



中国植胶区林下植物

(海南卷)

谢贵水 王纪坤 林位夫 著



中国农业科学技术出版社



中国植胶区林下植物 (海南卷)

谢贵水 王纪坤 林位夫 著



中国农业科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国植胶区林下植物 (海南卷) / 谢贵水, 王纪坤, 林位夫著. —北京: 中国农业科学技术出版社, 2013. 7

ISBN 978 - 7 - 5116 - 1161 - 1

I. ①中… II. ①谢…②王…③林… III. ①橡胶树 - 林区 - 植物 - 分布 - 海南省 IV. ①Q948.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 292654 号

责任编辑 徐 毅 姚 欢

责任校对 贾晓红

出 版 者 中国农业科学技术出版社

北京市中关村南大街 12 号 邮编: 100081

电 话 (010)82106631(编辑室)(010)82109702(发行部)

(010)82109709(读者服务部)

传 真 (010)82106631

网 址 <http://www.castp.cn>

经 销 者 各地新华书店

印 刷 者 北京富泰印刷有限责任公司

开 本 889 mm × 1 194 mm 1/16

印 张 34.25

字 数 900 千字

版 次 2013 年 7 月第 1 版 2013 年 7 月第 1 次印刷

定 价 360.00 元

— 版权所有 · 翻印必究 —

《中国植胶区林下植物》（海南卷）

编委会

主 编 谢贵水 王纪坤 林位夫
副主编 兰国玉 王清隆 陈帮乾 蔡秀清 王 萌
张 宇 张宏浩
编委成员 安 锋 陈俊明 陈帮乾 曹建华 兰国玉
林位夫 陶忠良 王纪坤 王清隆 王 萌
吴志祥 谢贵水 杨 川 张盈盈 张宏浩
摄 影 王纪坤 王清隆 苏 燕

参与撰写单位及人员

中国热带农业科学院橡胶研究所

农业部儋州热带作物科学观测试验站：

谢贵水 王纪坤 林位夫 兰国玉 陈帮乾 吴志祥
陶忠良 陈俊明 杨 川 曹建华 安 锋

中国热带农业科学院热带作物品种资源研究所： 王清隆

海南大学： 蔡秀清 王 萌 张 宇 张盈盈

长白山科学研究院： 张宏浩

前 言

海南省陆地（主要包括海南岛和西沙、中沙、南沙群岛）面积 3.54 万平方千米，占全国热带土地面积的 42.5%，森林覆盖率 60.5%，植物种类繁多，有 284 科，1 475 属，4 804 种，36 亚种，241 变种，8 变型，约占全国总数的 1/7，至今仍保存着我国最大面积的热带雨林，是我国最大的热带自然博物馆、最丰富的物种基因库，有“绿色宝库”之称。海南人工林生态系统种类繁多，其中，以橡胶人工林生态系统比例较大，据统计，截至 2011 年全国橡胶种植面积 104 万公顷，其中，海南省有 47 万公顷。

橡胶树（*Hevea brasiliensis* Muell. Arg.）是典型的热带经济作物，热带橡胶人工林也已成为中国热带地区最重要的生态系统。橡胶林生态系统是以橡胶树为建群种，林下自生，或是人工间种灌木、草本植物所形成的乔草、乔灌草群落生态系统。多年植胶生产实践和研究证明，人工橡胶林是世界上开发热带地区、在旱地建立的最好的生态系统之一。橡胶人工林是海南岛分布面积较大的森林植被类型之一，在热带陆地生态系统中起着重要的作用。海南岛具有我国最为典型的热带季风气候，橡胶林内分布着大量具有开发和利用价值的植物资源。有关海南胶园林下杂草以及林下植物物种多样性的初步研究相关报道，但是，有关系统地研究海南胶园林下资源植物相关报道较少。为更加系统地掌握海南胶园林下资源植物种类及分布，我们于 2007 年 8 月至 2011 年 12 月，对海口、儋州、昌江、乐东、文昌、三亚、陵水、琼中、琼海等市县的胶园林下资源进行了系统调查。实地调查结果表明，海南橡胶园林下共有 505 种，隶属 106 个科，339 个属，其中，裸子植物 1 种，蕨类植物 23 种，单子叶植物 88 种，双子叶植物 393 种，在这些植物资源中，有大量具有开发价值的植物。按照用途可分为药用植物、牧草植物、食用植物、观赏植物、纤维植物、珍稀濒危植物和海南特有种 7 种类型。

在植胶区进行资源植物调查和生物多样性研究，清楚地掌握橡胶林下植物状况，对物种多样性保护具有重要的意义。其研究结果可为海南橡胶人工林下种质资源或基因资源的收集、保存和创新利用提供基础，同时也可当地农民调整种植结构、提高土地利用率和区域经济效益、科学合理发展橡胶人工林提供理论依据。此外，对于促进海南国际旅游岛建设、区域生态环境建设等方面也有重要的意义。

本书介绍海南橡胶园林下植物情况，通过原色图谱、中文名、拉丁名、鉴别特征及其生长分布情况对林下植物进行描述，并介绍了其应用范围。希望本书能为胶农以及基地工作人员提高植物识别能力和保护意识；同时，为植物爱好者提供参考。

因受时间、精力和水平所限，差错和欠缺在所难免，恳请读者、同仁予以指正。

著 者

2012 年 6 月 18 日

目 录

CONTENTS

第一章 海南胶园林下植物调查工作方法 1

 1. 调查地点及时间 3

 2. 调查方法 3

第二章 海南植胶区自然条件概述 5

 1. 位置与地形 7

 2. 气候 7

 3. 土壤 7

 4. 水文 7

 5. 植被 7

第三章 海南胶园林下植物调查结果 9

 1. 海南胶园林下植物分布现状和种类数量 11

 2. 林下资源植物 11

 3. 胶园林下植被类型 13

 4. 胶园植被演替影响因素及植被演替规律 14

 5. 不同人工生态系统生物多样性差异 16

 6. 不同树龄胶园生物多样性比较 16

 7. 胶园林下入侵植物 16

第四章 胶园林下资源利用及植物物种多样性保护 19

 1. 胶园林下资源利用对策 21

 2. 植物物种多样性保护 22

第五章 海南胶园林下植物物种 25

 1. 三叉蕨 28

 2. 沙皮蕨 28

 3. 半边旗 30

 4. 井边茜 30

 5. 全缘凤尾蕨 32

6. 热带鳞盖蕨	32
7. 单叶新月蕨	34
8. 华南毛蕨	34
9. 新月蕨	36
10. 薄叶卷柏	36
11. 翠云草	38
12. 铁芒萁	38
13. 乌蕨	40
14. 团叶陵齿蕨	40
15. 七指蕨	42
16. 长叶肾蕨	42
17. 肾蕨	44
18. 铺地蜈蚣	44
19. 菜蕨	46
20. 半月形铁线蕨	46
21. 鞭叶铁线蕨	48
22. 扇叶铁线蕨	48
23. 乌毛蕨	50
24. 小叶买麻藤	50
25. 细花百部	52
26. 对叶百部	52
27. 三角草	54
28. 山菅兰	54
29. 海南重楼	56
30. 天门冬	56
31. 芒	58
32. 台湾虎尾草	58
33. 象草	60
34. 四生臂形草	60
35. 心叶黍	62
36. 金色狗尾草	62
37. 莠狗尾草	64
38. 奥图草	64
39. 白茅	66
40. 扁穗牛鞭草	66
41. 地毯草	68
42. 短叶黍	68
43. 两耳草	70

44. 龙爪茅	70
45. 蔓生莠竹	72
46. 千金子	72
47. 圆果雀稗	74
48. 铺地黍	74
49. 鼠尾粟	76
50. 大黍	76
51. 多穗狼尾草	78
52. 红茅草	78
53. 菅	80
54. 淡竹叶	80
55. 棕叶狗尾草	82
56. 斑茅	82
57. 钝叶草	84
58. 牛筋草	84
59. 长画眉草	86
60. 酸模芒	86
61. 藤竹草	88
62. 田间鸭嘴草	88
63. 竹节草	90
64. 棕叶芦	90
65. 草豆蔻	92
66. 高良姜	92
67. 红球姜	94
68. 珊瑚姜	94
69. 益智	96
70. 海南假砂仁	96
71. 光叶闭鞘姜	98
72. 闭鞘姜	98
73. 簕古子	100
74. 露兜草	100
75. 天堂鸟	102
76. 华珍珠茅	102
77. 珍珠茅	104
78. 碎米莎草	104
79. 砖子苗	106
80. 窄穗莎草	106
81. 扁穗莎草	108

82. 宽叶割鸡芒	108
83. 多脉莎草	110
84. 畦畔莎草	110
85. 球穗飘拂草	112
86. 球柱草	112
87. 水蜈蚣	114
88. 扁鞘飘拂草	114
89. 单穗水蜈蚣	116
90. 高秆珍珠茅	116
91. 香附子	118
92. 白薯莨	118
93. 五叶薯蓣	120
94. 光叶薯蓣	120
95. 山薯	122
96. 龙须藤	122
97. 决明	124
98. 银珠	124
99. 油楠	126
100. 合果芋	126
101. 海芋	128
102. 蜈蚣藤	128
103. 紫芋	130
104. 大叶水竹叶	130
105. 饭包草	132
106. 聚花草	132
107. 竹节草	134
108. 竹芋	134
109. 穗花轴榈	136
110. 刺葵	136
111. 刺轴榈	138
112. 白藤	138
113. 毛八角枫	140
114. 土坛树	140
115. 菝葜	142
116. 抱茎菝葜	142
117. 粉背菝葜	144
118. 光叶菝葜	144
119. 光叶孩烫	146

120. 肖菝葜	146
121. 穿鞘菝葜	148
122. 锡朋槌果藤	148
123. 臭矢菜	150
124. 罗志藤	150
125. 白花丹	152
126. 卵叶半边莲	152
127. 琼榄	154
128. 短柄吊球草	154
129. 吊球草	156
130. 广防风	156
131. 山香	158
132. 疏毛白绒草	158
133. 益母草	160
134. 毛叶丁香罗勒	160
135. 感应草	162
136. 酢浆草	162
137. 刺蒺藜	164
138. 广东簕柃	164
139. 猩猩草	166
140. 大叶土蜜树	166
141. 羽脉山麻杆	168
142. 白苞猩猩草	168
143. 大飞扬	170
144. 银柴	170
145. 热带铁苋菜	172
146. 白树	172
147. 闭花木	174
148. 方叶五月茶	174
149. 海南山麻杆	176
150. 黑面神	176
151. 红背山麻杆	178
152. 山地五月茶	178
153. 石岩枫	180
154. 小果叶下珠	180
155. 小盘木	182
156. 锈毛野桐	182
157. 叶下珠	184

158. 中平树	184
159. 毛果算盘子	186
160. 麻风树	186
161. 艾胶算盘子	188
162. 算盘子	188
163. 白背叶	190
164. 白楸	190
165. 粗糠柴	192
166. 光叶巴豆	192
167. 禾串树	194
168. 土蜜树	194
169. 白饭树	196
170. 山乌柏	196
171. 越南叶下珠	198
172. 珠子草	198
173. 余甘子	200
174. 锡叶藤	200
175. 广东金钱草	202
176. 单节假木豆	202
177. 两粤黄檀	204
178. 毛蔓豆	204
179. 毛相思子	206
180. 越南葛藤	206
181. 毛排钱草	208
182. 三裂叶野葛	208
183. 牛大力	210
184. 鱼藤	210
185. 大叶山绿豆	212
186. 葫芦茶	212
187. 假地豆	214
188. 链荚豆	214
189. 三点金	216
190. 显脉山绿豆	216
191. 猫尾草	218
192. 猪屎豆	218
193. 白背野扁豆	220
194. 距瓣豆	220
195. 圆叶野扁豆	222

196. 粉葛	222
197. 米碎木	224
198. 大叶千斤拔	224
199. 木豆	226
200. 毛果扁担杆	226
201. 甜麻	228
202. 刺蒴麻	228
203. 破布叶	230
204. 暗罗	230
205. 皂帽花	232
206. 紫玉盘	232
207. 毛瓜馥木	234
208. 细基丸	234
209. 假鹰爪	236
210. 苍白秤钩风	236
211. 粪箕笃	238
212. 细圆藤	238
213. 毛叶轮环藤	240
214. 白叶藤	240
215. 钩枝藤	242
216. 海金沙	242
217. 曲轴海金沙	244
218. 小叶海金沙	244
219. 掌叶海金沙	246
220. 台琼海桐	246
221. 无刺含羞草	248
222. 光荚含羞草	248
223. 银合欢	250
224. 藤金合欢	250
225. 亮叶猴耳环	252
226. 马占相思	252
227. 含羞草	254
228. 猴耳环	254
229. 台湾相思	256
230. 假蒟	256
231. 毒瓜	258
232. 老鼠拉冬瓜	258
233. 茅瓜	260

234. 糖胶树	260
235. 长春花	262
236. 海南狗牙花	262
237. 牛角瓜	264
238. 倒吊笔	264
239. 酸叶胶藤	266
240. 香花藤	266
241. 腰骨藤	268
242. 蓝树	268
243. 地耳草	270
244. 黄牛木	270
245. 刺芙蓉	272
246. 梵天花	272
247. 肖槿	274
248. 磨盘草	274
249. 黄花稔	276
250. 桤叶黄花稔	276
251. 地桃花	278
252. 心叶黄花稔	278
253. 榛叶黄花稔	280
254. 白背黄花稔	280
255. 长梗黄花稔	282
256. 飞机草	282
257. 三裂叶蟛蜞菊	284
258. 白花地胆草	284
259. 藿香蓟	286
260. 假臭草	286
261. 金钮扣	288
262. 夜香牛	288
263. 一点红	290
264. 羽芒菊	290
265. 鬼针草	292
266. 六耳铃	294
267. 墨旱莲	294
268. 白花鬼针草	296
269. 苍耳	296
270. 银胶菊	298
271. 地胆草	298

272. 金腰箭	300
273. 小蓬草	300
274. 革命菜	302
275. 肿柄菊	302
276. 穿心莲	304
277. 狗肝菜	304
278. 孩儿草	306
279. 楠草	306
280. 山壳骨	308
281. 小叶散爵床	308
282. 黄球花	310
283. 狭叶钩粉草	310
284. 海南老鸭嘴	312
285. 牛筋果	312
286. 鸦胆子	314
287. 红花青藤	314
288. 宽药青藤	316
289. 苦楝	316
290. 水蓼	318
291. 火炭母	318
292. 草龙	320
293. 长花龙血树	320
294. 娃儿藤	322
295. 红紫珠	322
296. 长序臭黄荆	324
297. 假败酱	324
298. 白毛紫珠	326
299. 赧桐	326
300. 大青	328
301. 倒卵叶短柄紫珠	328
302. 豆腐柴	330
303. 鬼灯笼	330
304. 黄荆	332
305. 尖萼紫珠	332
306. 尖尾枫	334
307. 裸花紫珠	334
308. 马缨丹	336
309. 长叶紫珠	336

310. 山牡荊	338
311. 牛眼马钱	338
312. 异株木犀榄	340
313. 扭肚藤	340
314. 青藤仔	342
315. 樟叶素馨	342
316. 单叶豆	344
317. 节毛乌荑莓	344
318. 毛乌荑莓	346
319. 厚叶崖爬藤	346
320. 三叶崖爬藤	348
321. 小果野葡萄	348
322. 厚皮树	350
323. 滨盐肤木	350
324. 雾水葛	352
325. 绿蛇根草	352
326. 散花龙船花	354
327. 闭花耳草	354
328. 糙叶丰花草	356
329. 粗毛玉叶金花	356
330. 粗叶耳草	358
331. 粗叶木	358
332. 耳草	360
333. 二萼丰花草	360
334. 丰花草	362
335. 伞房花耳草	362
336. 双花耳草	364
337. 细叶亚婆潮	364
338. 鸡眼藤	366
339. 阔叶丰花草	366
340. 九节	368
341. 山石榴	368
342. 猪肚木	370
343. 广花耳草	370
344. 鸡屎藤	372
345. 毛鸡屎藤	372
346. 水锦树	374
347. 海南玉叶金花	374

348. 粗叶悬钩子	376
349. 越南悬钩子	376
350. 小米椒	378
351. 癫茄	378
352. 海南茄	380
353. 水茄	380
354. 假烟叶树	382
355. 少花龙葵	382
356. 野茄	384
357. 积雪草	384
358. 叶被木	386
359. 刺桑	386
360. 粗叶榕	388
361. 全缘榕	388
362. 对叶榕	390
363. 牛筋藤	390
364. 鹊肾树	392
365. 构树	392
366. 木荷	394
367. 细齿叶铃木	394
368. 越南山矾	396
369. 皱子白花菜	396
370. 风车子树	398
371. 毛柿	398
372. 毛嘴签	400
373. 瘤蕨	400
374. 抱树莲	402
375. 裸茎粟米草	402
376. 粟米草	404
377. 黄细心	404
378. 黑嘴蒲桃	406
379. 桃金娘	406
380. 番石榴	408
381. 水翁	408
382. 岭南山竹子	410
383. 红厚壳	410
384. 红花天料木	412
385. 石刁柏	412

386. 南蛇藤	414
387. 龙眼	414
388. 毛叶异木患	416
389. 异木患	416
390. 赤才	418
391. 无患子	418
392. 蛇婆子	420
393. 大叶山芝麻	420
394. 火索麻	422
395. 马松子	422
396. 山芝麻	424
397. 雁婆麻	424
398. 刺果藤	426
399. 翅子树	426
400. 翻白叶树	428
401. 小苹婆	428
402. 鹧鸪麻	430
403. 假苹婆	430
404. 幌伞枫	432
405. 黄毛楸木	432
406. 鹅掌柴	434
407. 冷饭藤	434
408. 西番莲	436
409. 蛇王藤	436
410. 龙珠果	438
411. 光叶仙茅	438
412. 莲子草	440
413. 杯苋	440
414. 青葙	442
415. 土牛膝	442
416 野苋	444
417. 银花苋	444
418. 尾穗苋	446
419. 母草	446
420. 红骨草	448
421. 毛叶蝴蝶草	448
422. 鳞丝藤	450
423. 厚藤	450