

海南島地理

徐俊鳴編著

26.6

0

广东人民出版社

海南島地理

徐俊鳴編著

广东人民出版社

内 容 提 要

本书分上下两篇。上篇为自然地理，阐述海南岛的地理位置、地形、气候、河流、海洋、土壤、动植物等自然要素和自然地理区划。下篇为经济地理，介绍本岛的历史发展过程、农业、畜牧和渔业、工矿、交通运输事业及城市等概况，最后并论述了应该怎样认识海南岛优越的自然条件，充分利用这些自然条件，使它真正成为祖国的宝岛。

这是一本比较全面、系统地介绍海南岛的地理著作，对有志开发海南热带资源的同志和下放干部，以及一般中小学教师、大中学生均有一定的参考价值。

2164/02

海南岛地理

徐俊鸣编著

广东人民出版社出版 (广州大南路43号)

广东省书刊出版业营业登记证出字第1号

广东省新华书店发行

广东人民印刷厂印刷

统一书号：12111·5

书号：1513·850×1168 1/32·4 印张·84,000字

1958年11月第1版

1958年11月第1次印刷

印数：1-3,100 定价：(6)四角一分

目 录

上篇 自然地理

一 地理位置和地形.....	2
二 气候.....	11
三 河流和海洋.....	21
四 土壤和动植物地理.....	28
五 自然地理区划.....	39

下篇 经济地理

六 人民和历史地理.....	46
七 农业.....	66
八 畜牧和渔业.....	79
九 工矿事业.....	87
十 交通和城市.....	94
十一 認識自然, 改造自然.....	104
后記.....	113

插图次序表

1. 海南地势图	插图
2. 海南岛地形剖面图	4
3. 海南岛北部及雷州半岛地质图	6
4. 海南岛北部等地地质柱状剖面图	7
5. 海南岛北部雷虎岭火山锥剖面图	8
6. 海南岛一月平均温度图	12
7. 海南岛七月平均温度图	14
8. 海南岛年平均雨量图	15
9. 海南岛东南部各地雨量月变化图	17
10. 海南岛西南部各地雨量月变化图	18
11. 海南岛北部各地雨量月变化图	19
12. 海南岛水系图	22
13. 南渡江定安站流量曲线图	24
14. 万泉河加积站流量曲线图	25
15. 五指山西南坡土壤垂直分布图	29
16. 海南主要植被类型垂直分布图	30
17. 树干上结果的菠蘿蜜树	32
18. 保亭县的檳榔林	32
19. 白沙县霸王岭及南亚松林	33
20. 昌感县北黎途中的稀树草原	34
21. 热带海滨的紅树林	35
22. 尖峰岭及其森林	36
23. 海南岛自然区图	40
24. 海南岛自然地理綜合剖面图	44

25. 海南城市和人口分布图	插頁
26. 海南各地建县次序图	52
27. 海南行政区图	插頁
28. 新創制的黎文	63
29. 海南垦殖指数图	68
30. 巴西橡胶树	74
31. 海南島热带經濟作物规划示意图	77
32. 南海中常見的水产品	82
33. 建設中的鶯歌海盐場	91
34. 黎族苗族自治州首邑通什鎮	100
35. 海南島的自然条件和經濟利用关系表解	105
36. 海南島南渡江万泉河昌化江流域规划示意图	插頁
37. 海南島林业规划示意图	插頁
38. 海南島綜合地图	插頁

上篇 自然地理

一 地理位置和地形

海南島是祖國的寶島，是南海里的珍珠。它位於廣東省的南部。我們站在雷州半島的南端，展眼一望就可以看到它[⊙]。海南有秀麗的山川，有遼闊的原野，四周更有浩瀚的海洋，在全國人民正熱火朝天地響應黨的號召，大規模地上山、下鄉和下海的運動當中，海南島恰巧是祖國的人民建設社會主義新農村和鍛煉自己的最理想的一個地方。

海南島的輪廓略形橢圓，面積33,556方公里，略小於台灣，為祖國的第二大島。文昌縣的木欄頭是該島的最北端（在北緯 $20^{\circ}10'$ ）；崖縣的虎頭嶺是它的最南端（在北緯 $18^{\circ}9'$ ）；島的最東在文昌縣的銅鼓角附近（東經 $111^{\circ}3'$ ）；最西為昌感縣的魚鱗州（東經 $108^{\circ}35'$ ）[⊙]。

海南島位於大陸邊緣的淺海中，四周附近的海深一般不到200公尺，而瓊州海峽尤淺，最深也不過119公尺。

說起海南，大家常會聯想起五指山，這是很自然的，因為它不特有秀麗的峰巒，同時，也有光輝的革命史迹。現在且來介紹它的自然情況。關於革命史迹，以後在歷史地理一章中再說。

我們如果打開一幅分層設色的地形圖來看，立即會發現海南

⊙ 瓊州海峽的寬度平均20余公里，最狹處僅18公里。

⊙ 本島四極點的經緯度，系根據50萬分一的地形圖上讀出；它們的位置可參看本書文後插頁第38圖海南島綜合圖。

島北部和南部的顏色完全不同。北部有較大片的綠色，而島南呢，却以黃赭色的地方為多。這說明海南的地勢南部較北部為高。南北的界綫大致西起昌化江口以北，中間經過紗帽嶺、母瑞山，東至萬泉河口以北。

島南的山地通常泛稱為五指山地，它包括着五、六十座高達1,000公尺的高峰。五指山的主峰在保亭、白沙和瓊中三縣之間，高出海面1,879公尺。在廣東全省來說，僅次於粵北的石坑嶺（乳源縣境），為全省第二高峰。五指山是許多河流的發源地，西面是昌化江，東面是萬泉河，東南面是陵水河。這些河谷的海拔都很低，更加陪襯出五指山的高峻，因此它常為詩人歌詠的對象。明代有一位海南詩人丘浚描寫得很好，他的詩大意是這樣：

蒼翠的五個山峰好象手指般相連，
它支撐着南方炎熱的半壁云天，
夜晚里，能在銀河中洗手來摘取星斗，
早上啊，又可以撫弄碧空中的雲煙。
雨後的山尖好比插入空中的玉筍，
初升的月亮，恰似明珠般在掌上高懸，
莫非是一位巨人伸出來的臂膀，
在遙遠的海上指點着可愛的中原^①。

海南的高山很多，五指山不過是其中的一部分，此外如白沙縣境的鶯歌嶺，也非常高峻，它東隔昌化江上游谷地和五指山東西對峙，高度比五指山僅低64公尺（鶯歌嶺海拔1,815公尺），它東北延長為黎母嶺（1,437公尺），西南遙接尖峰嶺（1,335公尺），整條山脈比五指山更為綿亘。

① 丘浚的原詩是：“五峰如指翠相連，撐起炎荒半壁天，夜盪銀河摘星斗，朝探碧落弄雲煙，雨余玉筍空中現，月出明珠掌上懸，豈是巨靈伸一臂，遙从海外數中原。”

五指山以东尚有吊罗山(1,272公尺),鶯哥岭以西又另有雅加大岭(1,554公尺)和仙婆岭(1,340公尺)等。以上那些山脉,大都是东北西南的排列着。大致可归纳为下列三条山脉:

(1)五指山脉——包括母瑞山、白馬岭、五指山、七指山、馬嘴岭等,位于島的东南。

(2)鶯哥岭山脉——包括黎母岭、鶯哥岭、猴猕岭、蒙腫岭、尖峰岭等,位置比五指山脉略西。

(3)雅加大岭山脉——包括仙婆岭、七义大岭、霸王岭、雅加大岭、鵝髻岭等,位置最西。

詳細的情况可参看所附地势图(見文后插頁第一图)及地形剖面图,在这里不再多介绍了。

海南島北部的地形,却和南部完全不同,那里見不到高山峻岭,只有陂陀起伏的丘陵和級狀的台地,大部地面在50—250公尺間,50公尺以下的平原仅在沿海作狹带状分布。

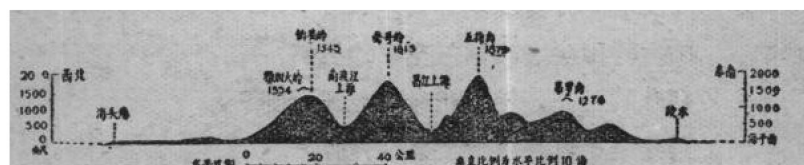


图2 海南島地形剖面图

从全島地势的高低来说,以50—250公尺間的地面最广,次为50公尺以下的平原,这两类地面已占全島总面积四分之三,其余属于山地和高丘陵。各级地势的比例如下表⊖:

地势(公尺)	0—50	50—250	250—500	500—1000	1000以上
占总面积%	31.4	44.2	14.4	8.5	1.5

海南的地形怎样变成这样的呢?这是由于地球的内营力(地壳

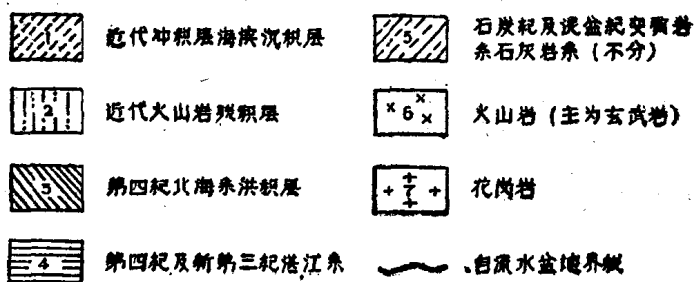
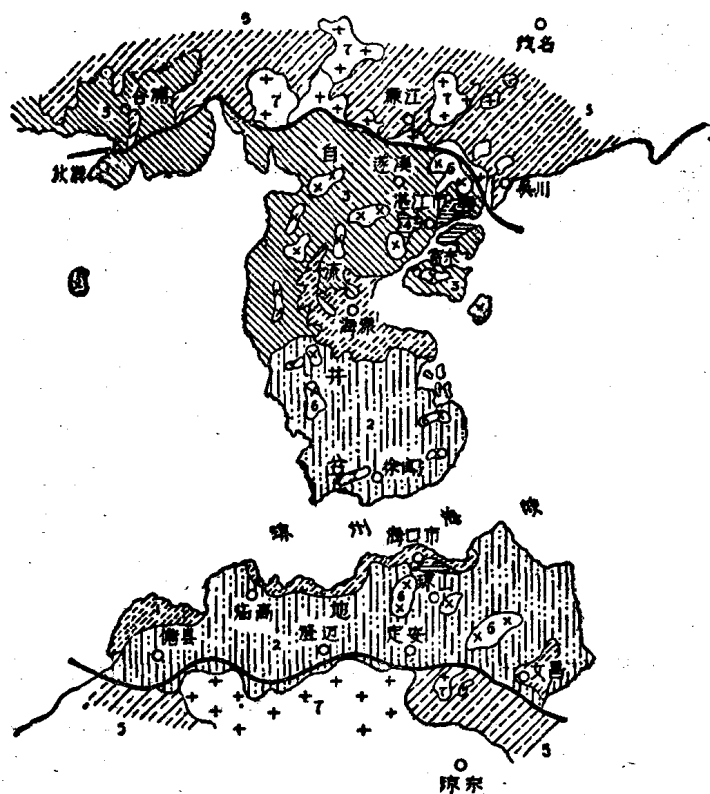
⊖ 本表数字系由黄新华同志根据100万分之一的地形图推算而得。

运动、火山、地震等)和外营力(风雨、流水等的侵蚀和堆积作用等)长期矛盾斗争的结果。本岛的地质现尚未有详细的调查,据初步了解,海南岛的基础大致和广东大陆一样,是一个古老的地块,属于华夏古陆或华夏陆台的一部。本岛最古老的地层为前泥盆纪的变质岩系,有石英岩、板岩、片岩、千枚岩等,多分布在本岛东西两侧,如昌化江、南渡江和万泉河中游。在古生代初期,本岛仍为陆地,但到古生代中期,地壳逐渐下沉,上泥盆纪有浅海沉积的沙岩、頁岩(称为蓮花山系),这些岩层在本岛西部南渡江和昌化江中游等地均有出露。石炭二迭纪,海水转深,遂沉积成石灰岩,它零星分布于全岛(北部玄武岩区域除外)。再后,地壳又渐上升,受较长期的侵蚀,本岛缺乏中生代初期(三迭纪、侏罗纪)的地层,或因此故。到了中生代中期(白垩纪)的燕山造山运动,对本岛影响很大,有花岗岩的广泛侵入,造成本岛中南部的广大山地。到新生代(第三纪和第四纪)本岛有红色岩系和湛江系的沉积,并有火山喷发。喷出物有玄武岩和凝灰岩等,以岛北为多,五指山中亦略有分布。所谓湛江系的沉积,因其最先发现于湛江一带得名,该系岩层主要为粘土、頁状粘土,互相间隔,岩质松软,未甚固结。其内并夹有好几层层状火山喷出岩(玄武岩及凝灰沙岩),由本岛北部一直到雷州半岛均有,在海滨及沟谷切割处每有出露。湛江系地层含有丰富的地下水,为本岛北部及雷州半岛自流井的水源所在①。

海南岛原和雷州半岛相连,大概在第四纪,由于琼州海峡的下陷而和大陆分离的②。

① 湛江系生成年代,地质学家的意见尚不大一致,可参看张治平:关于湛江系地层及雷州半岛——海南岛北部自流水盆地的发现(水文地质工程地质1957年4月)及蕭桥森:湛江海口等地自流水的来源(同上刊1957年10月)。

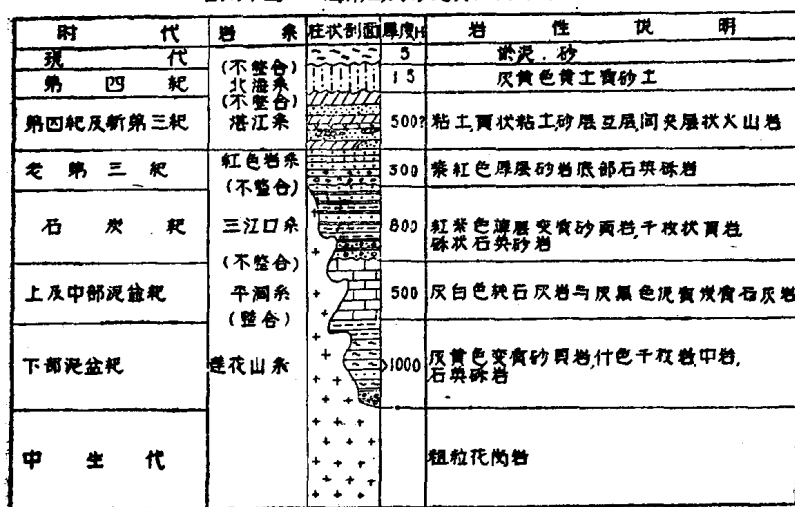
② 常隆庆、楊鴻达:中国地质学第五章认为琼州海峡的下陷在第四纪,但有些地质学家认为时代现在尚难确定。



根据 张治平：关于雷江系地层及雷州半岛——海南岛北部
自流盆地发现

图3 海南岛北部及雷州半岛地质图

雷州半島——海南島北部地質柱狀剖面



根據張治平

圖 4 海南島北部等地地質柱狀剖面圖

本島的北部有廣大的台狀地區，絕大部分為火山噴出岩（玄武岩、凝灰岩等）所成，現在島北自文昌經定安、瓊山、臨高，直至儋縣一帶，有海拔100—200公尺的錐狀小山，如瓊山縣永興市西南的雷虎嶺和馬鞍嶺，瓊山縣南的旧州嶺，臨高縣城西的高山嶺等都是往昔火山的遺迹。這些錐狀的火山，有的還很完整（仍保存有火口湖），有的已被流水侵蝕得殘缺不全，由此可見這些火山噴發，並非出于同一時期[⊖]。在厚500余公尺的湛江系岩層中，有層狀的玄武岩和凝灰砂岩互層的火山岩達七層之多，每層厚5—20公尺，最厚達32公尺，可見火山的噴發是間歇多次的。再由火山岩和湛江系沉積地層接觸處，沒有被侵蝕變化和湛江系中夾有紅樹林化石等現象看來，這些火山是在淺海中噴發的。

⊖ 李承三：海南島北部地質矿产（兩廣地質調查所年報第二卷，1929）。

由于本島在燕山运动以后，地盘重新活动起来，新生代以来又有火山噴发和断层，地壳不十分稳定，所以地震不少，是全国烈震区之一，根据各县县志的記載，自1356年—1936年的581年間，有記載的地震共122次。如1605年（明万历三十三年）那次琼州府的地震，地裂沙涌，田沉为海，房屋倒塌很多，府城以內压死了数千人，震动波及广东南路和桂南等地。

本島的地質构造綫，据目前初步的了解，以东北—西南走向最为显明，古老变质岩和紅色岩系的分布，多作东北—西南向排列当与此构造綫有关。本島山脉多作东北—西南走向，自然也受此影响。

上面所說的都是地球的內营力的作用，但海南島今日的地形，自非純粹出于內力构造一方，而风雨流水的外营力的作用也很大，因为本島气候炎热、雨量又多，岩石风化迅速，流水搬运也快，譬如花崗岩本来是尚未噴出地面即行凝結的火成岩，但目前却有不少花崗岩出露在高高的山崗上，可見原来复盖在花崗岩上面的地层已被剝去，这些剝离的物質又被河流搬运到較低的地方，堆积成为沿河平原或河口的三角洲等。

海南有1,470多公里的海岸，大部由岩石造成，相当曲折，良港很多，如崖县的榆林和三亚港，文昌的鋪前港和清瀾港，儋县的新英港，昌感县的八所港，都是比較著名的。此外尚有陵水县的新村港，崖县的藤桥港，临高县的馬鼻港，万宁的港北港，乐会的博鳌港等。

本島海边多悬岩和漏斗灣。在海口市鉆探的結果，发现离地表100公尺以下处有沙砾层，內含海生的海螺蚌类等达25%[⊖]，由以上种种事实看来，海南島的海岸是曾經下沉的。但同时海南島又見

⊖ 見海南热带亞热带資源勘察資料彙集第一部（1956）。

到有好些近代淺海沉积物升起了水面，如南渡江在澄迈一带有高出枯水面30余公尺的阶地，又有些海島現已为沙堤把它和大陆連結起来，这些情况又是地壳上升的現象。由此可見海南島的地盘在最近的地質时代里，还是升沉不定的。

本島的矿藏相当丰富，据現在所知，以金属矿为多。燕山运动是本島最主要的成矿时代，盖由于当时有广泛的火成岩的侵入，因此由接触变质及热液生成的矿藏頗多，接触鉄矿中最著名的为东方县(旧属昌江县)的石碌山，据过去的估計儲量已有数亿吨。質地为磁鉄矿可和大冶的鉄矿媲美，并含有銅矿。此外，鉄矿尚分布于琼东、崖县等地。

属于高温热液矿床的錫矿，分布也很广，由琼山、定安，經澄迈、临高、那大以至昌感、崖县、乐会等县均有。錫矿脉多生于和花崗岩接触的石灰岩中，原生矿床风化后便成为錫沙。那大县(旧属儋县)为本島最著名的产錫地。

此外，在海南島已发现的矿还有銅、鉛、鋳、錫、金、水晶、煤鉄和石油等。从已知道的地質資料看来，本島最有希望的是有色金属(錫、鋳、銅、鉛、鋅等)和黑色金属(鉄、鋳)。所以地質学家认为今后在海南探矿的方向，应当是：在五指山区內寻找鋳、錫和鉛、鋅等矿；在沿海一带寻找鉄鋳、石油及其他沙矿。

在海南島附近的海面上发现很大的气苗，潜水采取岩样，取得了很好的油沙，說明这个地区将成为一个石油的后备基地(見第二次全国石油勘探會議地質报告集)。

二 气 候

假如你是冬日里从北京乘飞机前来海南的客人，那么当你的座机越过南岭，在广州着陆以后，就会感觉到天气忽然暖和起来，因为岭南的冬天和北方比较起来是大不相同的。北京一月里的气温，大都是在摄氏零度以下；而岭南呢，则多在 10° 以上，恰巧和北京春天（四月）的天气差不多。飞机继续的南飞，越过了西江南岸的云开大山，可在湛江着陆，这里的天气更加温暖起来，到了海口，那里的一月平均温度已高达 18° 左右，和北京五月里的天气差不多了。

如果我们改乘汽车，穿越五指山区，来到海南岛南方的榆林港，那里的气温可说是煖热了。因为那里最冷月（一月）的温度差不多也达到了夏天标准（ 22°C 以上），宛如北京的六月天气^①。大家都晓得，一月里北方的田野，一切农作物不是早经收获了么？树木大都落了叶子（除非是常绿的松柏），大地上总是灰褐色，若是下了雪则是白茫茫一片。海南岛呢，却是另外一番景色，不特草木苍翠、畅茂，而且五指山东面的好些水田里，新插下的早造秧苗，正在清浅的水中摇曳着。五色斑斓的山鸟在高标的椰林间低昂地飞翔，它们清脆的歌声，和轻风吹起的海涛互相应和着，这就是海南的冬

① 由广州到海南气候的差异，古人亦已认识。据万州（今万宁县）志载：“由羊城（今广州）而高雷（今茂名、海康一带），冬可以不裘，一变也；又高雷而琼万（琼山、万宁），冬可以衣葛，可以搥扇，又一变矣。……一岁之间，暑热过半，入秋为甚。唐许浑诗云：红云带日秋偏热，海雨随风夏却寒，是海南气候也。”