



王祥珩 著

海島知識



海島知識

王祥珩 著

广东人民出版社

目 錄

- 一 “大陸島”和“海洋島” 1
- 二 祖國星罗棋布的海島 8
- 三 世界著名的“島國” 21
- 四 熱帶海島和寒帶海島的不同景色 31
- 五 海島——橫渡大洋的“踏腳石” 38

一 “大陸島”和“海洋島”

旅行家們乘着輪船，離開了海港，沿着大陸的岸邊航行着，他們就會看見許多島嶼，有大的，也有小的，就好象是由大陸分出來的許多碎片，散布在海面上。

有些島嶼，四周的地勢比較平坦，上面有城市，有鄉村，有田野。又有些島嶼，大部分是山地和岩石，就象一座山嶺沉入海中，只露出山頂部分。如果不是海水把它們隔開大陸，實在看不出它們和大陸有什么不相同的地方。

但是當旅行家們航行到遠隔大陸的廣闊海洋中，他們一天到晚只看見水連天，天連水，看不見一塊陸地，景色就和大陸岸邊不同了。

有時候，遠處海面出現了一些小黑點，輪船愈駛愈近，黑點也愈來愈大，最後一些海島出現在他們的面前。這些往往是一些小島，四周都是茫茫的大海，

波濤冲击着島上的岩石，發出一陣陣的狂吼。在那岸边的懸崖上，也許建有一座燈塔，晚上就一閃一閃地發出光芒，照耀着黑暗的海面，指示着輪船前進的方向。

輪船再向前走，小島就被拋在后面，逐漸變成小点，又逐漸消失，这时候，輪船的四周又是无边无际的海洋了。

旅行家們把經驗告訴我們：大陸岸边的島嶼，數目总是比較多，面積也比較大；但在那远离大陸的廣闊海洋中，島嶼往往很少，而且多数是一些小島嶼。

旅行家們所發現的島嶼，現在大部分已被画在地图上了。請你打开地图看看，在各个大陸的邊緣，不是分布着許多大大小小的島嶼嗎？但是大洋当中，往往只有一些黑点，而且是疏疏落落的，代表着一些又小又稀的島嶼。

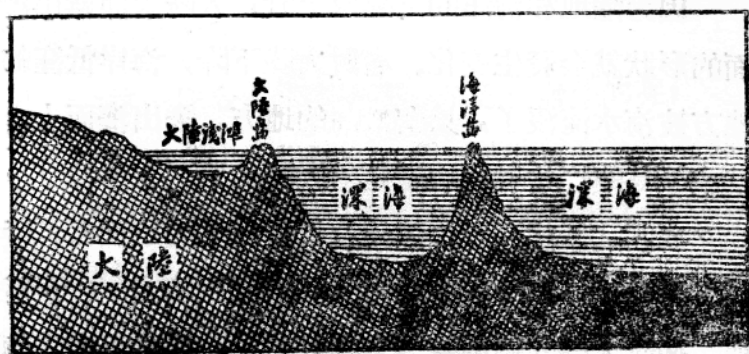
从島嶼分布情形看來，我們應該想到一個問題：島嶼为什么这样分布？它們是怎样形成的呢？

就島嶼形成的原因看來，海島可以分成兩大类，一大类叫做“大陸島”，另一大类叫做“海洋島”，

現在先來談談“大陸島”是怎样形成的，

“大陸島”原來是大陸的一部分。大陸就好像是一塊非常巨大的石塊，大部分浸沒在海里，小部分突出在海面上。大陸的表面是高低不平的。我們看得見的大陸，只是指那些露出海面的陸地；其實大陸的表面還有一部分浸沒在水里。不過那邊的海水並不深，沒有深過二百公尺以上的。這一部分大陸，叫做“大陸淺灘”，也叫做“陸架”。至於大陸的基底部分，就深深地浸沒在海底了。

陸地的高低，海洋的深淺，是不是永遠不會變動的？不是的。陸地和海洋永遠都在上升或下降，只是變動得很慢，一時不容易察覺出來。但是儘管這樣，發生變動的例子還是多得很呢。



大陸島和海洋島

你看見過石灰岩吧？那些石灰岩，原來是由海底生物的遺骸堆積成的。在石灰岩中，常常可以發現一些貝殼的化石，由此可以證明有石灰岩的地方，原來是古代的海底。但是現代的石灰岩，却構成了一座座奇峰突出的石山，挺立在地面上了。這就是海底上升的証据。

歐洲波羅的海岸邊的瑞典，沿岸有好幾個古代的港口，現在都變成離岸很遠的城市了。有些舊漁港，現在水變淺了，大船駛不進去，不能再用作港口了。有許多以前的暗礁，現在已露出水面，變成了許多很小很小的島嶼。這是因為波羅的海的海面正在逐漸下降，原來被海水淹沒的地方已變成陸地了。

因為陸地和海洋的下降或上升，大陸表面露出海面的形狀就會發生變化。有時大陸下降，海岸低窪的地方被海水淹沒了，只留較高的地方，突出海面上，就成了島嶼。這種島嶼就是“大陸島”。

我們試假想一下，如果全世界海洋的水面都低降了二百公尺，那麼所有的“大陸淺灘”都變成了陸地，那時大陸的輪廓將會怎樣變化呢？那時許多淺海都不見了，不列顛群島和歐洲大陸連接起來，亞洲

和北美洲連接在一起，日本群島將和朝鮮半島以及中國大陸連成一片，台灣和海南島也將連成中國大陸的一部。上面所說的“大陸島”，都是大陸的一部分，所以“大陸島”多分布在大陸的邊緣。

但是另外有些島嶼，它們並不是大陸的一部分，而是孤零零地出現在廣闊的海洋當中，那就是“海洋島”。

現在再來談談“海洋島”是怎樣形成的。

在十余年前，有一天，一艘輪船橫渡過廣闊的太平洋，船上的人突然聽見遠處的海面傳來一陣雷一般的巨響，看見遠處的海水冒起了一根水柱，激起了一陣巨浪，跟着響聲停止了，巨浪也逐漸平息了，大家才發覺那邊海面已出現了一個小島：這是一個以前從未出現過的小島。

這一件令人驚奇的事，是怎樣發生的呢？

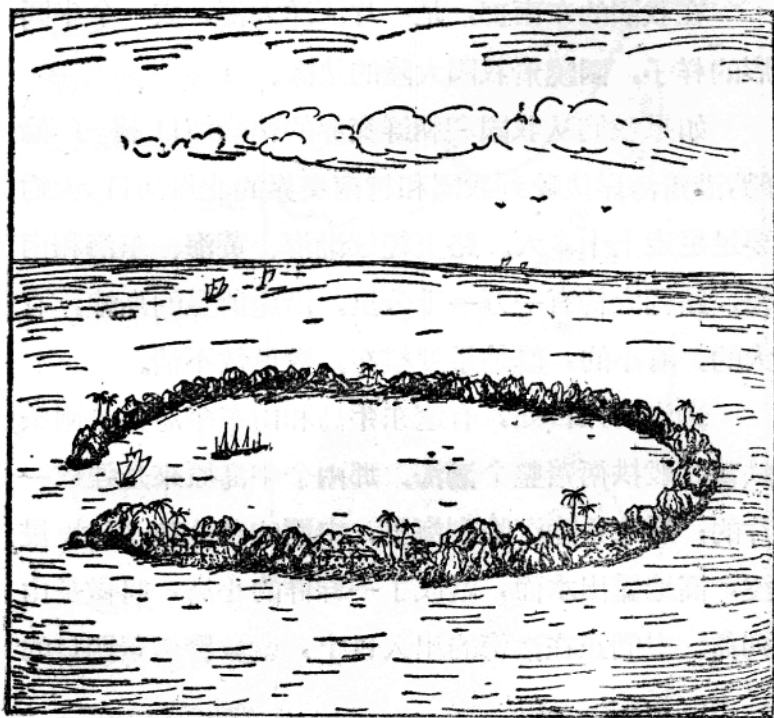
原來在地殼的深處，有一種非常高熱的熔岩，平時受着地面岩石的重壓，有些象固體的样子。但是一旦遇到地殼有了裂縫，地面的壓力減少了，熔岩立即變成了高熱的液體和氣體，急劇地噴出地面來，成了火山。在海底，也會同樣有裂縫，同樣會有熔岩噴

出，所以常常有火山从海底突出海面，火山的山頂就成了島嶼。有时成群的火山突出海面，就成了群島。这一种島嶼，叫做“火山島”，就是“海洋島”中的一种。

因为火山島就是海底火山的山頂，所以島上常常有高山，海岸边也有許多懸崖峭壁。例如太平洋中的夏威夷群島，就屬於这一种島嶼。在那群島中最大的一个島——夏威夷島上，不但山嶺很高，而且还有火山活动着，最大的火山，火山口的周圍長約十公里，里面充滿了沸騰着的熔岩，晚上就閃閃地發出紅光。

还有一种“海洋島”，是由珊瑚虫的骨骸構成的。那些珊瑚虫，是海水中的小生物，它們喜欢生長在平靜的、溫暖的淺海中，所以只有在熱帶的海洋中，才有珊瑚島。珊瑚虫的骨胳，是一种坚硬的石灰質。珊瑚虫死后，它們的骨胳就会逐漸变成了坚硬的岩石。在珊瑚島上，泥土是很少的。有一种珊瑚礁，分布在大陸或島嶼的岸边，和海岸平行，只隔一条很狹長的水道，礁的本身就象海岸一样，所以叫做“岸礁”。还有一种珊瑚礁，离海岸很远，又寬又長，真象是一座城堡，所以叫做“堡礁”。

有許多珊瑚島，形成一個環的樣子，所以叫做“環礁”。“環礁”的表面又低又平，中央有一個淺水的湖，有一個或幾個缺口和大海相通。當大海上波浪如山的時候，湖里還是十分平靜，湖水還是那麼澄清和碧綠。如果環礁的缺口較寬較深，輪船就可以一直駛入去，因為那邊倒是一個很好的避風浪的地方。



珊瑚島（環礁）

世界上最大的島，都是大陸島。“海洋島”的面積比較小，珊瑚島比火山島就更小，所以有許多微小的“海洋島”，在地图上往往找不出來。

二 祖國星羅棋布的海島

在我國的東南部，是一片汪洋大海，成一個半圓形的樣子，圍繞着我國大陸的邊緣。

如果我們從我國和朝鮮交界的鴨綠江口搭了輪船，沿着海岸邊駛到我國和越南交界的北崙河口，大約要足足走上十多天。路上經過渤海、黃海、東海和南海，路程大約有一萬一千公里。沿途所見的島嶼，有大的，有小的，真是星羅棋布，數也數不清。

渤海的入口處，有遼東半島和山東半島，象兩條鉄臂膀般拱衛着整個渤海。那兩個半島原來是連成一片的，後來大陸沉降到海里，中間的部分被海水浸沒，高地露出水面，就成了一群群的小島，叫做長山列島。它們正在渤海的出入口上，就象警衛着門口的兵士一樣。

到了渤海沿岸和黃海南部沿岸一帶，都是一些沙

岸，海岸很平直，海岸外就是淺海和沙灘。這一帶不但港灣很少，島嶼也很少。在長江口以北的沿海，最大的島嶼就是崇明島，它還是長江攜帶來的泥沙沖積成的呢。

到了東海和南海沿岸，港灣和島嶼都多起來了。在浙江、福建、廣東三省的沿海，因為沿海



我國島嶼的分布

的丘陵地沉降入海中，高地露出水面就成島嶼，所以這一帶的島嶼特別多，占了全國島嶼的大半數。全國第一漁場——舟山群島，全國第一大島——台灣，以及第二大島——海南島，都分布在這一帶的海面上。

南海是我國最廣闊的海，海中的島嶼，這邊一群，那邊一群，大部分是珊瑚島。

總計一下，我國沿海有三千四百多個島嶼。“大陸島”占了百分之九十六，它們都是由沿海的丘陵地沉降海中而形成的，和大陸只隔一帶淺海。假設海水低降二百公尺，所有這些島嶼都會和我國的大陸連成一片。“海洋島”只占百分之四，大多數分布在廣闊的南海中，離大陸比較遠。南海是全國最深的海，但有珊瑚島的地方卻是一帶淺灘。

現在把我國一些著名的島嶼，給大家介紹一下。

我國第一大島——台灣和第二大島——海南島，屹立在我國東南海中，就象是我國的一雙眼睛，看守着東南的沿海。兩個島都有豐富的物產，都是我國著名的“寶島”。

台灣的面積真不小，比起荷蘭本土的面積來，要大了百分之五以上。但它卻是我國最小一省，全省的

面積，只有广东面積的六分之一多一点。

台灣的东部和中部，聳立着許多高山，中央山脉像是全島的脊梁，从东北角直伸向南方。最高的山峰上，一年間有几个月掩盖着白茫茫的積雪。全島最高的玉山，就因为積雪晶瑩似玉而得名的。較低的山峰，也常常被云霧籠罩着，就象是披着薄紗的仙女。

山脉伸到东岸，形成了懸崖峭壁。太平洋的波濤，晝夜不息地冲击在岩石上面，發出一陣陣的雷鳴。山脉的西坡，形成一帶起伏不大的丘陵，在山坡和丘陵上，都長着濃密而翠綠的森林。河流从山口冲瀉下來，形成了許多激流和瀑布，輕快地穿过峽谷和森林，唱出快乐的歌声。再由丘陵向西望去，便是一片綠油油的田野，密集的城市和鄉村，縱橫交錯的道路，这就是全島最肥沃最富庶的一面，这一面正向着祖國的大陸。

島上的气候，除了高山以外，終年都是那么溫暖。南部已接近熱帶气候，最南有一个縣叫做恒春，就因为四季气候溫暖而出名。年間下雨也很多，北部有一个良港叫基隆，就因为多雨而得了雨港的称号。在这种溫暖多雨的气候里，草木終年都是欣欣向榮地生長

着。“一年常綠，四季如春”，這就是台灣氣候的真實寫照。

在那廣闊的山地上，蘊藏着很豐富的煤和石油。那湍急的河流，蘊藏着很豐富的水力。如果把全島的水力都利用來發電，全部電力就等於三千五百萬人同時勞動的力量那麼大，這是用之不盡的富源。利用這些煤、石油和水力來發電，就可以推動機器，好好地發展工業。

全島有三分之二的土地，長着茂密的森林，有些活了三千多年的“神木”，要由二十個大人手牽着手才能把它圍起來。最有經濟價值的樹木就是樟樹。用樟樹可以製造樟腦，這是一種很重要的藥品和工業原料。台灣出產的樟腦，占世界第一位，全世界有百分之七十的樟腦出產在那里。

在西部廣大而肥沃的平原上，因為氣候溫暖多雨，水田很多，所以到處布滿了稻田和蔗田。稻米的產量既多，品質又好，全島每年可產稻米五十億斤左右；如果以八百萬台灣人口來平分，每人可分到六百多斤。有一種稻米叫“蓬萊米”，顆粒很粗，粘性很重，煮成的飯很香而且很好吃。甘蔗的出產更加著名

了，全島每年出產的蔗糖，就有三十億斤左右，如果把这些糖分給全國人口，每人可分到五斤。

在肥沃的平原上，还有多种多样的水果，又香又甜，最著名的有香蕉、菠蘿、蜜柑、芒果等。还有一种小柚子叫“文旦”，也是一种著名好吃的水果。

你看，台灣的自然环境是多么美丽，資源又是多么丰富啊！这一个美丽而富饒的“宝島”，自古以來就是我國神聖的領土，但現在却被蔣介石集团和美帝国主义侵占着，并且陰謀利用台灣做他們的軍事基地，進一步侵犯我國大陸。为了完成偉大祖國的完全統一，为了解放苦难中的台灣同胞，为了巩固我國國防和保衛世界和平，我們一定要解放台灣！

我國第二大島——海南島，正在我國的南端，和大陸上的雷州半島只隔一条狹窄的琼州海峽，相距最近的地方，只有二十二公里。琼州海峽的海水很淺，只要水面降低五十公尺，海南島就会和雷州半島連接在一起，而成为大陸的一部分了。

整个海南島的形狀，有点象橫躺着的梨，有半个浮出海面上，中間隆起，四周低平。中間突起的部分，有一座壯丽的五指山，它的形狀象是巨人伸开手

掌來的五个手指，在濃云厚霧中高高地挺立着。許多河流，从五指山向四周奔流入海。东北部是那“梨”低平的地方，就是島上平原最廣闊的地方，那邊有很多肥美的田園。在西南部，正是那“梨”底部較膨脹的部分，也就是島上丘陵起伏的地方，那邊的地下蘊藏着多种多样的礦物資源，最丰富的是鉄礦。

海南島比台灣更接近那終年炎熱的赤道，太陽高高地照耀着，終年气候炎熱，四時不見霜雪。夏天吹东南風和南風，風从海面吹來，雨下得很多。这种炎熱多雨的气候，使海南島出產了許多熱帶的農作物。

我們搭輪船到海南島去，远远地就看得見海岸边高高挺立着的椰子樹。从海岸走向內陸，就可看見許多園林，种着无数的橡膠樹、咖啡、金雞納樹和檳榔，这些都是熱帶的農作物。我國大部分地方都沒有熱帶農作物出產，所以特別需要它們，也覺得它們特別有价值。

島上到处有茂密的竹叢，構成一堵堵天然的綠牆，圍繞着一座座的茅屋，这就是海南島農村的景色。村旁一片片的水田，插滿了綠油油的稻秧。四周的園地上，种着許多熱帶的果樹，有香蕉、菠蘿蜜、芒