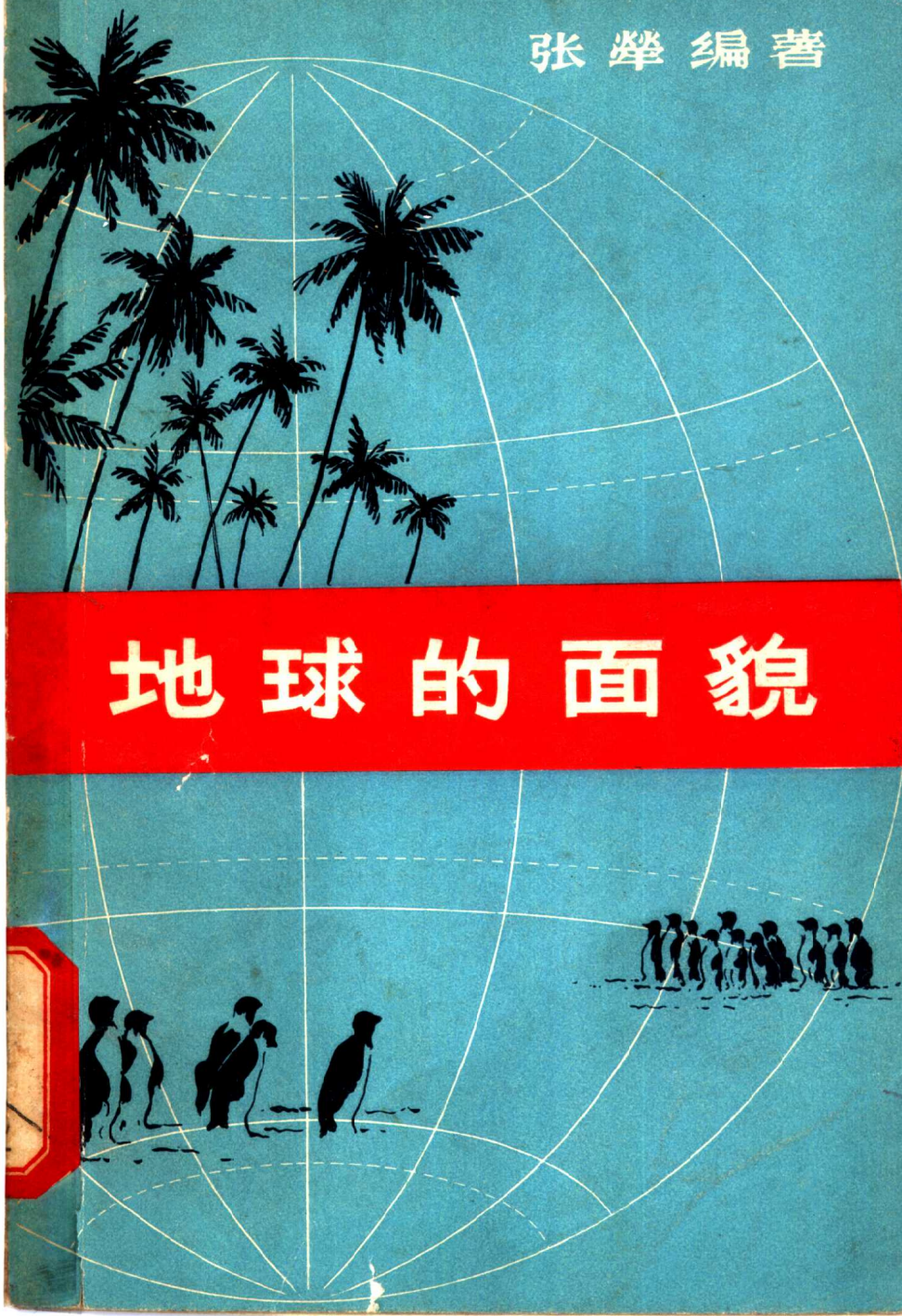


张 肇 编 著

地球的面貌



地球的面貌

張 犖 編 著

农村读物出版社

一九六三年·北京

內容簡介

本书以介绍地球的自然面貌为主，重点描述了七大洲和四大洋的位置、面积、地形、河流和湖泊、气候以及居民等方面的基本情况。同时，对我们不常见到的动、植物，也扼要地作了介绍。

地球的面貌

張 榮 編 著

农村读物出版社出版（北京朝阳门大街320号）

(北京市书刊出版业营业许可证出字第 113 号)

北京新华印刷厂印刷 新华书店发行

开本 787×1092 毫米 $\frac{1}{32}$ · 印张 $3 \frac{1}{8}$ · 字数 46,000

1953年7月第1版·1963年7月北京第1次印刷·印数00,001—20,070

統一書號: T120168·1 定價: (四)二角五分

目 录

一	地球有多大？	1
二	面积最大、人口最多的大洲——亚洲	8
三	亚欧大陆的一个大半岛——欧洲	22
四	黑人的故乡——非洲	33
五	“新大陆”的北部——北美洲	49
六	“新大陆”的南部——南美洲	61
七	面积最小、海洋围绕的岛洲——澳洲	68
八	冰雪世界——南极洲	76
九	太平洋上“太平”吗？	81
十	纵贯南北的大洋——大西洋	85
十一	东半球上的大洋——印度洋	88
十二	地球北部的大洋——北冰洋	91
十三	地球的面貌可以改变吗？	95

一 地球有多大？

我們爬上高山，向远处望去，看到天連着地，地連着天，就会感到地面是非常广闊的；我們乘船駛向海洋，看到碧海青天，波濤滾滾，太阳从东方海面升起，又从西方海面落下，也会感到海面是非常广闊的；要是坐上飞机，从空中向下看，更会感到我們所居住的地球是辽阔无比的了。

我們都居住在地球上。假使从它的最北面——北极①，一直向南走去，到它的最南面——南极②，就有两万公里。这样远的路程，不用說步行，就是乘上一架每小时能飞行八百公里的噴气式飞机，也得二十五个小时才能到达哩！要知道，这还不过是地球的半个圓圈。假使我們沿着它的最大的緯綫圈——赤道③，向东或

① 地球自轉的时候，在球体两端形成两个原地旋轉的点，也就是地軸的端点，北端称做北极，南端称做南极。

② 同上。

③ 赤道是把地球平分为南、北两个半球的圓圈。它跟两极的距离完全相等，是地球上最长的緯綫圈。长约四万公里。

者向西，整整飞行一周，再回到原来的地点，那就需要五十个小时。地球到底有多大呢？科学家们曾经计算过，它的表面有五亿一千万平方公里。我们知道，我们伟大的祖国，就面积来说，和世界各国相比，仅次于苏联和加拿大。我国的面积将近九百六十万平方公里，那么整个地球就相当于五十三个我国这样大的面积了。若是用英国的本土面积来比的话，那它还不及地球表面的两千万分之一呢！

如果地球表面都是耕地的话，那该是多么大的数字啊！但是事实上，五亿一千万平方公里的地球表面，既不全都是耕地，也不全是陆地，其中有很大的一片是海洋呢！

地球是个球体，我们若是沿着经线^①把它等分成两半，根据不同内容绘制在纸上，就成为两个半球图。这两个半球图是沿着西经二十度和东经一百六十度分开的，西经二十度以东的半个称做“东半球”，西经二十度以西的半个称做“西半球”。用西经二十度，而不用零度经线^②来划分，是为了保持欧洲大陆和非洲大陆的完整，以免把那里的一些国家划分到两个半球上。我们从这两个半球图上，一眼就看出：地球上陆地所占

① 经线是连接地球上南极和北极的直线，也叫做子午线。

② 0°(零度)经线是经过英国伦敦格林威治天文台的那一条经线。

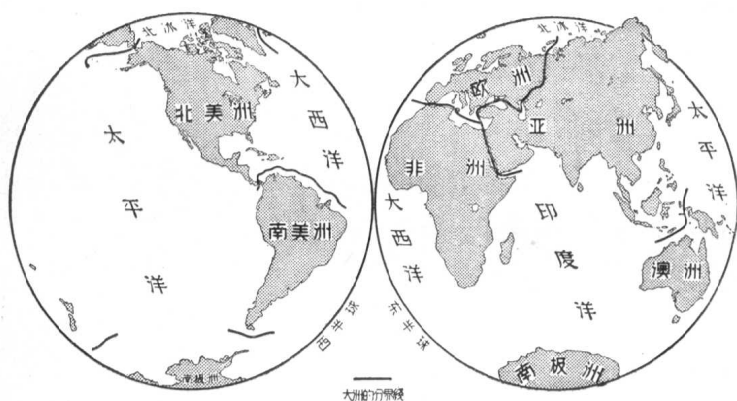


图1 东半球和西半球

的面积比海洋小得多。

在东半球上陆地比海洋小，在西半球上陆地比海洋更小。把东、西两半球上的陆地加在一块儿，只有一亿四千九百万平方公里，也就是说，只不过占整个地球表面的29%，其余三亿六千一百万平方公里的地面，也就是地球表面的71%，都被海洋占据了。

从两半球图上看来，地球上的陆地不仅小，而且也显得很零碎，不像海洋那样连成一大片。陆地是我们人类长期居住的地方，从古代起，我们人类的祖先就在陆地上劳动和生活，随后彼此往来，对于陆地的情况便有了较多的了解。地理学家把陆地分成了七个大洲，每个大洲不仅是一块较大的陆地，还附带上周围的一

些小島。

“亞洲”(全稱是亞細亞洲)、“歐洲”(全稱是歐羅巴洲)和“非洲”(全稱是阿非利加洲)，連在一起，都在東半球上。其中亞洲和歐洲連的最緊密，沒有任何海洋把它們完全分隔開。實際上，它們是一個較為完整的大陸，所以人們通常稱它為“亞歐大陸”。亞洲同歐洲既然連在一起，那麼它們的分界綫又怎樣劃分呢？在習慣上一般是這樣劃分的：沿着烏拉爾山東麓向南，到烏拉爾河、里海，向西經過高加索山到黑海，沿着博斯普魯斯海峽、馬爾馬拉海峽、達達尼爾海峽到地中海。這條綫的東面、南面是亞洲，這條綫的西面、北面是歐洲。

在亞洲的西南角，原來也是由一小塊陸地同非洲連接着的，自從人們在那里開鑿了蘇伊士運河以後，這兩個大洲就被這條寬約一百米的運河分了家，我們也就用它作為這兩個大洲的分界綫了。

在亞洲的東南面，有一個被海洋環抱着的島洲，我們把它叫做“澳洲大陸”，它和周圍分散在海洋里的許許多多大小不同的島嶼合在一塊兒，叫做“澳洲”(全稱澳大利亞洲)。

在西半球圖上，陸地從北向南，連成一片，我們把它叫做“美洲”。它的北部很寬闊，南部好像一個

三角形，只是中間非常狹窄，寬不到一百公里。人們在这里也开凿了一条运河——巴拿馬运河，它連通了东西两边的海洋，却分开了南北兩側的陆地。地理学家就以此把美洲分成两个大洲：北面的就叫“北美洲”（全称北亚美利加洲）；南面的就叫“南美洲”（全称南亚美利加洲）。有的地理学家，为了保持巴拿馬共和国領土在繪图上的完整起見，以巴拿馬共和国同哥倫比亞共和国的国境綫，作为南美洲与北美洲的分界綫。

除了上面讲到的亚洲、欧洲、非洲、澳洲、北美洲和南美洲之外，还有一个大洲在两个半球图上都可看到，这就是地球最南面的陆地，我們叫它为“南极洲”。

七个大洲中，最大的是亚洲，最小的是澳洲。以最大的亚洲來說，它比欧洲、澳洲、南极洲三个大洲的总和还要大得多；北美洲和南美洲加在一起也还比它略

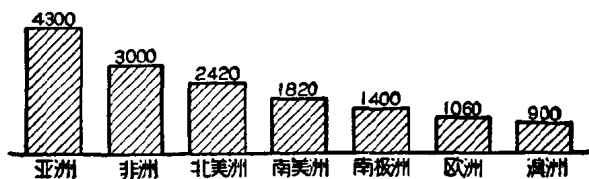


图 2 七大洲面积的比較
(单位: 万平方公里)

小一些。

現在讓我們來看看海洋在地球上的情況。在東西兩半球圖上，我們可以清楚地看出來：海水連成一片，緊緊地環抱着陸地，在陸地的邊緣，彎彎曲曲地互相交錯着。地理學家老早就把這些海洋分別起上了各自的名字。

地球上的陸地雖然不大，但它分散在海洋之中，把廣大的水面分成了幾個互相通連的大洋。位於亞洲、澳洲東面、南、北美洲西面和南極洲北面的是“太平洋”；位於亞洲南面、澳洲西面、非洲東面和南極洲北面的是“印度洋”；位於歐洲、非洲、南極洲和南、北美洲之間的是“大西洋”；在歐洲、亞洲和北美洲之間的是“北冰洋”。從這裡可以看出，伸入陸地邊緣的水面，都被包括到各個大洋中去了。

我們用大陸區分了大洋，但是在那些沒有大陸的地方，海洋之間，以什麼為界呢？是的，地理學家們往往根據海底地形、洋流等不同現象，把它們也區分開了。例如在太平洋和印度洋之間，就是用經過澳洲大陸和塔斯馬尼亞島東南的一條經綫分開的（這條經綫約在東經一百四十七度）；在太平洋和大西洋之間，就是用南美洲南端，經過合恩角的經綫分開的；在北冰洋和太平洋、大西洋之間，習慣上就以北緯六十六度半的

北极圈^①为界了。

太平洋、大西洋、印度洋和北冰洋，是地球上的四个大洋。它们和陆地一样，有的大，有的小。最大的是太平洋，它所占的面积差不多等于其它三个大洋的总和。如果同陆地相比，把七大洲都放在里面还占不满哩！太平洋是这样广阔，而最小的北冰洋呢？却比南极洲还小一点。要是与太平洋相比，它大约只有太平洋的十四分之一。

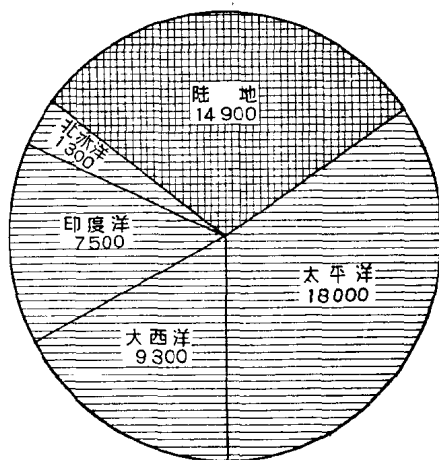


图3 七大洲和四大洋面积的比较
(单位:万平方公里)

总的说来，地球表面是被陆地和海洋点缀起来的，它们互相交错，彼此影响，在各个地方，形成了千差万别、各不相同的自然景象。

^① 北纬六十六度半的纬线圈叫做北极圈，南纬六十六度半的纬线圈叫做南极圈。

二 面积最大、人口最多 的大洲——亚洲

前面已经讲过，地球上的陆地共有一亿四千九百万平方公里，这里面，亚洲就占去了四分之一以上，所以它是地球上最大的一洲。从它的最东部到它的最西部，有一万多公里长。当住在最东部的人已经熟睡了的时候，住在最西部的人刚吃午饭。这是因为最东部比最西部的时间早了十个钟头的缘故。亚洲的东西距离是这样远，南端和北端的距离也不近。如果我们从森林茂密的南洋群岛走向冰天雪地的北冰洋沿岸，就是乘上日行一千公里的火车，日夜不停地飞奔，也得走整整十天。当你出发的时候，只需要穿一身汗衫、短裤，但是越往北走，越需要增添衣服，一路上从单的到夹的，从夹的到棉的……在到达北冰洋沿岸的时候，你就得穿起皮袄来。

亚洲的地面如此广阔，各地的自然景色也有着很大的差异。就亚洲的地势来看，是中间高起向四周倾斜着的。因为在亚洲的中部，矗立着许多高山峻岭和

大片高原，还有那广阔的盆地，而边缘地区大多是平原低地和一些零零碎碎的丘陵。此外，在亚洲东部太平洋的西侧，环绕着断断续续的弧状岛群。

亚洲的中部有青藏高原、蒙古高原，北面连接着中

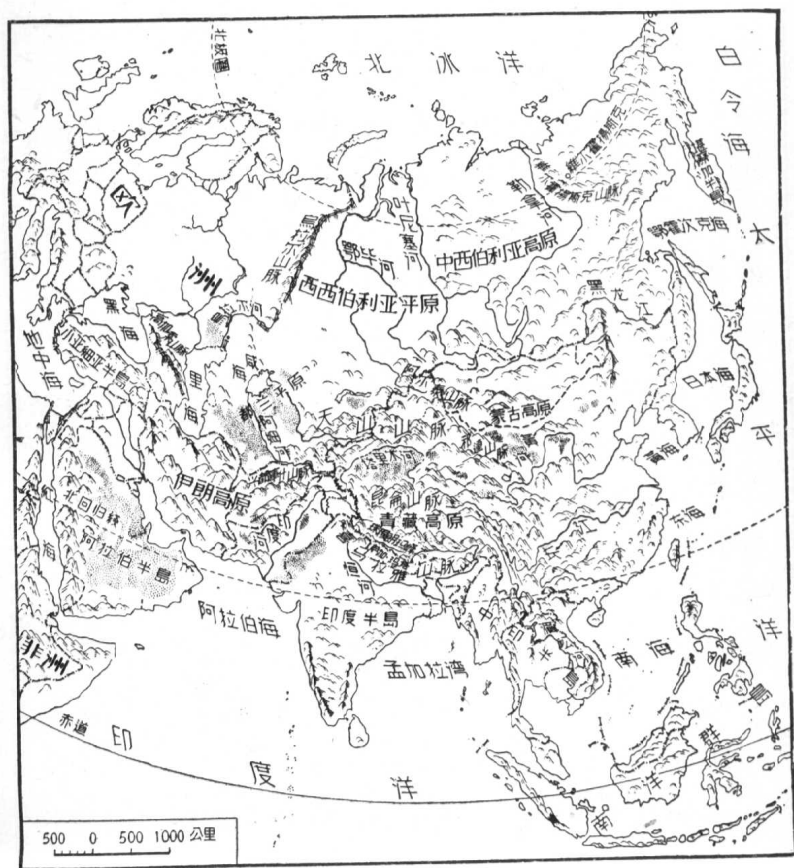


图4 亚洲地形示意图

西伯利亚高原，西南面連接着伊朗高原、小亚細亚半島上的小亚細亚高原和阿拉伯半島上的阿拉伯高原，南面还与印度半島上的德干高原遙遙相对。我国的青藏高原是世界上最高的高原，平均的海拔高度^①在四千米以上，人們称它为“世界的屋脊”。在那里，就是最低洼的河谷，也比有名的泰山、华山等山峰高得多。在青藏高原上，排列着巍峨高峻的山脉：在南面的有喜馬拉雅山脉，在北面的有昆侖山和祁連山等。高原內部，有些地区比較平坦，有些山区几乎是过了一山又一山，像岡底斯山、横断山脉等都在那里。这些山脉都有很多險峻的高峰直入云霄，終年披盖着白皚皚的雪衣。其中喜馬拉雅山脉中的珠穆朗瑪峰，高达八千八百八十二米。这座山峰不仅在亚洲是最高的，就是在整个地球上，再也找不到比它更高的了。“珠穆朗瑪”是我国西藏語，意思是第三女神峰，在我国有很多有关这个山峰的傳說。这座世界最高峰位于我国和尼泊尔的接界处，尼泊尔人管它叫“薩加·瑪塔”。它像一个巨人长年地矗立在这里，象征着中尼两国人民的友好团結。

1960年夏天，英勇的中国登山队員們，克服了千辛万苦，第一次胜利地从北坡登上了“珠穆朗瑪”峰，把一

① 一般以海平面为起点計算出来的高度，叫海拔高度，也称为绝对高度。如果以山下某一点为起点，計算出来的高度，叫做相对高度。

面五星紅旗牢牢地插到了这个世界最高峰上。他們的英勇事迹和頑強精神，不仅为我国人民到处傳頌，而且已經轰动了全世界。

科学家告訴我們，喜馬拉雅山脉曾經是深海地区。因为人們在它的岩石里，常常見到古代海洋里的生物化石。为什么在高出海面几千米的地方还有海洋里的生物遺体呢？我們知道，古代的海洋生物死后，遺体沉到了海底，日久天长，便为泥沙所掩盖。由于多少年不見阳光，在海水的压力之下，逐渐变成了化石。这种化石，随着地壳的变动，今天却高高地升到海面上，成为地壳发生变化的有力证据。因此我們可以推断出，在



图5 中国登山隊員們攀登珠穆朗瑪峰

很久很久以前，喜馬拉雅山脉一带还是一片汪洋大海。只是由于地壳的变动，海水逐渐退去，陆地才慢慢地升起，成为今天这样巍峨的高山。目前这条山脉还在上升着。

青藏高原上有高原，有深谷，可是蒙古高原却是大不相同。在蒙新高原上，除了阿尔泰山（高原边缘）、萨彦岭等高山以外，地面非常平坦。在高山之间，形成了较大的高原盆地。在它们的山麓上，还有一条一条的冰川^①，向下缓缓地滑动着。天山上的一条名叫费德琴柯的冰川，有八十公里长，是世界上最长的高山冰川^②。

更向北去，中西伯利亚高原是一块很古老的陆地，在漫长的岁月里，它经历了风吹雨打和河流的冲刷，已不是很平坦的了。在它的东面，有一条一条的高山，像锁链一样的连接着，向东方和东北方伸延开来。

伸在黑海和地中海之间的小亚细亚高原，和伊朗高原一样，都是被山脉围绕起来的。南面的阿拉伯高原是从南向波斯湾倾斜的。伊朗高原和阿拉伯高原之

① 在寒冷的南极或北极地区、高山地区，地面上复盖着巨大的冰体。这种冰体沿着斜坡向下移动，有些像河水流动。不过它的速度很慢，一年不过几十米到几百米。这种冰体的移动，我们称它为“冰川”。

② 冰川发育在高山地区的叫“高山冰川”，发育在极地或高纬度地区（一般指南北纬六十度到九十度的地区）的叫“大陆冰川”。

間，分布着由幼发拉底和底格里斯两条河流冲积成的平原。印度半島上的德干高原像一个三角形，西面高，东面低，論它的年齡，也同中西伯利亚高原相近，是很古老的。亿万年来，这块陆地有升有降，加上河水的冲刷，已經很不平坦了。

在亚洲大陆的东南面，靠近大陆边缘上，从南向北，断断续续地分布着人們俗称“弧状列島”的一系列島屿，著名的有：南洋群島、台灣島、琉球群島、日本群島和千島群島。連同堪察加半島在內，它們都是和喜馬拉雅山脉在同一个时期形成的。当地壳变动的时候，高的地方露出了水面成为島屿或半島，而低的地方就沉入水中了。在这些島屿、半島上，分布着一座座火山。其中，有死火山，如日本富士山，是以風景秀丽而聞名于世界的。但是这里最高的活火山要算堪察加半島上的克留赤夫火山了，它高达四千七百五十米，时常从火山口里喷射出大量熔岩和灰尘，爆炸声像雷声一样，噴出的烟雾在几十公里以外都可以看得清清楚楚。在它的边缘，地下水都被燒成“温泉”了。有的温泉，还能自己噴水，比消防队使用的噴水管噴出的水还要高得多。而熄灭多年的死火山，有的也会死而复活。例如 1956 年 3 月 30 日堪察加半島的死火山“貝苏漠安尼”曾发生过一次巨大的爆炸，灰尘噴到了四十公里的高空，而噴