



雷州半岛树木志

Woody Flora of Leizhou Peninsula

韩维栋 陈 杰 等著



雷州半岛树木志

Woody Flora of Leizhou Peninsula

策划编辑: 吴兆强

责任编辑: 吴兆强



定价:35.00元

图书在版编目 (CIP) 数据

雷州半岛树木志/韩维栋,陈杰等著.一广州:华南理工大学出版社,2014.5 ISBN 978-7-5623-4234-2

I. ①雷··· Ⅱ. ①韩···②陈··· Ⅲ. ①雷州半岛 - 树木 - 植物志 Ⅳ. ①S717. 265

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014) 第 089398 号

雷州半岛树木志

韩维栋 陈 杰 等著

出版 人: 韩中伟 出版发行: 华南理工大学出版社

(广州五山华南理工大学17号楼,邮编510640)

http://www.scutpress.com.cn E-mail: scutc13@ scut.edu.cn

营销部电话: 020-87113487 87111048 (传真)

责任编辑: 吴兆强

印刷者:广东省农垦总局印刷厂 开 本:787mm×1092mm 1/16 印张:14.75 字数:332千

版 次: 2014年5月第1版 2014年5月第1次印刷

印 数: 1~1000 册 定 价: 35.00 元

版权所有 盗版必究 印装差错 负责调换

前言

木本植物区系是支撑区域生态安全的极其重要的资源,是林学基础研究和植物学研究的重要内容。关注森林,开展区域木本植物区系及其驱动力研究有着极其重要的科学与现实意义。包括木本植物种类在内的物种被认为是最直接、最易观察和最适合研究生物多样性的生命层次。同时,木本植物区系支持其他关联生物类群的多样性,尤其是在提供野生动物栖息生境、食物与繁殖条件等方面发挥着极其重要的作用。因此,研究人类活动对森林物种多样性的影响、森林生产力与物种多样性之间的关系对于管理并开发森林资源意义重大。

雷州半岛在中国森林区划中属北热带森林带的琼雷森林区;在城市园林绿化树种区划中属热带绿化区的广东南端及海南岛分区;地带性典型植被为热带季雨林,植物区系以边缘热带成分为主,属印度马来西亚植物区系的热带北缘类型。雷州半岛(湛江市)属于植物区系研究中应重点开展的区域,也属于国家自然科学基金委员会于2002年启动的"经典生物学分类倾斜项目"研究领域。它是我国热带区域的一部分和台风频发区域。但是,雷州半岛这种顶级原始森林类型随着橡胶、甘蔗等热带作物的大面积种植已经消失在20世纪50—80年代,现仅存约200公顷的地带性次生林并呈零星分布。

本书作者在实地调查的基础上,记录雷州半岛木本植物区系 135 科549 属 1053 种 2 亚种 37 变种,其中野生种类 103 科 317 属 543 种 2 亚种19 变种,栽培 94 科 286 属 510 种 18 变种 (见下页表);分析研究了区系特征及其驱动力,提出进一步加强对其区域树种资源保护的建议,为当地树种管理和生态保护提供依据,也可为林学、园林、森林保护、生物和植物保护等相关专业师生提供学习参考。本书参照中国植物志及广东省植物志进行种类鉴定。裸子植物系统按中国植物志第七卷 (郑万钧系统)排列;被子植物系统按哈软松系统排列。

本书的出版得到国家自然科学面上项目"雷州半岛木本植物区系变迁及其驱动力研究(编号31170511)"及其广东海洋大学配套经费(编号C12185)的全额资助。同时,本书参考了《中国植物志》(中文版和英文修订版相关卷册)、《广东植物志》(1~10卷)、《广东植物名录》



Woody Flora of Leizhou Peninsula

《广东植物多样性编目》《中国树木志》和《乐昌植物志》等全国和地方植物志,在此表示衷心的感谢。参加撰稿或树种补充的还有叶华谷、曹洪麟、谢耀坚、吴志华(桃金娘科)、胡晓敏(木兰科)、王裕霞(竹亚科)、高秀梅、吴钿、吴刘萍、陈燕、张国武、刘付东标、林广旋等专家,黄剑坚、王保前、王秀丽、莫定鸣等研究生和潘键楷、刘沛奇、林宏业、黄敏聪、徐峻、张可信、邓春咏、廖盛杰、王妙英、陈婉颖、罗小燕、袁蕴芝、曾小清、熊昕兰、孙高明等本科生参加了野外标本采集工作;本地区植物区系研究人员、当地政府和相关企事业单位提供了宝贵资料,在此一并表示感谢。本书不当与遗漏之处,敬请读者指正,以供再版时修订。

分类群 来源 科 种 亚种 变种 属 野生植物 () 裸子植物 外来植物 小计 野生植物 双子叶植物 外来植物 小计 野生植物 被子植物 单子叶植物 外来植物 小计 野生植物小计 外来植物小计 小计 各分类群合计

雷州半岛木本植物区系统计

借此书向致力于树种资源保护和可持续利用工作的同仁们表示崇高 敬意。

> 韩维栋 2014年3月13日

目 录

第一章 雷州丰岛自然地埋慨况
I. l 地理位置
1.2 地质地貌与土壤
1.3 年气候特征
1.4 土地利用与森林植被
第二章 野生木本植物区系特征4
2.1 区系组成4
2.2 区系特征
2.2.1 科的分布区类型6
2.2.2 属的分布区类型 7
2.2.3 种的分布区类型10
2.3 区系变迁驱动力分析
2.3.1 地质地貌驱动力分析
2.3.2 气候驱动力影响
2.3.3 植被变迁与人类活动驱动力影响
2.4 木本植物资源保护现状与建议
2.4.1 保护现状
2.4.2 建议
第三章 裸子植物
G1. 苏铁科 Cycadaceae
G3. 南洋杉科 Araucariaceae ······19
G4. 松科 Pinaceae
G5. 杉科 Taxodiaceae ····· 21
G6. 柏科 Cupressacae 22
G7. 罗汉松科 Podocarpaceae ····· 24
G8. 三尖杉科 Cephalotaxaceae ······ 25
G9. 红豆杉科 Taxaceae
G11. 买麻藤科 Gnetaceae

半岛树木志 Woody Flora of Leizhou Peninsula 雷 州



第四	章 被子植物	27
4.	I 双子叶植物 ······	27
	Al. 木兰科 Magnoliaceae ·····	27
	A3. 五味子科 Schisandraceae ······	36
	A8. 番荔枝科 Annonaceae ······	37
	All. 樟科 Lauraceae ······	41
	A13. 莲叶桐科 Hernandiaceae ······	45
	A14. 肉豆蔻科 Myristicaceae ······	46
	A15. 毛茛科 Ranunculaceae ······	46
	A19. 小檗科 Berberidaceae ·····	47
	A21. 木通科 Lardizabalaceae ······	48
	A23. 防己科 Menispermaceae ·····	
	A24. 马兜铃科 Aristolochiaceae ·····	
	A28. 胡椒科 Piperaceae ·····	
	A30. 金粟兰科 Chloranthaceae ·····	
	A36. 白花菜科 Capparidaceae ······	
	A57. 蓼科 Polygonaceae ·····	
	A61. 藜科 Cheopodiaceae ······	
	A63. 苋科 Amaranthaceae ······	
	A67. 牻牛儿苗科 Geraniaceae ······	
	A69. 酢浆草科 Oxalidaceae ······	
	A72. 千屈菜科 Lythraceae ······	
	A74. 海桑科 Sonneratiaceae ·····	
	A75. 安石榴科 Punicaceae ······	
	A81. 瑞香科 Thymelaeceae ·····	
	A83. 紫茉莉科 Nyctaginaceae ······	
	A84. 山龙眼科 Proteaceae ······	
	A85. 五桠果科 Dilleniaceae ·······	
	A88. 海桐花科 Pittosporaceae ·····	
	A91. 红木科 Bixaceae ······	
	A93. 大风子科 Flacoutiaceae ······	
	A94. 天料木科 Samydaceae ··································	
	A98. 柽柳科 Tamaricaceae ·································	
	A101. 西番莲科 Passifloraceae ·····	
	A104. 秋海棠科 Segoniaceae ·····	
	A106. 番木瓜科 Caricaceae ······	61

A107. 仙人掌科 Cactaceae ··································
A108. 山茶科 Theaceae
A108a. 五列木科 Pentaphylaceae ······ 65
All2. 猕猴桃科 Actinidiaceae ··································
AII3. 水东哥科 Saurauiaceae ······ 65
All4. 金莲木科 Ochnaceae 66
All6. 龙脑香科 Dipterocarpaceae ······ 66
AII8. 桃金娘科 Myrtaxeae 66
AI19. 玉蕊科 Lecythidaceae ··································
A120. 野牡丹科 Melastemacae
A121. 使君子科 Combretaceae
A122. 红树科 Rhizophoraceae ··································
A123. 金丝桃科 Hypericaceae
A126. 藤黄科 Guttifferae
A128a. 杜英科 Eleaocarpaceae
A128. 椴树科 Tiliaceae
A130. 梧桐科 Sterculiaceae
A131. 木棉科 Bombacaceae
A132. 锦葵科 Malvaceae ······ 83
A133. 金虎尾科 Malpighiaceae
A136. 大戟科 Euphorbiaceae
A136a. 交让木科 Daphniphyllaceae ····· 97
A139. 鼠刺科 Escalloniaceae
A142. 绣球科 Hydrangeaceae
A143. 蔷薇科 Rosaceae
A146. 含羞草科 Mimosaceae ······ 100
A147. 苏木科 Caesalpiniaceae 103
A148. 蝶形花科 Papilionaceae 107
A151. 金缕梅科 Hamamelidaceae ····· 113
A156. 杨柳科 Salicaceae
A159. 杨梅科 Myricaceae
A163. 壳斗科 Fagaceae ····· 114
A164. 木麻黄科 Casuarinaceae ······ 115
A165. 榆科 Ulmaceae 116
A167. 桑科 Moraceae ····· 117
A169. 荨麻科 Urticaceae
A171 冬青科 Aguifoliaceae

半岛树木志 Woody Flora of Leizhou Peninsula

Title La III	123
A178. 翅子藤科 Hippocrateaceae ······	124
A179. 茶茱萸科 Icacinaceae ······	124
A180. 刺茉莉科 Salvadoraceae ······	124
A182. 铁青树科 Olacaceae ············	124
A183. 山柚子科 Opiliaceae ······	124
A185.桑寄生科 Loranthaceae ······	125
A186. 檀香科 Santalaceae ······	125
ners and ppy 1 11 minutes are a constant.	126
A191. 胡颓子科 Elaeagnaceae ······	127
A193. 葡萄科 Vitaceae ······	128
A194. 芸香科 Rutaceae ······	129
A195. 苦木科 Simarubaceae ······	133
A196. 橄榄科 Burseraceae ······	134
A197. 楝科 Meliaceae ······	134
A198. 无患子科 Sapindaceae ······	136
A201. 清风藤科 Sabiaceae ······	137
A205. 漆树科 Anacardiaceae ······	138
A206. 牛栓藤科 Connaraceae ······	139
A209. 山茱萸科 Cornaceae	140
A210. 八角枫科 Alangiaceae ······	140
A212. 五加科 Aralicaceae ······	140
A215. 杜鹃花科 Ericacea	142
A221. 柿科 Ebenaceae ······	143
A222. 山榄科 Sapotaceae ······	144
A222a. 肉子科 Sarcospermataceae ······	145
A223. 紫金牛科 Myrsinaceae ······	146
A224. 安息香科 Styracaceae ······	148
A225. 山矾科 Symplocaceae ······	149
A228. 马钱科 Loganiaceae ······	150
A229. 木犀科 Oleaceae	151
A230. 夹竹桃科 Apocynaceae ······	153
A231. 萝藦科 Asclepiadaceae ······	
A231a. 杠柳科 Periplocaceae ·······	158
A232. 茜草科 Rubiaceae ······	159
A233. 忍冬科 Caprifoliaceae ······	164
A238. 菊科 Compositae ·····	165

A241. 白花丹科 Plumbaginaceae ······	166
A245. 草海桐科 Goodeniaceae ······	
A249. 紫草科 Boraginaceae ······	167
A250. 茄科 Solanaceae ······	
A251. 旋花科 Convolvulaceae ······	170
A252. 玄参科 Scrophulariaceae ······	170
A257. 紫葳科 Bignoniaceae ······	170
A259. 爵床科 Acanthaceae ······	173
A261. 苦槛蓝科 Myoporaceae ·······	174
A263. 马鞭草科 Verbenaceae ······	174
A264. 唇形科 Lamiaceae ······	178
A281. 须叶藤科 Flagellariaceae ·····	
A297. 菝葜科 Smilacaceae ······	
4.2 单子叶植物	
A302. 天南星科 Araceae	
A313. 龙舌兰科 Agavaceae ······	
A314. 棕榈科 Palmae ······	
A315. 露兜树科 Pandanaceae ·····	
A332. 禾本科 Gramineae ·····	188
第五章 主要引证树木标本信息	192
	1,2
5.1 裸子植物	
	192
5.1 裸子植物	192
5.1 裸子植物 ····································	192 192 192
5.1 裸子植物 ····································	192 192 192 192 193
5.1 裸子植物 G4. 松科 Pinaceae G7. 罗汉松科 Podocarpacea G11. 买麻藤科 Gnetaceae 5.2 被子植物 5.2.1 双子叶植物	192 192 192 193 193
5.1 裸子植物 ····································	192 192 192 193 193
5.1 裸子植物 G4. 松科 Pinaceae G7. 罗汉松科 Podocarpacea G11. 买麻藤科 Gnetaceae 5.2 被子植物 5.2.1 双子叶植物	192 192 192 193 193 193
5.1 裸子植物 G4. 松科 Pinaceae G7. 罗汉松科 Podocarpacea G11. 买麻藤科 Gnetaceae 5.2 被子植物 5.2.1 双子叶植物 A8. 番荔枝科 Annonaceae	192 192 192 192 193 193 193
5.1 裸子植物 G4. 松科 Pinaceae G7. 罗汉松科 Podocarpacea G11. 买麻藤科 Gnetaceae 5.2 被子植物 5.2.1 双子叶植物 A8. 番荔枝科 Annonaceae A11. 樟科 Lauraceae A13. 莲叶桐科 Hernandiaceae A14. 肉豆蔻科 Myristicaceae	192 192 192 193 193 193 194 195
5.1 裸子植物 G4. 松科 Pinaceae G7. 罗汉松科 Podocarpacea G11. 买麻藤科 Gnetaceae 5.2 被子植物 5.2.1 双子叶植物 A8. 番荔枝科 Annonaceae A11. 樟科 Lauraceae A13. 莲叶桐科 Hernandiaceae A14. 肉豆蔻科 Myristicaceae A15. 毛茛科 Ranunculaceae	192 192 192 193 193 193 194 195 195
5.1 裸子植物 G4. 松科 Pinaceae G7. 罗汉松科 Podocarpacea G11. 买麻藤科 Gnetaceae 5.2 被子植物 5.2.1 双子叶植物 A8. 番荔枝科 Annonaceae A11. 樟科 Lauraceae A13. 莲叶桐科 Hernandiaceae A14. 肉豆蔻科 Myristicaceae	192 192 192 193 193 193 194 195 195
5.1 裸子植物G4. 松科 PinaceaeG7. 罗汉松科 PodocarpaceaG11. 买麻藤科 Gnetaceae5.2 被子植物5.2.1 双子叶植物A8. 番荔枝科 AnnonaceaeA11. 樟科 LauraceaeA13. 莲叶桐科 HernandiaceaeA14. 肉豆蔻科 MyristicaceaeA15. 毛茛科 Ranunculaceae	192 192 192 193 193 194 195 195 195
5.1 裸子植物C4. 松科 PinaceaeC7. 罗汉松科 PodocarpaceaC11. 买麻藤科 Gnetaceae5.2 被子植物5.2.1 双子叶植物A8. 番荔枝科 AnnonaceaeA11. 樟科 LauraceaeA13. 莲叶桐科 HernandiaceaeA14. 肉豆蔻科 MyristicaceaeA15. 毛茛科 RanunculaceaeA21. 木通科 Lardizabalaceae	192 192 192 193 193 194 195 195 195
5.1 裸子植物 G4. 松科 Pinaceae G7. 罗汉松科 Podocarpacea G11. 买麻藤科 Gnetaceae 5.2 被子植物 5.2.1 双子叶植物 A8. 番荔枝科 Annonaceae A11. 樟科 Lauraceae A13. 莲叶桐科 Hernandiaceae A14. 肉豆蔻科 Myristicaceae A15. 毛茛科 Ranunculaceae A21. 木通科 Lardizabalaceae A23. 防己科 Menispermaceae	192 192 192 193 193 194 195 195 195 195 196

州 半 岛 树 木 志 Woody Flora of Leizhou Peninsula



A36. 白花菜科 Capparidaceae ······	196
A74. 海桑科 Sonneratiaceae ·····	197
A81. 瑞香科 Thymelaeceae ······	197
A84. 山龙眼科 Proteaceae ······	197
A85. 五桠果科 Dilleniaceae ······	197
A88. 海桐花科 Pittosporaceae ······	197
7 4 4 11	197
A94. 天料木科 Samydaceae ······	198
SECTION DE SON DE LE PRESENTE D'ANNOUNCE CONSTRUCTION	198
The state of the s	198
A113. 水东哥科 Saurauiaceae ······	199
0000000	199
	199
A120. 野牡丹科 Melastemacae ······	200
A T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	200
A122. 红树科 Rhizophoraceae ······	200
A123. 金丝桃科 Hypericaceae ······	201
	201
12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	201
	201
A132. 锦葵科 Malvaceae ······	202
AI36. 大戟科 Euphorbiaceae ······	202
A136a. 交让木科 Daphniphyllaceae ······	205
A139. 鼠刺科 Escalloniaceae ······	205
A142. 绣球科 Hydrangeaceae ······	205
A143. 蔷薇科 Rosaceae ······	205
A146. 含羞草科 Mimosaceae ······	206
A147. 苏木科 Caesalpiniaceae ······	206
A148. 蝶形花科 Papilionaceae ·····	207
A163. 壳斗科 Fagaceae	209
A165. 榆科 Ulmaceae	209
A167. 桑科 Moraceae	209
A171. 冬青科 Aquifoliaceae ·····	210
A173. 卫矛科 Celastraceae ······	211
A178. 翅子藤科 Hippocrateaceae ·····	211
A179. 茶茱萸科 Icacinaceae ······	211
A180. 刺茉莉科 Salvadoraceae ······	211

目 录

A182. 铁青树科 Olacaceae ······	211
A183. 山柚子科 Opiliaceae ······	
A185. 桑寄生科 Loranthaceae ······	211
A186. 檀香科 Santalaceae ······	212
A190. 鼠李科 Rhamnaceae ······	
A191. 胡颓子科 Elaeagnaceae	
A193. 葡萄科 Vitaceae	
A194. 芸香科 Rutaceae ······	
A195. 苦木科 Simarubaceae	
A196. 橄榄科 Burseraceae ······	
A197. 楝科 Meliaceae ······	214
A198. 无患子科 Sapindaceae ······	214
A201. 清风藤科 Sabiaceae ······	215
A205. 漆树科 Anacardiaceae ······	215
A206. 牛栓藤科 Connaraceae ······	215
A209. 山茱萸科 Cornaceae ······	215
A210. 八角枫科 Alangiaceae ······	215
A212. 五加科 Aralicaceae ······	215
A221. 柿科 Ebenaceae ······	216
A222. 山榄科 Sapotaceae ······	216
A222a. 肉实树科 Sarcospermataceae ······	216
A223. 紫金牛科 Myrsinaceae ······	216
A224. 安息香科 Styracaceae ······	217
A225. 山矾科 Symplocaceae ······	217
A228. 马钱科 Loganiaceae ······	218
A229. 木犀科 Oleaceae ······	218
A230. 夹竹桃科 Apocynaceae ······	218
A231. 萝藦科 Asclepiadaceae ······	219
A231a. 杠柳科 Periplocaceae ······	219
A232. 茜草科 Rubiaceae ······	219
A233. 忍冬科 Caprifoliaceae ······	221
A238. 菊科 Compositae ·····	221
A241. 白花丹科 Plumbaginaceae ······	221
A249. 紫草科 Boraginaceae ······	
A251. 旋花科 Convolvulaceae ······	
A257. 紫葳科 Bignoniaceae ······	222
A259 爵床科 Acauthaceae ······	222

州 半 岛 树 木 志 Woody Flora of Leizhou Peninsula



A261.	苦槛蓝科 Myoporaceae ······	222
A263.	马鞭草科 Verbenaceae ······	222
A264.	唇形科 Lamiaceae ·····	223
	须叶藤科 Flagellariaceae ······	
A297.	菝葜科 Smilacaceae ······	223
5. 2. 2	单子叶植物	224
A302.	天南星科 Araceae ······	224
A332	禾本科 Gramineae	224

1.1 地理位置

雷州半岛(109°30′~110°55′E, 20°12′~21°35′N)位于中国大陆的最南端,它与其所归属的中国行政区划名称——湛江市的管辖区域相一致,陆地长约 140km,宽 40~70km,三面临海,北连大陆,东临南中国海,西接北部湾,南隔 宽 18~33km、长 80km 的琼州海峡与海南岛相望,面积 12~470km²,为我国第三大半岛(图 1~-1)。

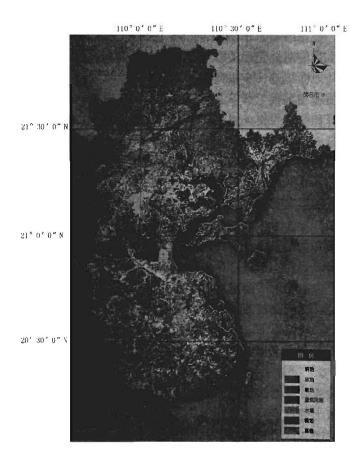


图 1-1 雷州半岛植被分布图

1.2 地质地貌与土壤

雷州半岛地理范围包括典型的半岛部分及其北部的廉江市丘陵地区, 地势比较平坦, 由北向南呈北高一中低一南高的龟背地形, 最高山岭为海拔 382m 的双峰嶂, 其次是其附近的鸡笠嶂 (349m)、根竹嶂 (262m), 形成廉江市北部丘陵; 半岛中北部以螺岗岭为最高,海拔 232.8m; 半岛南部以石峁岭为最高,海拔 259 m。丘陵占两成,冲积平原和台地占八成。

在距今 5.67 亿~6 亿年的早古生代寒武纪早期,雷州半岛曾有广阔的浅海。距今 1.8 亿~ 2.25 亿年的中生代三叠纪,地壳经历了强烈印支运动,沧海变换为陆地,雷州半岛全部露出水面。到距今 0.7 亿~ 1.80 亿年的中生代侏罗纪早期至白垩纪晚期,强烈的燕山运动,形成一系列北西向和东西向的断裂构造,使经过褶皱的古生代地层切割成若干断块;在半岛中南部表现为地壳大幅度下降,一系列北东向和北西向的深大断裂出现,并产生了湛江凹陷、螺岗岭凹陷、纪家凹陷、乌石凹陷、锦和凹陷、迈陈凹陷、东海凹陷、雷北凸起、雷南斜坡大致轮廓。在新生代、由于受到中生代晚期地壳运动影响,地壳的升降运动和断裂活动仍不断发生,使半岛的中南部陆地面积进一步拓宽,下第三纪至上第三纪湖泊相——海陆交互相——滨海相——浅海相沉积。到第三纪末期,由于受到喜马拉雅运动的影响,加剧了雷琼断裂的沉降和海水入侵,使雷州半岛和海南岛分离,形成琼州海峡。之后,第四纪地壳运动造成地壳的进一步升降和断裂活动,以至形成地下深处火山熔岩流、熔岩和火山碎屑物大量溢出地面,经冷凝后构成规模大小不等的盾状、丘状熔岩山。

雷州半岛岩石种类有玄武岩(为大面积火山岩)、花岗岩(约 30km²)、混合岩(约 3km²)。

根据成因和形态类型,雷州半岛地貌分为 4 个成因类型 12 个形态单元:①火山地形。雷州半岛多火山、玄武岩台地面积为 3136km²,火山 76 座、台地 66km²,为第四纪晚更新世火山喷发活动遗迹。依其分布、形态可分为雷北火山群、雷南火山群和火山岩岛屿。②剥蚀侵蚀地形,相对高差 20~80m。由于切割强烈,滑坡、冲沟特别发育,地形崎岖不平。③侵蚀堆积地形,地面标高 10~50m,地形平坦。④海成地形,一般标高小于 10m,包括海蚀阶地、海积平原、海风成砂堤砂地、海漫滩。

陆地为花岗岩或砂页岩酸性砖土壤或赤红壤、水稻土,沿海为滨海盐土、砂土 和红树林酸性硫酸土等。

1.3 年气候特征

北热带海洋性特色明显,季风明显;夏季长,夏无酷热、春秋相连:从4月上旬至11月上旬为夏季、11月中旬至4月上旬为秋季和春季;热量资源丰富,历年年均气温22.8~23.5℃,年累积温度8309.2~8518.8℃;雨量尚丰,雨季长,但地域与季节上降雨差异显著,变率大,雨量分布东北部多西南部少,全年平均降雨量1396.3~1759.4mm,雨季(4~9月)长达6个月;光照充足,年日照总时数1816.8~2073.5h;低压、热带风暴、台风登陆影响频繁。

1.4 土地利用与森林植被

雷州半岛共已开发利用耕地、林地、水域等约 101.27 万 hm^2 , 其中耕地 33.13 万 hm^2 , 林地 31.67 万 hm^2 , 园地 8.87 万 hm^2 , 牧地 10.53 万 hm^2 , 水域 17.07 万 hm^2 (其中滩涂 9.2 万 hm^2)。陆地水面(水库、山塘、池塘、江河、河涌和旧河床水面)7.93 万 hm^2 。

雷州半岛现有森林覆盖率达 27%。主要森林类型有:村落次生季雨林约 50 hm²;沿海红树林约 9 000 hm²;常绿阔叶林约 1500 hm²、各种桉树 (Eucalyptus spp.)人工用材林约 200 000hm²;木麻黄 (Casuarina equisetifolia Linn.)人工防护林约 11 400hm²;人工松林 (Pinus spp.)约 10 000hm²;龙眼 (Dimocarpus longan Lour.)、荔枝 (Litchi chinensis Sonn.)、黄皮 (Clausena lansium (Lour.) Skeets)、木波罗 (Artocarpus heterophyllus Lam.)、芒果 (Mangifera indica Linn.)、阳桃 (Anerrhoa carambola Linn.)等热带果树林约 2 500 hm²;竹林约 2 160 hm²,其他林地为园林树种人工林和疏林荒地等。