceae .....	249
榆科 Ulmaceae.....	252
桑科 Moraceae.....	254

荨麻科 Urticaceae .....	263	水鳖科 Hydrocharitaceae .....	424
鼠李科 Rhamnaceae .....	264	川蔓藻科 Ruppiaceae .....	429
葡萄科 Vitaceae .....	266	丝粉藻科 Cymodoceaceae .....	430
芸香科 Rutaceae .....	268	茨藻科 Najadaceae .....	434
海人树科 Surianaceae .....	275	鸭跖草科 Commelinaceae .....	435
楝科 Meliaceae .....	277	凤梨科 Bromeliaceae .....	438
无患子科 Sapindaceae .....	280	芭蕉科 Musaceae .....	440
漆树科 Anacardiaceae .....	284	旅人蕉科 Strelitziaceae .....	443
五加科 Araliaceae .....	286	蝎尾蕉科 Heliconiaceae .....	445
伞形科 Umbelliferae .....	288	姜科 Zingiberaceae .....	446
山榄科 Sapotaceae .....	290	美人蕉科 Cannaceae .....	449
紫金牛科 Myrsinaceae .....	294	百合科 Liliaceae .....	452
马钱科 Loganiaceae .....	296	雨久花科 Pontederiaceae .....	455
木犀科 Oleaceae .....	298	天南星科 Araceae .....	457
夹竹桃科 Apocynaceae .....	300	石蒜科 Amaryllidaceae .....	468
茜草科 Rubiaceae .....	310	龙舌兰科 Agavaceae .....	475
菊科 Compositae .....	327	棕榈科 Palmae .....	483
草海桐科 Goodeniaceae .....	354	露兜树科 Pandanaceae .....	496
紫草科 Boraginaceae .....	358	兰科 Orchidaceae .....	498
茄科 Solanaceae .....	366	莎草科 Cyperaceae .....	501
旋花科 Convolvulaceae .....	381	禾本科 Gramineae .....	516
玄参科 Scrophulariaceae .....	398		
紫葳科 Bignoniaceae .....	400	<b>参考文献</b> .....	571
爵床科 Acanthaceae .....	402	<b>中文名索引</b> .....	572
马鞭草科 Verbenaceae .....	408	<b>拉丁名索引</b> .....	578
唇形科 Labiatae .....	419		



**蕨类植物门**  
**PTERIDOPHYTA**

# 松叶蕨科 Psilotaceae

陆生或附生植物。仅具假根；根状茎横走，分枝；茎三棱形，绿色，直立或向下弯曲，下部不分枝，上部多回二叉分枝。单叶，细小，钻状或鳞片状，无叶绿素。能育叶二叉，无叶脉；孢子囊圆球形，2-3枚着生于能育叶的腋间，囊壁彼此融合，似1枚2-3室孢子囊，无环带，纵裂；孢子球状四面型。

2属，3种。我国仅1属，1种，产西南、华南及华东地区，北达陕西南部；南海诸岛亦产。

## 1. 松叶蕨属 *Psilotum* Sw.

附生小草本。无根；茎扁平或具棱角，基部略匍匐，上部直立，一至数回二叉分枝。叶细小，鳞片状。能育叶二叉，无叶脉；孢子囊群通常3枚，腋生，囊壁彼此融合，无环带，纵裂；孢子球状四面型。

2种，分布于热带及亚热带。我国仅1种；南海诸岛亦产。

### 1. 松叶蕨 别名：松叶兰

***Psilotum nudum*** (L.) P. Beauv., Prodr. Aethéogam. 106, 112. 1805; W. Y. Chun et al. in Fl. Hainanica 1: 6. 1964; T. C. Huang et al. in Taiwania 39(1-2): 7. 1994; F. W. Xing et al. in Fl. Nansha Isl. Neighb. Isl. 28. 1996.——*Lycopodium nudum* L., Sp. Pl. 2: 1100. 1753.

植株高30-50 cm。无根，仅具毛状构造的假根；茎基部匍匐，通常近圆形，固定在树干上，向上的直立或下垂，上部3-5回二叉分枝。绿色，有棱角。叶小，散生，钻状或鳞片状，长2-3 mm，宽2-2.5 mm，顶端钝尖，基部近心形，叶草质，无毛。能育叶卵圆形，顶端二分叉；孢子囊圆球形，通常3枚着生于能育叶的叶腋，成熟时纵裂。

**产地** 南沙群岛（太平岛）、西沙群岛（永兴岛）。附生于莲叶桐和榄仁树等植物的根上或树干上。

**分布** 华南、华东、西南地区，北达陕西南部地区。热带及亚热带其他地方亦有。

**用途** 全草浸酒服，治跌打损伤、内伤出血、风湿麻痹。





# 肾蕨科 Nephrolepidaceae

土生或附生植物。根状茎短而直立，或细长而攀援，具网状中柱，密被鳞片；鳞片棕色，盾状贴生。叶簇生或疏生；叶柄基部无关节或有节；叶为一回羽状；羽片多数，无柄或近无柄，以关节着生于叶轴上，披针形或近镰刀形，边缘有疏齿，基部不对称；叶脉羽状，分离，小脉伸达近叶边或不达叶边，顶端有水囊体。孢子囊群圆形或圆肾形，着生于小脉顶端，沿中脉两侧各排成1行；囊群盖圆肾形或很少为肾形，以缺刻着生，宿存，孢子卵圆形或肾形。

约3属，50种，分布于热带、亚热带地区。我国有2属，约7种；南海诸岛有1属，2种。

## 1. 肾蕨属 *Nephrolepis* Schott

土生或附生植物。根状茎通常直立，连同叶柄被盾状着生的鳞片，生有细长的匍匐枝，并有许多侧枝或块茎，能发育为新植株。叶簇生，叶柄不以关节着生于根状茎；叶片长而狭，一回羽状，羽片多数，披针形或镰刀形，基部上侧多少为耳形突起，无柄，以关节着生于叶轴，干后易脱落；叶脉分离，小脉先端有明显的水囊。孢子囊群圆形，生于每组侧脉的上侧小脉顶端，接近叶边排成1行；囊群盖圆肾形或肾形，以缺刻着生。孢子椭圆形或肾形。

约30种，广布于世界热带各地和邻近热带的地区。我国有6种；南海诸岛有2种。

- 1. 羽片远较长，渐尖头，不为覆瓦状排列.....1. 长叶肾蕨 *N. biserrata*
- 1. 羽片长2-2.5 cm，圆钝头或有时近急尖头，覆瓦状排列.....2. 肾蕨 *N. cordifolia*

### 1. 长叶肾蕨 别名：双齿肾蕨

***Nephrolepis biserrata*** (Sw.) Schott, Gen. Fil. pl. 3. 1834; W. Y. Chun et al. in Fl. Hainanica 1: 64. 1964; F. W. Xing et al. in Acta Bot. Austro Sin. 9: 40. 1994; T. C. Huang et al in Taiwanica 39(1-2): 7. 1994; F. W. Xing et al. in Fl. Nansha Isl. Neighb. Isl. 31-32. 1996.——*Aspidium biserrata* Sw. in Schrad. Journ. 1800(2): 32. 1801.——*Angiopteris fokiensis* auct. non Hieron: P. Y. Chen et al. in Acta Bot. Austro Sin. 1: 129. 1983.

附生或土生植物；根状茎短而直立，被披针形、红棕色鳞片。叶簇生；叶柄长10-30 cm，粗约4 mm，基部两侧被披针形鳞片及纤维状鳞片；叶片狭长圆形，长70-100 cm，宽14-30 cm；羽片35-50对，互生，相距1.5-3 cm，柄短或几无柄，以关节着生于叶轴，叶轴两则疏生长毛，下部的羽片披针形，较短，顶端短尖，中部的羽片长8-16 cm，宽1-2



cm, 顶端急尖, 基部近对称, 近圆形或斜截形, 叶缘有疏缺刻或粗锯齿; 主脉两面均明显; 叶脉纤细, 向上斜出, 2-4 叉, 直达叶边附近; 叶薄纸质, 无毛。孢子囊群圆形, 在主脉两侧各有 1 行; 囊群盖圆形, 有深缺刻, 无毛。

**产地** 南沙群岛 (太平岛)、西沙群岛 (永兴岛)。附生于树干上。

**分布** 广东、台湾、云南。日本、越南、印度、马来群岛、大洋洲、非洲、中美及南美洲。



## 2. 肾蕨 别名：圆羊齿

**Nephrolepis cordifolia** (L.) C. Presl, Tent. Pterid. 79. 1836; F. W. Xing et al. in Fl. China 2-3: 727-729. 2013.—*N. auriculata* (L.) Trimen, J. Linn. Soc., Bot. 24(160): 152. 1887; W. Y. Chun et al. in Fl. Hainanica 1: 64. 1964; T. C. Huang et al. in Taiwania 39(1-2): 7. 1994; F. W. Xing et al. in Fl. Nansha Isl. Neighb. Isl. 29-30. 1996.

附生或土生植物。根状茎直立, 被淡棕色、钻形鳞片, 有纤细的须根; 块茎着生于匍匐茎上, 近圆形, 直径约 1-1.5 cm。叶簇生; 叶柄长 6-20 cm, 通常密被淡棕色、线状鳞片; 叶片狭披针形, 长 30-60 cm, 宽 3-5 cm, 顶端短尖, 基部不缩狭或略缩狭, 一回羽状; 羽片多数, 互生, 无柄, 以关节着生于叶轴上, 常密集而呈覆瓦状排列, 中部羽片较大, 长 2-3 cm, 宽约 8 mm, 向基部的渐短, 顶端钝圆, 基部常不对称, 下侧圆形, 上侧为三角状耳形, 边缘有钝锯齿; 侧脉纤细, 小脉伸达叶边, 顶端有 1 个纺锤形的水囊体; 叶草质, 无毛, 仅叶轴两侧被纤维状鳞片。孢子囊群着生于每组侧脉的上侧小脉顶端, 沿中脉两侧各排成 1 行; 囊群盖肾形。



**产地** 南沙群岛（太平岛）、西沙群岛（甘泉岛）。附生于树干上或生于低洼处。

**分布** 我国华南、华东、西南等地。全世界热带及亚热带地区，北达日本，南抵大洋洲。

**用途** 块茎含淀粉，入药治感冒咳嗽、肠炎、腹泻；全草药用治五淋白浊、崩带、乳痛、产后浮肿等。



# 水龙骨科 Polypodiaceae

通常为附生植物，少为土生。根状茎横走，少有斜升，具网状中柱，被盾状着生的鳞片，少呈刚毛状或柔毛状。叶柄基部常有节与根状茎相连；叶一型或二型；单叶至一回羽状；叶脉为各式的网状，少有分离，网眼内通常有分叉的内藏小脉，小脉顶端常有水囊体；叶通常革质，坚实，无毛或被星状毛。孢子囊群通常为圆形、长圆形或线形，或有时满布于叶片下面；无囊群盖；孢子囊柄长，有 3 行细胞，环带通常有 12 或 14 个增厚细胞；孢子两面型，平滑或稍有疣状突起。

约 44 属，500 多种，广布于世界各地。我国约 18 属，150 种；南海诸岛有 1 属，1 种。

## 1. 瘤蕨属 *Phymatodes* Presl

附生或土生。根状茎长而横走，粗肥，肉质，被鳞片；鳞片卵形至近圆形，大而透明，褐色，质薄，具粗筛孔，细胞壁粗厚而隆起。叶一型，远生；叶柄基部有关节；叶片通常为具少数裂片的羽状深裂，或为指状三裂，少为单叶或一回羽状，裂片全缘。侧脉不明显，小脉连结成网状，多数具内藏小脉。叶革质至纸质，有光泽。孢子囊群圆形或长卵形，大而分离，在主脉两侧各成 1 行或为不规则的 2 行，多少下陷于叶肉内，不具隔丝。孢子椭圆形，外壁较厚。

约 20 种，分布于热带地区。我国约 10 种，产西南及华南地区；南海诸岛产 1 种。

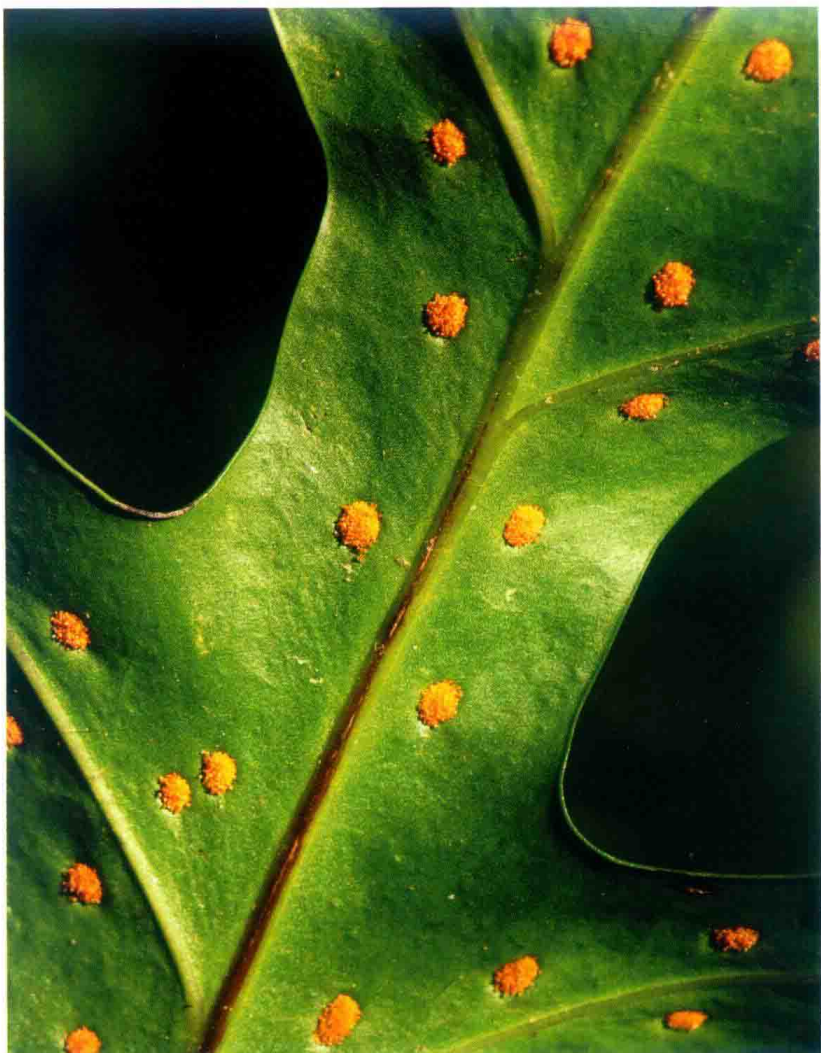
### 1. 瘤蕨 别名：蕈蕨

***Phymatodes scolopendria*** (Burm. f.) Ching, Contr. Inst. Bot. Natl. Acad. Peiping 2(3): 63. 1933; W. Y. Chun et al. in Fl. Hainanica 1: 175. 1964; P. Y. Chen et al. in Acta Bot. Austro Sin. 1: 129. 1983; F. W. Xing et al. in Fl. Nansha Isl. Neighb. Isl. 32. 1996. — *Polypodium scolopendrium* Burm. f., Fl. Ind. 232. 1768.

附生或有时土生，植株高 50–70 cm。根状茎长而横走，顶端被覆瓦状的鳞片；鳞片卵形，盾状着生。叶远生，相距达 5 cm；叶柄长约 30 cm，基部被鳞片；叶片形状变化较大，或为披针形的单叶，或为指状深三裂，或为椭圆状卵形而呈羽状深裂，在叶轴两侧形成宽 6–10 mm 的翅，长约 40 cm，宽 25–30 cm，顶生裂片 1 片，基部楔形而下延；侧生裂片 1–6 对，相距 1–2 cm，线形至阔披针形，长 15–20 cm，宽 1.5–3 cm，顶端渐尖，基部下延，边缘全缘而具软骨质的边；小脉不明显，内藏小脉分叉，顶端有明显的水囊；叶薄革质，淡绿色。孢子囊群圆形或椭圆形，直径 3–4 mm，在裂片的主脉两侧各有 1 行，下陷，在叶片上面形成明显的突点。

**产地** 西沙群岛（永兴岛）。附生树干上。

**分布** 广东、海南、台湾。亚洲、大洋洲及非洲的热带地区。





**种子植物门**  
**SPERMATOPHYTA**

裸子植物亚门 GYMNOSPERMAE