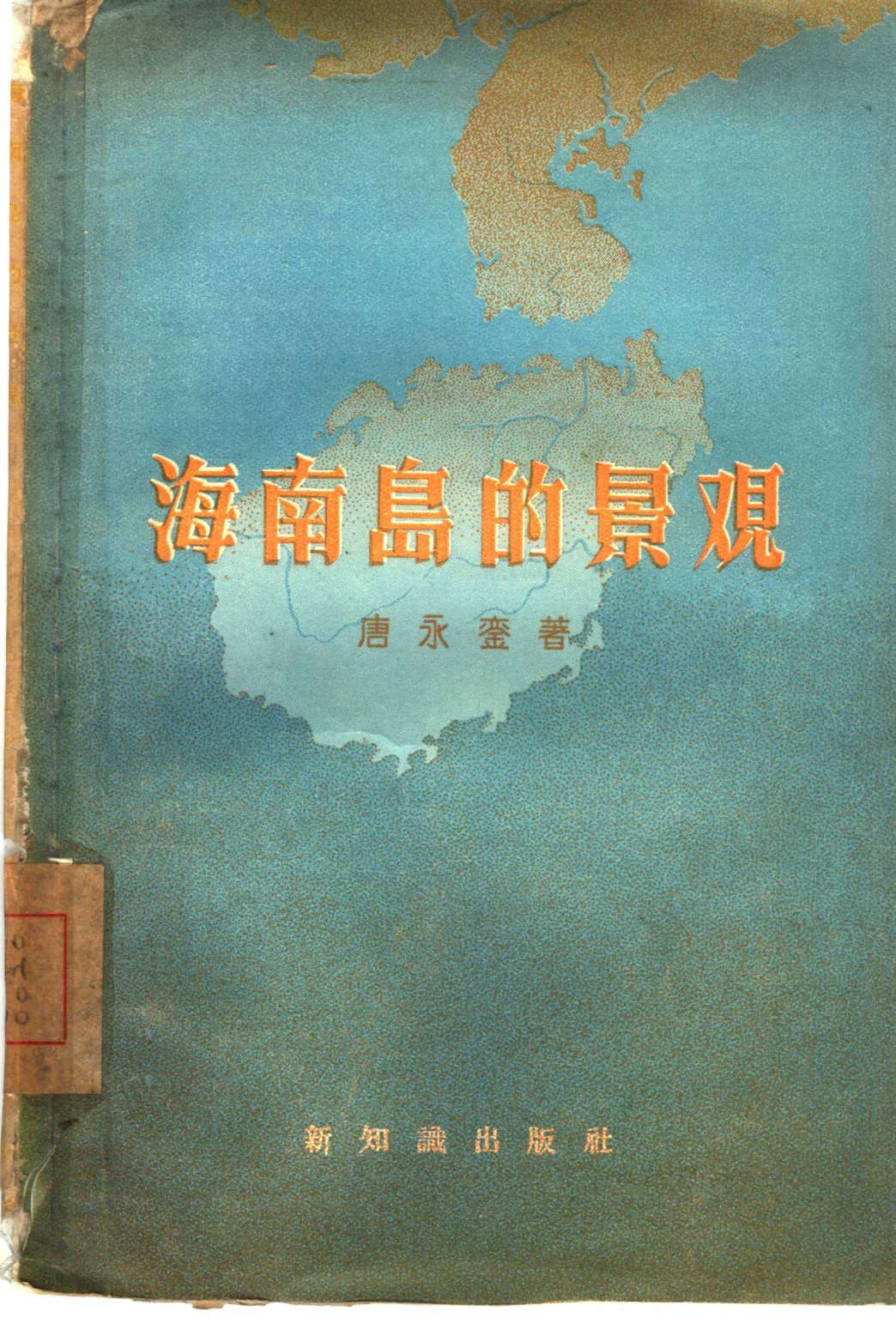




海南島的景觀

唐永奎 著

新 知 識 出 版 社

海南島的景觀

唐永鑾 著

新知識出版社

一九五八年·上海

內 容 提 要

本書是作者实地考察、調查，并参考前人研究，根據系統景观学派編写区域地理的原則写成的。全書共分九章，分別闡述海南島的位置、地形、气候、水文、土壤和植被等构成海南島景观的要素，分析了各个景观的特征和相互演化的規律，最后并予各个景观以評價，附有 50 多幅图表。本書对海南島热带资源的开发和配置問題的解决，提供了有价值的意見。

海 南 島 的 景 观

唐 永 鑾 著

新 知 識 出 版 社 出 版

(上海湖南路 9 号)

上海市书刊出版业营业許可証出 015 号

上海國光印刷厂印刷 新华書店上海發行所總經售

开本：850×1168 1/32 印張：3 5/16 插頁：10 字數：81,000

1958年3月第1版 1958年3月第1次印刷

印數：1—3,500 本

統一書号：12076·154

定 价：(7) 0.60 元

序 言

作者曾在华南的雷州半島、海南島和合浦、防城等地作过一些調查工作,从事这些地区的土壤和景观的研究。其中关于雷州半島的一些研究,已經写成“雷州半島的景观及其演化”一文。本書是繼該文之后而写的,目的都是企图分析华南热带的景观及其演化。

本書中气象資料和土壤一章大部是根据黎积祥同志的“海南島热带自然区的初步探討”論文的材料。此外,書中引用的許多已发表的材料,都是科学院地球物理研究所、土壤研究所、华南植物研究所的专家們辛勤劳动的結果,許多地方作者只是将这些結果加以綜合,提出个人一些意見而已,所以应当对这些专家們深致謝意。此外,应当特別感謝徐俊鳴先生和覃朝鋒同志,他們提供了許多有关海南島的图表和資料,对作者帮助甚大。全書資料的收集和气象、水文資料的初步整理以及图表的繪制是由吳靜如同志帮助搞的,全書图表是朱健梧、徐均祥、李瑩珊各位同志繪制的,水文中的部分图是胡清华同学繪制的,野外資料和照片是涂月同志协助收集的。因此本書虽由我执笔,实际是集体的創作。

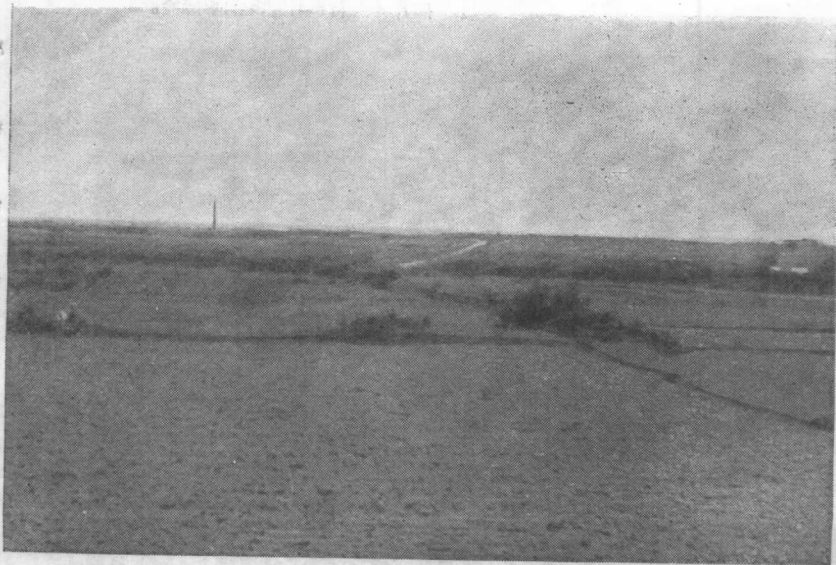
唐永鑾 1957年8月22日

→ 照片1 秀英沿海砂
滩上的厚藤 (*Ipomaea*
pes-caprae)。

(涂月摄)



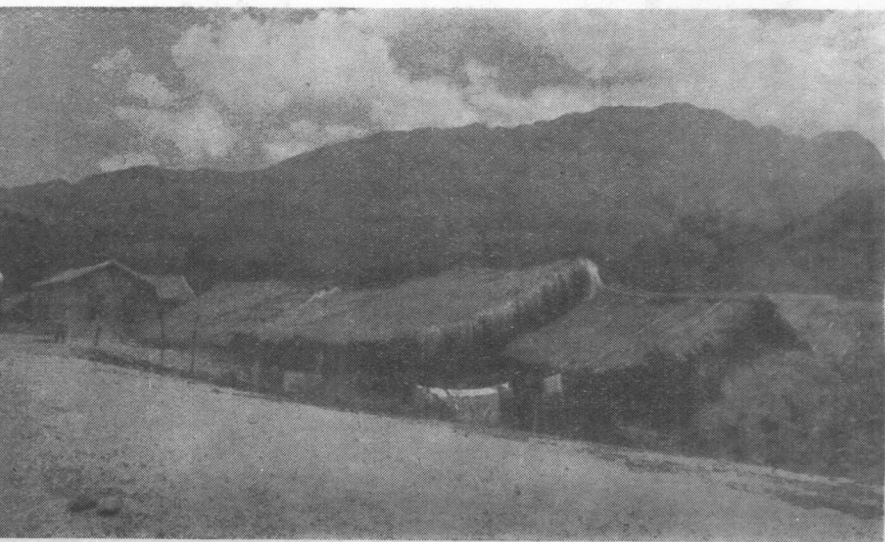
↓ 照片2 海口附近浅海
沉积台地的稀树草原。





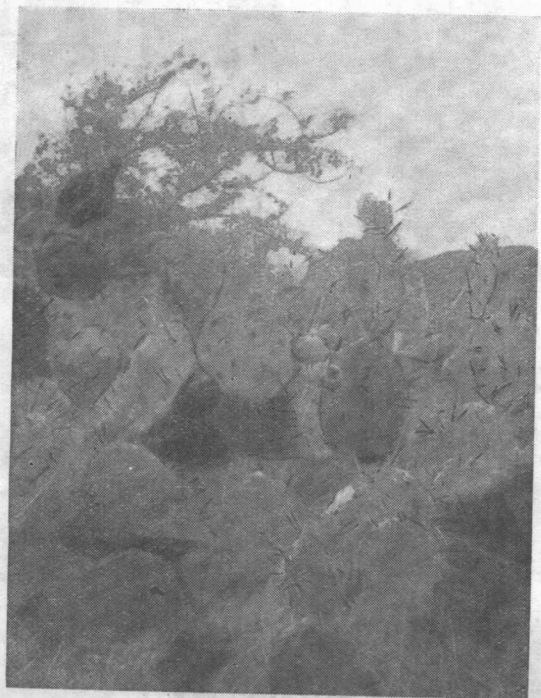
↑ 照片3 营根附近的山地。

↓ 照片4 自运什望見的黎姆岭。





↑ 照片5 通什附近的山地。



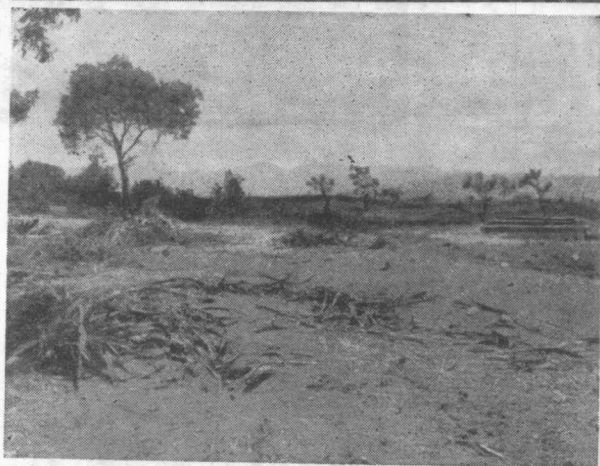
← 照片6 三亚附近的有刺
灌丛中的仙人掌。

(涂月猷)

→ 照片7 望楼附近的草原。



→ 照片8 黄流附近的砂荒草原(横铺地面的是露兜筋)。



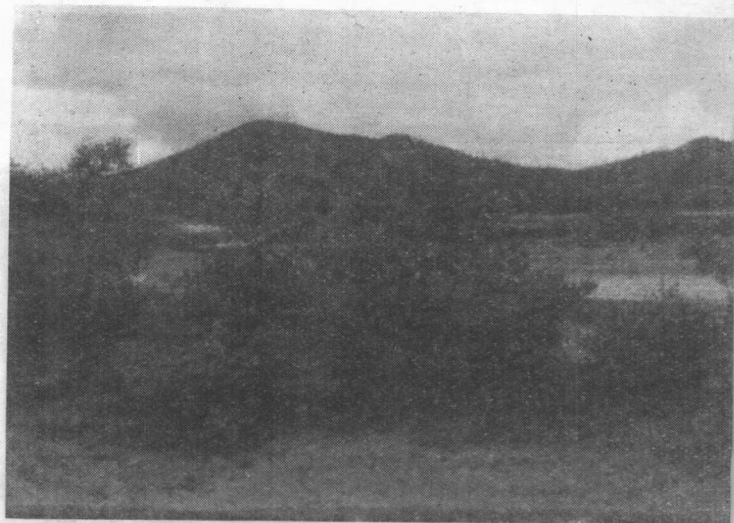
↓ 照片9 三亚附近的丘陵。





← 照片10 琼山
上塔近期火山岩构
成的台地。

↓ 照片11 三亚附近的红树。



→ 照片12 秀英
附近浅海沉积台地
上的刺竹丛。

(涂月摄)



← 照片13 海口
近郊玄武岩台地稀
树草原。



→ 照片14 琼山
上塔新喷出岩台地
的景观。



目 录

第一章 緒論	1
第二章 地形	6
一 地形发育簡史	6
二 地形类型	9
第三章 气候	16
一 影响海南島气候的因素	16
二 气压系統和风	17
三 温度	19
四 雨量	22
五 湿度和蒸发量	27
六 气候区	28
第四章 水文	31
一 影响海南島水文的因素	31
二 水位	32
三 流量	32
四 含砂量	37
五 水文地理区划	37
第五章 土壤	40
一 成土因素	40
二 主要土类的基本特征	44
三 土壤区划	48
第六章 植被	52
一 影响海南島植被的因素	52

二	植被类型	54
三	植被区划	61
第七章	景观	63
一	景观区分	63
二	东北海滨景观	64
三	西南海滨景观	67
四	玄武岩台地稀树草原景观	69
五	花岗岩丘陵热带季雨林景观	71
六	山地森林景观	76
第八章	景观的演化	81
一	海南岛景观演化的基本图式	81
二	海滨景观的演化	83
三	玄武岩台地稀树草原景观和花岗岩丘陵 热带季雨林景观的演化	85
四	山地森林景观的演化	88
第九章	景观的评价	91
一	东北海滨景观的评价	92
二	西南海滨景观的评价	94
三	玄武岩台地稀树草原景观的评价	95
四	花岗岩丘陵热带季雨林景观的评价	96
五	山地森林景观的评价	97
参考文献		100

第一章 緒 論

台灣和海南島是我國沿海的兩個大島，它們位於東南沿海，好象兩顆明珠。它們不只是我國海運和海防要地，而且是我國最主要的热帶和亞热带資源基地。我們今天不单是要大力开发海南島，同时要解放台灣。

海南島位於廣東西南海上，介於南海和北部灣之間，好象浮在海上的一个雪梨，尖端指向東北，長軸自東北至西南，長約 300 公里，東南至西北最寬處約 180 公里。全島面積 33,556 方公里，較台灣略小，為廣東省大陸部分面積的六分之一，占全國總面積的 0.34%。它北近大陸，和雷州半島只有琼州海峽一水之隔，相距 18 海里。在構造上，它是大陸的一个部分，和台灣島一樣，是一种大陸島，深受大陸的影响，和孤立在海中的一些海洋島不同。例如，海南島虽位於北緯 20° 以南（北緯 $20^{\circ}10'$ — $18^{\circ}9'$ ，東經 $111^{\circ}4'$ — $108^{\circ}35'$ ），却并非單純的热帶海洋島嶼气候，而是熱帶季風島嶼气候，冬夏風向有明显季节的更替，冬夏溫度之差相当大，溫度年較差远比同緯度島嶼大；一年虽无四季之分，却有干湿兩季。这是海南島气候的一般特征。不过海南島四周低，中央高，中央有高达 1,879 公尺的高山，虽不如台灣山地高峻，500 公尺以上的山地仍占全島面積十分之一。根据二十万分之一的图計算，全島高出 1,000 公尺的山峰有 81 座，在 1,500 公尺以上的則有 6 座，它們組成三条東北—西南走向的山脉，阻碍南北氣流的流动，因此海南島各部气候有相当大的差別。例如，海南島西部为熱帶草原气候，东部則属熱帶森林气候，而后者又有熱帶季雨林气候和熱帶雨林气候之別。也

由于这种地形的影响，全島河流几均发源于中部山地，向四周分流，形成一放射水系。

在海南島这样的气候和地形的影响下，植被相当复杂。在中部山地，800 公尺以上为亚热带常綠闊叶林和高山矮林，山谷多为热带雨林，其他大部丘陵为热带常綠闊叶季雨林、次生乔灌木林和草地；西部和南部沿海气候比較干旱，为一片干旱性有刺灌木林；北部台地为一片稀树草原，海濱砂滩为砂荒草原；东部和北部沿海泥滩为紅树林。当然，今天海南島植被的情况，是深受人类活动的影响的。

在这样的生物气候条件下，又受其他因素的影响，海南島的土壤当然不会太单纯。大約500公尺以下丘陵地带主要为紅壤，500—1,000 公尺山地为黃壤，1,000 公尺以上的山地为棕黃壤，北部台地为磚紅壤性土壤，在西部和南部有刺灌木林下多为紅棕色土，海濱为海濱砂土和盐土。

这些錯綜复杂的自然要素，在海南島各个部分有量上和質上不同的配合，相互发生不同的影响，在发展上也产生不同的演替，因而在全島形成了各种不同的水平景观和垂直景观。由海口至蕭旗港东北—西南的景观图(图 1) 和由港坡至大石洲的东南—西北的穿过五指山、鹦哥岭的景观图(图 2)，可以明显看到全島景观的更替。据作者在海南島观察，海南島景观的更替是很清楚的。

作者和涂月同志，由雷州半島海安水井港乘輪出发，橫渡琼州海峡，两小时后，即抵秀英港。沿海为一片砂滩，在低潮綫內，綠草如茵；低潮綫外，厚藤网布，盛开着紫色花朵(見照片 1)。自秀英港向南，黃紅色浅海沉积台地，逐級上升，驟看起来，仍相当平坦，只見两三小丘突出在台地之上，其中虽夹有一些狹长低地，但非到附近，不易发觉。台地上复盖着黃褐色矮草，只有台地边缘才有一些有刺灌木丛。在村落附近，常有一片青翠高大保育林(見照片 2)，其情景很象雷州半島遂溪、海康一带稀树低草原景观^{(1)*}，其不同

处，只是这里保育林中有一片引人注意的椰子林。南至琼山的永兴、雷虎市一带，只見到处散布着暗褐带紫色的有气孔的岩石，当地农民常以此种岩石建筑果园围墙，构成一种特殊景象。远远还見到一些短錐形、鞍形的小丘，突起在台地之上，这就是近期的火山殘丘。自此繼續南行，进入棕紅色玄武岩台地，其上盖着中草草原，草原中常有一丛丛矮小灌木，間或也有些小乔木，在村落附近，有一片茂密的森林，远远看去，很象雷州半島英利至下桥一带的稀树中草原景观⁽¹⁾，只是这里草原中的灌木丛不如雷州半島茂密；雷州半島常見成丛的坡柳 (*Dodonaea Viscosa* Jacq)，这里已經少見。至东山，进入南渡河谷地，河谷两侧有两級阶地，低一級阶地滿布稻田，高一級阶地为一片稀疏灰褐色低草原，与台地基本景色并无多大差异，只是草原中没有見到灌木丛。

通过南渡河谷地到新兴，出現一种新的情况，和台地上景色完全不同。这里到处散布馒头形的花崗岩低丘，低丘間夹着小的谷地，谷地中滿布稻田，丘陵上密布着中草灌木丛，灌木丛中常夹有一些阳性乔木，在丘陵裸露的地方，可見到深厚的紅色风化壳，其上有一层灰紅色表土。这种景象，一直到烏石才有所改变，丘陵漸漸高大，坡度也漸漸急峻，即进入高丘陵地带。不过，这里仍然夹有相当面积的低丘和谷地。低丘和谷地上的情况沒有明显变化，只是高丘陵上出現一片高草，其中散布少数高大乔木，有的滿布森林，不过林木矮小，林相不整齐。

南至营根，只見山岭重叠，已进入高山地带(見照片 3)。东南为五指山脉(1,879 公尺)，西北为鹦哥岭山脉(1,815 公尺)。公路盘轉山間，沿途土色漸漸变黄，植被也逐漸复杂，有高草、中草、次生林和原始林。至运什，西南望可見到黎姆岭，高出群山之上，山頂和山坡上部都密布着原始森林，斜坡中下部为次生林，其間的界綫，非常清楚(見照片 4)。自此越过阿它岭，下降至海拔 320 公尺

* 括号內的数字系参考文献号碼，后同。

的通什盆地。通什盆地居于群山之中，南望有 1,000 公尺以上的好梧岭(1,188 公尺)和报馬岭(1,006 公尺)，北望有 1,200 公尺以上的母接岭(1,203 公尺)和生毛岭(1,365 公尺)。这些山的 700 公尺以上部分多为原始森林，以下则为次生林。盆地四周尚有 600—700 公尺的低山重重环绕，山坡下部，密布高约 1—2 公尺的飞机草，其中有些其他灌木，间或出现一些乔木，如厚皮树等，山坡中部和上部均为次生林。山上土壤，在 500 公尺以上，一般已为黄壤。此外，山中山蚂蝗很多，稍有不慎，即受其害，皮破血流。昌江上游文化河由盆地中流过，河床比较宽广，其中满布砂滩，河水甚浅，不到半公尺，河流两岸，至少有三级阶地，每级相差数公尺至十数公尺，通什市即建筑在各级阶地之上(见照片 5)。

通什南行，经过福安、毛岸、毛真，一直至大本，仍然为山岳地带。东为七指山脉(1,114 公尺)，西为日昂岭(1,185 公尺)。这带景象，和营根至通什的稍有不同。营根至通什沿途稀树高草比较普遍，而通什至大本则森林密布，高草只夹杂在乔灌木之间，已不能构成景象的背景。而且谷地已出现热带雨林景观，森林密布，层次复杂，藤本很多，林下和林边常见有野芭蕉、海芋、山姜 (*Alpinia galanga*) 等。可见山地景观已与台地、丘陵景观迥然有别。而且在山地中，已出现垂直景观带，山谷为热带雨林景观，山麓地带为热带季雨林景观，山脊为亚热带常绿阔叶林景观，山顶为高山矮林景观。至于台地和丘陵则不会出现这种情况，只是产生景观的分异⁽²⁾，其景观的变化，不会超过该景观带的范围。

自大本向南，经过新镇，一直到崖县新村，为丘陵地带，主要为高丘地带。丘陵上，仍然以森林为主，一般为常绿落叶混交林，即为热带季雨林。丘陵间常有一些低地，低地中一般有河流穿过，河流两岸每有两级阶地，低一级阶地满布稻田，高一一级阶地利用较少，除村落附近有一片椰子林以外，余为高草灌木丛。

过新村以后，地势渐渐开敞，已进入海滨台地，不过仍然有一

些丘陵散布其間。此种景象，一直到三亚未有大变。在三亚海濱所見到的情况，和海口秀英一带已有差异，这里显得比較干燥，海濱台地是一片黃褐色的稀疏的低草原，草原中散布着仙人掌、露兜簕和其他有刺灌木（見照片 6），它們成丛分布，頗为整齐。椰子林一般分布在离海稍远的第二級淺海沉积台地上。海濱丘陵的斜坡上，下部为高草灌木，上部为森林。自三亚往西，愈西环境愈干燥，地表植被愈稀疏，有刺灌木愈占优势，灌木丛下为一种棕紅色土壤，而沿海丘陵上的森林也愈西愈少，椰子林愈西愈疏，过九所以后，已不見椰子成林。到望楼以后，植被更加稀稀落落（見照片 7），只一些露兜簕散布在稀疏低草中，远远的丘陵也多光秃少树，只是一片草地。到黄流后，这种干燥景象更加明显（見照片 8）。

由上面实地的观察，已經可以初步看出海南島有多种多样的水平景观和垂直景观。它們自北而南，自山麓至山頂，都有明显的更替。它們各有不同的特征，也就表明它們应当作不同的利用。因此，我們要解决海南島热带资源的开发和配置問題，不只是一定要分别分析构成景观的特点及其演化的規律，同时須予以评价。最近“新海南报”公布“开发海南島热带资源规划方案”（草案），可以看出海南島开发事业的規模是非常巨大的。不久将来，海南島就会成为我国热带、亚热带资源的最主要基地。同时方案中也充分反映出热带经济作物的生产配置是紧密地配合着海南島各个不同景观的特点的。因此，为了把海南島建設得更美丽、更富庶，地理工作者应当深入一步的研究海南島的景观。