

內 容 提 要

本书記載了海南島有一定经济价值而又向來少有栽培的风土树木230种,每种包括学名、土名、形态、分布、生态、木材识别、木材性质、利用价值及造林特性的叙述,并每种附图一幅以便识别。

本书适于热带林业、森林工业及木材工艺工作者的参考,亦可作中等以上农林院校的参考用书。

海 南 主 要 经 济 树 木

广东省林业科学研究所编

农 业 出 版 社 出 版

北京老錢局一号

(北京市书刊出版业营业許可證出字第106号)

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

农业出版社印刷厂印刷装订

統一書号 16144.1375

1964年10月北京制型

1964年10月初版

1964年10月北京第一次印刷

印数 1—1,000册

开本 850×1168毫米

三十二分之一

字数 678千字

印张 三十又四分之三 环衬 四

定價 (料七)五元五角

目 录

序例

海南島植被类型簡述	1
-----------------	---

树种叙述	19
------------	----

罗汉松科 <i>PODOCARPACEAE</i>	19
---------------------------------	----

1. 陆鈞松 <i>Dacrydium pierrei</i> Hickel	19
--	----

2. 短叶竹叶松 <i>Podocarpus brevifolius</i> (Stapf) Foxw.	23
---	----

3. 鸡毛松 <i>Podocarpus imbricatus</i> Bl.	27
--	----

4. 竹柏 <i>Podocarpus nagi</i> (Thunb.) Pilg.	31
--	----

5. 竹叶松 <i>Podocarpus nerifolius</i> D. Don	36
---	----

粗榧科 <i>CEPHALOTAXACEAE</i>	39
----------------------------------	----

6. 海南粗榧 <i>Cephalotaxus hainanensis</i> Li	39
--	----

松科 <i>PINACEAE</i>	43
--------------------------	----

7. 海南五针松 <i>Pinus fenzeliana</i> Hand. -Mazz.	43
--	----

8. 南亚松 <i>Pinus merkusii</i> Jungh. et De Vries.	46
---	----

木兰科 <i>MAGNOLIACEAE</i>	52
-------------------------------	----

9. 綠楠 <i>Manglietia hainanensis</i> Dandy	52
---	----

10. 苦梓 <i>Michelia balansae</i> (A. DC.) Dandy	57
--	----

11. 吊鳞苦梓 <i>Michelia mediocris</i> Dandy	62
--	----

12. 石碌苦梓 <i>Michelia shiluensis</i> Chun et Y. Wu	66
---	----

八角科 <i>ILLICIIACEAE</i>	70
-------------------------------	----

13. 山八角 <i>Illicium oligandrum</i> Merr. et Chun	70
--	----

番荔枝科 ANNONACEAE	74
14. 海南阿芳 <i>Alphonsea hainanensis</i> Merr. et Chun	74
15. 毛阿芳 <i>Alphonsea mollis</i> Dunn	78
16. 银钩花 <i>Mitrephora thorelii</i> Pierre	81
17. 纲基丸 <i>Polyalthia cerasoides</i> (Roxb.) Benth. et Hook. f.	85
18. 海南暗罗 <i>Polyalthia laui</i> Merr.	89
19. 囊瓣木 <i>Saccopetalum prolificum</i> (Chun et How) Tsiang	93
樟科 LAURACEAE	97
20. 油丹 <i>Alseodaphne hainanensis</i> Merr.	97
21. 琼楠 <i>Beilschmiedia intermedia</i> Allen	102
22. 大叶琼楠 <i>Beilschmiedia laevis</i> Allen	106
23. 小叶琼楠 <i>Beilschmiedia tungfangensis</i> S. Lee et L. Lau	109
24. 阴香 <i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees) Bl.	113
25. 钝叶樟 <i>Cinnamomum obtusifolium</i> Nees	118
26. 黄樟 <i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Nees	122
27. 景烈樟 <i>Cinnamomum tsol</i> Allen	128
28. 厚壳桂 <i>Cryptocarya chinensis</i> (Hance) Hemsl.	131
29. 仁昌厚壳桂 <i>Cryptocarya chingii</i> Cheng	134
30. 黄果厚壳桂 <i>Cryptocarya concinna</i> Hance	138
31. 丛花厚壳桂 <i>Cryptocarya densiflora</i> Bl.	141
32. 长序厚壳桂 <i>Cryptocarya metcalfiana</i> Allen	145
33. 钝叶厚壳桂 <i>Cryptocarya obtusifolia</i> Merr.	148
34. 广东钓樟 <i>Lindera kwangtungensis</i> (Liou) Allen	152
35. 大萼木姜 <i>Litsea baviensis</i> Lec.	156
36. 毛叶木姜 <i>Litsea elongata</i> Hook. f.	160
37. 大果木姜 <i>Litsea lancilimba</i> Merr.	165
38. 白皮槁 <i>Machilus bonii</i> H. Lec.	168
39. 华槁楠 <i>Machilus chinensis</i> (Champ.) Hemsl.	172

40. 毛祥楠	<i>Machilus maoxiangensis</i> Chun et S. Lee	176
41. 尖尾槁	<i>Machilus pomifera</i> (Kosterm.) Chun et S. Lee	180
42. 椭圆叶新木姜	<i>Neolitsea ellipsoidea</i> Allen	184
43. 长圆叶新木姜	<i>Neolitsea oblongifolia</i> Merr. et Chun	187
44. 钝叶新木姜	<i>Neolitsea obtusifolia</i> Merr.	191
45. 小叶新木姜	<i>Neolitsea phanerophlebia</i> Merr. f. <i>glabra</i> Liou	195
46. 毛丹	<i>Phoebe hungmoensis</i> Chun	199
47. 乐东樟	<i>Syndiclis lotungensis</i> S. Lee	203
远志科	POLYGALACEAE	207
48. 海南黄叶树	<i>Xanthophyllum hainanense</i> Hu	207
千屈菜科	LYTHRACEAE	211
49. 毛萼紫薇	<i>Lagerstroemia balansae</i> Koehne	211
海桑科	SONNERATIACEAE	215
50. 海桑	<i>Sonneratia caseolaris</i> (L.) Engl.	215
瑞香科	THYMELAEACEAE	218
51. 白木香	<i>Aquilaria sinensis</i> (Lour.) Gilg.	218
山龙眼科	PROTEACEAE	224
52. 倒卵叶山龙眼	<i>Helicia obovatifolia</i> Merr. et Chun	224
53. 裂叶假山龙眼	<i>Helictopsis lobata</i> (Merr.) Sleum.	228
五丫果科	DILLENIACEAE	232
54. 五丫果	<i>Dillenia pentagyna</i> Roxb.	232
55. 小脉五丫果	<i>Dillenia turbinata</i> Gagnep.	237
大风子科	FLACOURTIACEAE	241
56. 海南大风子	<i>Hydnocarpus hainanensis</i> (Merr.) Sleum.	241
57. 广东刺楸	<i>Scolopia saeva</i> (Hce.) Hance	244
天料木科	SAMYDACEAE	249
58. 海南嘉赐树	<i>Casearia aequilateralis</i> Merr.	249

59. 膜叶嘉賜树	<i>Casearia membranacea</i> Hance	252
60. 红花天料木	<i>Homalium hainanense</i> Gagnep.	256
61. 广南天料木	<i>Homalium paniculiflorum</i> How et Ko	262
62. 显脉天料木	<i>Homalium phanerophlebium</i> How et Ko	265
茶科	THEACEAE	269
63. 海南楊桐	<i>Adinandra hainanensis</i> Hayata	269
64. 海南紅帽	<i>Anneslea hainanensis</i> (Kob.) Hu	273
65. 木荷	<i>Schima superba</i> Gardn. et Champ.	276
66. 厚皮香	<i>Ternstroemia gymnanthera</i> (Wight et Arn.) Sprague	281
67. 多萼楊槿木	<i>Tutcheria multiseptala</i> Merr. et Chun	284
五列木科	PENTAPHYLACEAE	288
68. 五列木	<i>Pentaphylax euryoides</i> Gardn. et Champ.	288
龙脑香科	DIPTEROCARPACEAE	292
69. 坡垒	<i>Hopea hainanensis</i> Merr. et Chun	292
70. 青皮	<i>Vatica astrotricha</i> Hance	297
桃金娘科	MYRTACEAE	306
71. 肖蒲桃	<i>Acmena acuminatissima</i> (Bl.) Merr. et Perry	306
72. 多腺水翁	<i>Cleistocalyx conspersipunctatus</i> Merr. et Perry	310
73. 三脉木	<i>Rhodamnia dumetorum</i> (Poir.) Merr. et Perry var. <i>hainanensis</i> Merr. et Perry	314
74. 煥鑪蒲桃	<i>Syzygium chunianum</i> Merr. et Perry	317
75. 烏墨	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	321
76. 韩氏蒲桃	<i>Syzygium hancei</i> Merr. et Perry	325
77. 李万蒲桃	<i>Syzygium levinei</i> (Merr.) Merr. et Perry	329
78. 香花蒲桃	<i>Syzygium odoratum</i> (Lour.) DC.	333
79. 红茎蒲桃	<i>Syzygium rysopodum</i> Merr. et Perry.	337

野牡丹科	MELASTOMACEAE	341
80. 谷木	<i>Memecylon ligustrifolium</i> Champ. et Benth.	341
使君子科	COMBRETACEAE	345
81. 鸡尖	<i>Terminalia hainanensis</i> Exell	345
红树科	RHIZOPHORACEAE	351
82. 木榄	<i>Bruguiera conjugata</i> (L.) Merr.	351
83. 海莲	<i>Bruguiera sexangula</i> (Lour.) Poir.	355
84. 竹节树	<i>Carallia brachiata</i> (Lour.) Merr.	358
85. 角果木	<i>Ceriops tagal</i> (Perr.) C. B. Rob.	362
86. 秋茄	<i>Kandelia candel</i> (L.) Druce	366
87. 红树	<i>Rhizophora apiculata</i> Bl.	368
金絲桃科	HYPERICACEAE	372
88. 黄牛木	<i>Cratoxylon ligustrinum</i> (Spach) Bl.	372
藤黄科	GUTTIFERAE	376
89. 琼崖海棠	<i>Calophyllum inophyllum</i> Linn.	376
90. 海南山竹子	<i>Garcinia oblongifolia</i> Champ.	383
椴树科	TILIACEAE	387
91. 心焮破布叶	<i>Microcos chungii</i> (Merr.) Chun	387
杜英科	ELAEOCARPACEAE	391
92. 尖叶杜英	<i>Elaeocarpus apiculatus</i> Mast.	391
93. 山模果	<i>Elaeocarpus dubius</i> A. DC.	395
94. 亮叶杜英	<i>Elaeocarpus nitentifolius</i> Merr. et Chun	398
95. 圆果杜英	<i>Elaeocarpus subglobosus</i> Merr.	402
96. 山杜英	<i>Elaeocarpus sylvestris</i> (Lour.) Poir.	
	var. <i>viridescens</i> Chun et How	406
梧桐科	STERCULIACEAE	410
97. 大叶银叶树	<i>Heritiera macrophylla</i> Wall.	410
98. 翻白叶树	<i>Pterospermum heterophyllum</i> Hance	414

99. 剑叶翻白叶树	<i>Pterospermum lanceaefolium</i> Roxb.	418
100. 长柄梭罗木	<i>Reevesia longipetiolata</i> Merr. et Chun	423
101. 密花梭罗木	<i>Reevesia thyrsoidea</i> Lindl.	427
102. 海南苹婆	<i>Sterculia alata</i> Roxb.	431
103. 小叶达里木	<i>Tarrietia parvifolia</i> (Merr.) Merr. et Chun	435
木棉科	BOMBACACEAE	440
104. 木棉	<i>Salmaal malabarica</i> (DC.) Schott. et Endl.	440
古柯科	ERYTHROXYLACEAE	444
105. 粘木	<i>Ixonanthes chinensis</i> Champ.	444
大戟科	EUPHORBIACEAE	448
106. 秋枫	<i>Bischofia javanica</i> Bl.	448
107. 大叶土密树	<i>Bridelia balansae</i> Tutch.	453
108. 闭花木	<i>Cleistanthus saichikii</i> Merr.	457
109. 垂叶大戟	<i>Coelodepas hainanensis</i> (Merr.) Croizat	460
110. 光叶巴豆	<i>Croton laevigatus</i> Vahl	464
111. 密花核实	<i>Drypetes confertiflora</i> Merr. et Chun	468
112. 海南核实	<i>Drypetes hainanensis</i> Merr.	471
113. 密网核实	<i>Drypetes perreticulata</i> Gagn ep.	474
114. 黄桐	<i>Endospermum chinense</i> Benth.	478
交让木科	DAPHNIPHYLLACEAE	481
115. 栗叶交让木	<i>Daphniphyllum atrobadium</i> Croizat et Metc.	481
鼠刺科	ESCALLONIACEAE	485
116. 多香木	<i>Polyosma cambodiana</i> Gagn ep.	485
蔷薇科	ROSACEAE	488
117. 福氏樱	<i>Prunus fordiana</i> Dunn	488
118. 臀果木	<i>Pygeum topengii</i> Merr.	492
含羞草科	MIMOSACEAE	496
119. 孔雀豆	<i>Adenantha pavonina</i> Linn.	496

120. 华楸	<i>Albizia chinensis</i> (Osbn.) Merr.	500
121. 黑格	<i>Albizia odoratissima</i> (L. f.) Benth.	505
122. 白格	<i>Albizia procera</i> (Willd.) Benth.	509
苏木科 CAESALPINIACEAE		514
123. 南岭角刺	<i>Gleditsia fera</i> (Lour.) Merr.	514
124. 双翼豆	<i>Peltophorum tonkinensis</i> (Pierre) Gagnep.	517
125. 油楠	<i>Sindora glabra</i> Merr. ex De Wit.	522
126. 酸豆	<i>Tamarindus indica</i> Linn.	527
蝶形花科 PAPILIONACEAE		532
127. 降香黄檀	<i>Dalbergia odorifera</i> T. Chen	532
128. 海南黄檀	<i>Dalbergia hainanensis</i> Merr. et Chun	537
129. 长眉红豆	<i>Ormosia balansae</i> Drake	541
130. 海南红豆	<i>Ormosia pinnata</i> (Lour.) Merr.	545
131. 荔枝叶红豆	<i>Ormosia semicastrata</i> Hance f. <i>litchiiifolia</i> How	549
金縷梅科 HAMAMELIDACEAE		553
132. 海南阿丁枫	<i>Altingia obovata</i> Merr. et Chun	553
133. 陈琼木	<i>Chunia bucklandioides</i> H. T. Chang	556
134. 枫香	<i>Liquidambar formosana</i> Hance	560
山毛榉科 FAGACEAE		564
135. 短刺锥栗	<i>Castanopsis echinocarpus</i> A. DC.	564
136. 大叶锥栗	<i>Castanopsis fissa</i> (Champ.) Rehd. et Wils.	567
137. 台湾锥栗	<i>Castanopsis formosana</i> (Skan) Hayata	572
138. 海南锥栗	<i>Castanopsis hainanensis</i> Merr.	576
139. 絲絲栗	<i>Castanopsis indica</i> (Roxb.) A. DC.	580
140. 竹叶櫟	<i>Cyclobalanopsis bambusaefolia</i> (Hance) Chun	583
141. 薄叶櫟	<i>Cyclobalanopsis blakei</i> (Skan) Chun	587
142. 长果櫟	<i>Cyclobalanopsis fleuryi</i> (Hick, et Camus) Chun	591

143. 旱毛櫟	<i>Cyclobalanopsis helferiana</i> Oerst.	595
144. 盘壳櫟	<i>Cyclobalanopsis patelliformis</i> Chun	598
145. 扁桃叶石櫟	<i>Lithocarpus amygdalifolia</i> (Skan) Schky.	602
146. 大叶石櫟	<i>Lithocarpus handeliana</i> A. Camus	606
147. 柄果石櫟	<i>Lithocarpus podocarpa</i> Chun	611
148. 犁耙石櫟	<i>Lithocarpus silvicularum</i> (Skan) Chun	615
149. 毛茸石櫟	<i>Lithocarpus vestita</i> (Hick. et Camus)	
	A. Camus	619
150. 麻櫟	<i>Quercus acutissima</i> Carr.	622
榆科	ULMACEAE	628
151. 大叶白顏	<i>Gironniera subaequalis</i> Planch.	628
桑科	MORACEAE	632
152. 波羅蜜	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	632
153. 大叶胭脂	<i>Artocarpus nitidus</i> Trec. ssp. <i>lingnanensis</i> Jarrt.	636
154. 小叶胭脂	<i>Artocarpus styracifolius</i> Pierre	641
155. 黄果榕	<i>Ficus championi</i> Benth.	645
156. 凸脉榕	<i>Ficus nervosa</i> Heyne	648
冬青科	AQUIFOLIACEAE	652
157. 高蒲冬青	<i>Ilex kobuskiana</i> S. Y. Hu	652
158. 伞花冬青	<i>Ilex umbellulata</i> (Wall.) Loes.	655
卫茅科	CELASTRACEAE	658
159. 多柱花	<i>Pleurostylia opposita</i> (Wall.) Merr. et Metc.	658
茶茱萸科	ICACINACEAE	661
160. 琼欖	<i>Gonocaryum macclurei</i> Merr.	661
161. 肖欖	<i>Platea hainanensis</i> Howard	665
162. 木胆	<i>Platea parvifolia</i> Merr. et Chun	669
檀香科	SANTALACEAE	672
163. 硬核	<i>Scleropyrum wallichianum</i> Arn.	672

鼠李科 RHAMNACEAE	674
164. 蒙蒙木 <i>Alphitonia philippinensis</i> Braid.	674
芸香科 RUTACEAE	679
165. 小脉山油柑 <i>Acronychia oligophlebia</i> Merr.	679
166. 降真香 <i>Acronychia pedunculata</i> (L.) Miq.	682
167. 焕镛吴茱萸 <i>Evodia lepta</i> (Spreng.) Merr. var. <i>chunii</i> (Merr.) Huang	686
168. 楝叶吴茱萸 <i>Evodia meliaefolia</i> (Hance) Benth.	690
橄榄科 BURSERACEAE	695
169. 乌榄 <i>Canarium pimela</i> Koenig	695
楝科 MELIACEAE	701
170. 红栲 <i>Aglaiia dasyclada</i> How et T. Chen	701
171. 山栲 <i>Aglaiia roxburghiana</i> Miq.	706
172. 铁栲 <i>Aglaiia tsangii</i> Merr.	710
173. 沙栲 <i>Aphanamixis polystachya</i> (Wall.) R. N. Parker ...	714
174. 麻楝 <i>Chukrasia tabularis</i> A. Juss.	718
175. 红果桉木 <i>Dysoxylum binectariferum</i> (Roxb.) Hook. f. ex Bedd.	722
176. 鸡实栲 <i>Dysoxylum hongkongense</i> (Tutch.) Merr.	726
177. 红楝子 <i>Toona sureni</i> (Bl.) Merr.	730
178. 木果楝 <i>Xylocarpus granatum</i> Koenig	734
无患子科 SAPINDACEAE	738
179. 细子龙 <i>Amesiodendron chinense</i> (Merr.) Hu	738
180. 龙眼 <i>Euphoria longan</i> (Lour.) Steud.	742
181. 山木樨 <i>Harpullia cupanioides</i> Roxb.	747
182. 荔枝 <i>Litchi chinensis</i> Sonn.	750
183. 柄果木 <i>Mischocarpus oppositifolius</i> (Lour.) Merr. ...	755
184. 海南韶子 <i>Nephelium lappaceum</i> Linn. var. <i>topengii</i> How et Ho	759

槭树科 ACERACEAE	763
185. 圆翅槭 <i>Acer decandrum</i> Merr.	763
清风藤科 SABIACEAE	766
186. 狭叶泡花树 <i>Meliosma angustifolia</i> Merr.	766
漆树科 ANACARDIACEAE	770
187. 岭南酸枣 <i>Allospondias lakonensis</i> (Pierre) Stapf	770
188. 山模子 <i>Buchanania latifolia</i> Roxb.	774
189. 小叶山模子 <i>Buchanania microphylla</i> Engl.	777
190. 厚皮树 <i>Lannea grandis</i> (Dennst.) Engl.	780
191. 杧果 <i>Mangifera indica</i> Linn.	785
192. 野漆树 <i>Rhus succedanea</i> Linn.	789
193. 檳榔青 <i>Spondias pinnata</i> (L.) Kurz.	794
牛栓藤科 CONNARACEAE	797
194. 康納木 <i>Ellipanthus glabrifolius</i> Merr.	797
胡桃科 JUGLANDACEAE	801
195. 齿叶黄杞 <i>Engelhardtia spicata</i> Lechen ex Bl.	801
196. 黄杞 <i>Engelhardtia chrysolepis</i> Hance	804
八角枫科 ALANGIACEAE	809
197. 八角枫 <i>Alangium chinense</i> (Lour.) Harms	809
五加科 ARALIACEAE	812
198. 幌伞枫 <i>Heteropanax fragrans</i> (Roxb.) Seem.	812
199. 鸭脚木 <i>Schefflera octophylla</i> (Lour.) Harms	815
柿科 EBENACEAE	819
200. 烏材 <i>Diospyros eriantha</i> Champ.	819
201. 海南柿 <i>Diospyros hainanensis</i> Merr.	823
202. 柿树 <i>Diospyros kaki</i> Linn. f.	826
203. 长苞柿 <i>Diospyros longibracteata</i> H. Lec.	830
204. 烏椿 <i>Diospyros macclurei</i> Merr.	833
205. 黑柿 <i>Diospyros nitida</i> Merr.	837

海南島植被类型簡述

一、位置 and 地形

海南島位于北緯 $18^{\circ}9'$ — $20^{\circ}10'$ ，东經 $111^{\circ}4'$ — $108^{\circ}35'$ 間，为我国第二大島，面积 33,556 平方公里，北面为寬約 18 哩的琼州海峡，与雷州半島隔海相望，西及西北海岸临北部湾，与越南相对；东面及南面則为广闊的南海。

海南島的地形，大致西南部至中央偏南部地势較高，向东北逐渐低下，山地周围多为丘陵地，外围則为台地或平原。

根据徐俊鳴著的《海南島地理》所載，全島的地势，就高低来说，有如下的比例：

地势(米)	0—50	50—250	250—500	500—1,000	1,000以上
占总面积%	31.4	44.2	14.4	8.5	1.5

一般地势約可分为三类如下：

(一)中南及西南部山岭地带 大都为花崗岩山地，經過长期侵蝕而成，群山林立，綿亘环抱，地势陡峻。五指山、鶯歌岭及雅加大岭三条近于平行的山脉横亘其間，大致呈东北—西南走向。五指山山脉的二指，为全島最高峰(1,879米)，四周群峰挹拱，主脉蜿蜒于島之东南部，主要为五指山、母瑞山、白馬岭、七指岭、三角山、吊罗山等。鶯歌岭山脉則以全島的第二高峰鶯歌岭为主峰(1,815

米), 向东为黎母岭, 向西为猴猕岭及尖峰岭等。雅加大岭山脉主峰高 1,554 米, 包括七叉大岭、雅加大岭、霸王岭、鹅髻岭等。各大山系間有大小不等的盆地, 如乐东盆地、通什盆地、东方盆地等。

(二) 丘陵 如以海拔 50—500 米、相对高 30 米左右为丘陵, 則丘陵地占全島面积一半以上。这些丘陵大部为花崗岩, 有少数为石灰岩、沙岩和变质岩等組成。一般分布于山岭地帶的四周。

(三) 海濱沙滩、平原和台地 台地分布于丘陵地的外围, 海拔在 150 米以下, 地势平緩或稍有起伏, 坡度一般不超过 10 度。北部的台地, 多为玄武岩火山残积层所构成。南部沿海平原和台地則成一狭长地帶, 多为花崗岩构成。島的四周, 海岸綫长 1,200 余公里, 大都为沙滩, 在西南部沿海, 海岸綫較平直, 沙滩面积較大, 常見有流动砂丘; 东南及东北部則多为岩岸或泥滩, 比較曲折。

本島河流頗多, 皆发源于中南部山区, 成放射状向四方流出, 源短坡陡, 水流湍急。由于气候干湿两季分明, 雨季河水暴涨, 旱季則几近千涸。較大的河流, 有南渡江、昌化江、万泉河、宁远水、上曲河、北門江等。南部及东南部水系較密, 西部及西北部較少。

二、气候

海南島位于我国低緯度地方, 属于热带气候区。但一方面因面向广闊的海洋, 受海洋的影响, 另一方面又因靠近大陆, 受到亚洲大陆季风的影响, 因而与东南亚一般的热带島屿气候有所不同, 首先是干季和湿季很明显, 其次是年溫差較大, 因而有人認為海南島不是典型的热带海洋島屿气候, 而是稍带有海洋性的热带季风島屿气候。

海南島年平均溫度在 24—28℃ 之間。全年溫度, 一般以一月

最低，七月最高。一月平均最低温度都在 13°C 以上，而岛之西南部则一月平均最低温度亦有 25°C ，山岭地区则在 $18-19^{\circ}\text{C}$ 之间。一般绝对最低温度在 4°C 左右，但北部个别地区，偶尔也会下降至 0°C 以下。七月平均最高温度为 $32-34^{\circ}\text{C}$ ，绝对最高温度可达 41°C 。

海南岛的雨量分布情况，因受季风、台风和地形的影响，变化很大。降雨量自东至西渐次减少，以东南部最多，为 $2,000-2,800$ 毫米；东北部次之，为 $1,400-1,800$ 毫米；西南部又次之，为 $1,200-1,500$ 毫米；西部最少，仅 $800-1,000$ 毫米。全年分布极不均匀，干湿季极明显，雨季一般在 $5-10$ 月，旱季在 $11-4$ 月， $3-4$ 月雨量最少；雨季降雨量占全年雨量 80% 以上，有两个高峰，次高峰在 $5-6$ 月，主高峰在 $8-9$ 月。全年雨日为 $120-170$ 天，以北部和东部较多，西部和西南部较少。西部有时连续七十余天无雨。

本岛相对湿度一般在 $70-80\%$ 之间。全年湿度北部高于南部，东部高于西部，山地高于丘陵及平原地。在湿季中，东南部湿度高于 80% ，西部则在 70% 上下；干季中，东北部湿度亦有 80% ，西部常在 60% 以下。森林中的湿度则经常在 80% 以上。

蒸发量以西南部为最高，为 $1,600-1,800$ 毫米，远超过其降雨量；中部山地，因受森林影响，云雾多，蒸发量较少，约为 $900-1,000$ 毫米；其他地区蒸发量介于 $1,000-1,400$ 毫米之间，等于或稍低于其降雨量。蒸发最强烈的时期通常在 $5-8$ 月，较弱的时期为 $11-2$ 月。

海南岛夏半年（ $5-10$ 月）内多东南及西南的季风，因而温度高，湿度大。冬半年（ $11-4$ 月）内则多东北及北风，温度低，比较干旱。台风盛行于 $5-11$ 月，以 $8-9$ 月为最多，每年二、三次，有时多

达十余次, 风力极强, 常为 6—7 級, 有时可达 10 級或 12 級。台风侵袭时常带来暴雨, 威力很大, 常造成灾害。

三、土 壤

海南島地层主要由花崗岩和玄武岩及其噴出岩組成。花崗岩多分布于本島中南部山区, 玄武岩則分布于北部的低丘陵和台地区。成土母岩虽有多种, 但土壤的共同性較大。在高温多雨植物繁茂的条件下, 风化作用非常强烈, 原始矿物的分解較完全, 淋溶作用亦很迅速, 形成了很厚的风化壳。花崗岩风化壳为淺黃紅色, 玄武岩风化壳为棕紅色, 淺海沉积风化壳为黃紅色, 新噴出岩风化壳为暗褐色等。本島土壤大致有如下几种类型:

砖紅壤 主要分布在北部玄武岩和淺海沉积的台地, 厚度可达数十米, 一般在 5 米以上。在玄武岩上发育的为砖紅壤性紅色土, 土壤的矿物质單純, 含鉄較多, 多是粘壤土, 质地粘重, 表土暗棕紅色和灰棕紅色, 較疏松, 有团粒結構, 低层为暗紅色, 核块状結構, 坚实, pH 值 5—5.5, 有机质含量較低。植被多为平野热带草地、稀树灌木草地和次生灌木群落, 局部为热带季雨林, 在不同的植被条件下土壤性态亦有差别。在淺海沉积地上发育的为砖紅壤性黃紅色土, 基本性态与前者相似, 一般在稀树灌木草地的旱生植被复盖下, 有机质含量更低。

紅壤 在本島分布最广, 大約 600 米以下的丘陵地均屬之, 主要为花崗岩和变质岩发育而成。植被主要是热带季雨林和干燥稀树林, 局部为次生灌木群落和热带草地。土层一般深厚, 有明显的层次, 常有厚度不一的鉄結子和鉄盘层。表土棕色至暗棕色, 有机质含量 3—4%, pH 值 4.5—5, 一般比較干燥, 土层常含有石英砂

粒，为砂壤或輕壤土，物理性质較好。在局部特別干热的地区，則会形成更干燥的紅褐土。

黄壤 主要分布在海拔 600—1,000 米中南部潮湿山地上，亦发生于丘陵地 and 山間盆地的低湿部分。其理化性质与紅壤无多大差异，主要是因土壤湿度大及呼吸强度弱，鉄化物存在形态不同而使土色变黄，其原岩为花崗岩、粗粒花崗岩等酸性侵入岩。其上植被主要为热带山地常綠林、热带常綠季雨林和部分的山谷热带雨林，地表比較阴湿，有机质分解較紅壤土慢。表土为灰棕色砾质粘壤土，肥力一般不很高，有机质含量 4%，pH 值 4.5—5.5。在山谷热带雨林上发育的黄壤为粗骨黄壤，土层很薄，其中夹有許多砾石。森林破坏后出現草地，則演变为生草黄壤，其表面有一层疏松生草层，結構良好。

棕黄壤 主要分布在海拔 1,000 米以上地势陡峻的高山地帶，由花崗岩发育而成。植被为山頂矮林和一部分山地常綠林或山谷热带雨林，林內阴郁，土壤中水分很多，残落层很厚，一般在 10 厘米左右，厚者达 36 厘米，富弹性。土层深数十至百余厘米，表土为暗灰棕色，疏松，含有机质达 15% 以上，肥力甚高，酸性很强，pH 值 4—4.5，低层为深黄色，一般质地較粘，含有較多的石英砂粒。

沙土和盐土 海滨沙土分布于沿海沙滩和高 10—20 米的第一級台地上，全剖面为白色沙土，粗細不等，在地势較高的地方，表土为灰黄色，心土則为黄色，肥力甚低。盐土分布在海岸边沿上，土中均含有一定的盐分，在热带滨海砂生植被复盖下，多为壤砂土，在紅树林中为粘壤土，表土很薄，其下为蓝色潜育层。