

世界地理講話

蕭甘編著



中國兒童書店出版

世界地理講話

蕭甘編著

中國兒童書店出版

世界地理講話

編著者 蕭 甘

出版者 中國兒童書店

杭州中山中路五〇四號

一九五〇年十一月初版

〇〇〇一—二〇〇〇

世界地理講話目錄

一 地球 一

二 大洋和大陸 九

三 各種類型的國家 一三

甲 社會主義國家——蘇聯 一七

乙 新民主主義國家 二〇

1. 波蘭 三〇

2. 捷克 三三

3. 匈牙利 三七

4. 羅馬尼亞 四〇

5. 保加利亞 四一

6. 阿爾巴尼亞 四三

7. 德國 四四

8. 蒙古 四九

9. 朝鮮 五三

10 越南.....五五

丙 殖民地半殖民地國家.....五八

1. 印度.....五八

2. 緬甸.....六二

3. 馬來亞.....六二

4. 印尼.....六四

5. 菲列賓.....六六

6. 非洲.....六八

7. 澳洲.....七三

丁 資本主義國家.....七六

1. 英國.....七六

2. 法國.....八〇

3. 意大利.....八四

4. 日本.....八六

5. 美國.....九一

6. 拉丁美洲.....九八

一 地球

地球的 形狀

中國春秋戰國的時候，講宇宙的人，創出一種渾天學說。他們拿雞蛋形容天和地，說天像雞蛋殼，地像雞蛋黃。按說，「天」雖然不像雞蛋殼，地倒的確像個雞蛋黃的。

地是圓的球形，這是沒有辦法直接證明的。假如我們能擺脫地球的吸力到月亮上去，那麼我們便可以看到地球像個圓圓的大月亮。但直到現在人還不能脫離地球，所以只得用推理的方法來說明地球的形狀。這有許多事實可以證明：一、船隻和飛機向同一方向行駛，仍舊可以回到原處。二、東西半球太陽和月亮出沒的時間恰恰相反。三、月蝕的時候地球影子映在月亮上是個圓球形。

由於地球繞地軸旋轉的速度非常大（每秒四百六十二公尺，比現在最快的火車快三十幾倍），所以二極稍較扁平，赤道稍較突起。這種扁的傾向並不十分嚴重，假如我們做一個直徑一公尺的地球模型，那麼長軸和短軸的差也不過是三分之一公分。所以說地球是像橘子那樣扁圓的。

地球的圓周有四萬公里，假如一個人從左手指尖到右手指尖的距離之長是一米五，那麼人手接手的圍着地球需要二千七百萬分。

地球的構 造和成長

在很久很久之前，地球是個球般的天體，那時它本身發熱發光，正和一個小太陽一般。大約在四十萬萬年前，由地球分出了自己的衛星——月球，那時地球還沒有結上一層硬殼。過了幾百萬年，地面上凝成了一層相當厚的硬殼，有了水，形成了大陸和海洋，在地面上鋪

蓋着深達一千公里的大氣層。

應該指出，研究地球內部的構造的工作，却遭遇到巨大的困難。探鑽、鑽井至今只達到了四至四五公里的深度。地質學家至今只弄清了十至二十公里深的地層構造。而剩下的六千三百三十到六千三百五十公里的地層，就只能根據地震和重力測定所得的材料，來謹慎周密地加以判斷和估計了。近年來，重力測定學在蘇聯得到了廣大的發展。不僅在陸地上，而且在海洋上都進行了重力測定的工作。他們曾經用潛水艇在黑海、日本海、鄂霍茨克海上用特殊的擺動儀器測量了重力。根據最近的研究，關於地球內部構造的問題獲得了如下的結論：

地心是個炙熱的金屬核，它的半徑在三千公里以上。這一部份的溫度根據某些材料的估計，大約高於三千度，而壓力則達到了三百萬大氣壓。構成地心的物質比水重九到十倍。正由於地心的高熱，才說明了我們每降下地層三十三米，溫度就要升高一度的樣子。

從前認為地心的溫度約有二十萬度，而地心則成為熔液狀態而存在。愈深入地下，溫度愈高，火山爆發出來的東西可以鮮明地證明，地心的溫度是很高的。由火山中時常噴出各種各樣炙熱的瓦斯氣、蒸氣、石子、熔岩。有時候熔岩甚至可以淹沒整個城市。

地球的硬殼厚度大約在一千公里左右，其密度比水大約重三倍。最上面的大約十公里左右的一層幾乎有一半是氧氣。除此之外，矽、鋁、鐵在地殼的構成上也佔着重要的地位。此外還有一些其他的物質。

在地核及其硬殼之間還有一個半稠狀的中間層，即所謂岩漿。這一層的厚度也有一千公里左右。

自轉和公轉

年。

地球的旋轉是雙重的，它除了本身繞地軸（理想的）旋轉外，還得繞它的太陽母親不即不離的旋轉着。前者叫自轉，自轉一周就是一晝夜；後者叫公轉，公轉一周就是一

由於自轉的結果，於是地球有時這面向太陽，有時那面向太陽。對着太陽的半面地球，是明亮溫暖的，在這裏的整個自然界，便在生氣勃勃的陽光之中活躍着，這半個地球就是白天；而背着太陽的另一半面地球這時卻沒有陽光照耀着，因此那裏就是黑夜，整個自然界便進入了夢鄉。由於地球不斷地在轉動着，地球各處對於太陽的關係也就不斷在改變，因此在地球上，一晝夜之間，就有了早晨、中午、傍晚和夜間。自然它們的時間是各不相同的：在一個地方是早晨的時候，另一個地方卻是傍晚；在一個地方是中午時候，另一個地方卻是深夜。

假如地球的自轉也像月球的自轉一樣（月球永遠以半個面孔向着地球，另外半部誰也沒有看見過是什麼樣子），也永遠的以一定半球面對太陽，那麼，在這個半球上炎熱的溫度將使一切生物絕跡；而看不見太陽的半球將永遠是酷冷的黑夜，人類怎能生存呢？但地球不是這樣旋轉的，而且地軸與地球公轉軌跡所形成的面有一個一定的角度。因此，才能產生像現在這樣變化的四季和晝夜。

地球不僅進行一晝夜為期的自轉運動，而且還依着自己的軌道前進，圍繞着太陽而轉動。圍繞着太陽轉動的太陽系中，共有九大行星：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。行星運動的速度和公轉時間，決定於他們和太陽距離的遠近。離太陽近的速度大，公轉時間也短得多。例如離太陽最近的水星，繞太陽一週只要八十八晝夜，而離太陽最遠的冥王星，繞太陽一週

則要二百四十九年（地球上的年）。

行星運行的路徑叫做軌道。軌道都是橢圓形的，或是扁圓形的。但並不是很長的橢圓形，例如拿地球的軌道來說，幾乎就和一個圓形差不多。

地球距太陽的平均距離是一萬五千萬公里，比地球赤道的長度大三千七百五十倍。要想走完這段距離，每小時五十公里的特別快火車必需晝夜不停地走三百五十年，每小時三百五十公里的飛機，也得要飛五十年，才能飛到太陽上。地球繞太陽一週是三百六十五又四分之一晝夜，即是一年，在這段時間內地球所走的距離將近九萬萬公里。一個每小時走五公里的人，必須不停地走二萬多年，才能走完這段距離。時速三百五十公里的飛機，也得要飛三百年才行。

地球自轉的速度，每秒四百六十二公尺，已經不算小了，而它公轉的速度，每秒三十公里，那就更是快得令人不能想像，而奇怪的。是我們在這隻「大船」上的旅客，卻絲毫沒有感到呢？相反地，看起來好像地球是不動的，而是太陽在繞着地球轉動似的。這正如風和日朗的天氣裏，你坐着小船漂浮在水面上，小船隨着水漂去，但在坐在小船上的你看來，卻好像不是船在動，而是河岸在動一樣。

地球的 吸引力

這似乎很難想像的，地球——這個巨大的球，載着山谷、河流、森林、海洋、大氣與一切礦物和生物，在宇宙中毫無支撐、毫無憑藉的以巨大的速度沿一定的軌跡運行着，旋轉着，而我們人類竟感覺不到什麼，好像它紋風不動似的，這難道是可能的嗎？

可以肯定的回答，這不但可能，而且正是這樣的。要知道地球看來雖然既無支撐，也無憑藉，實際上它與其他天體間倒確有看不見的繩子吸引力存在着。譬如說：地球為什麼不沿直線運動而脫離太

陽系呢？那是因爲太陽母親和它的兒子（地球）之間有不可分離的聯繫，這就是地球和太陽的吸引力。這巨大的吸引力如果以一根鋼柱來代替，那麼這鋼柱子的直徑，需五千六百二十哩那麼長，幾乎有地球直徑的四分之三。同樣的，在宇宙裏，天體與天體間都有着吸引力，這力量使天體的運行有一定規律。

地球自轉的速度很快，尤其是赤道的地方。因此，受到了離心力的影響，赤道地方的物體會失重二百五十分之一。譬如說：有個愛斯基莫的大胖子重二百五十斤，那麼到了赤陽就將變成二百四十九斤多些，而到了新加坡則只有二百四十九斤了。當然，這重量的失去並不是真的失去了的。

這裏有個漏洞，地球是旋轉的，我們現在是朝上，再過十二小時我們便是朝下了，那麼怎麼從來沒有聽說有什麼人或物體從地球上掉下去呢？

對於人或地球表面上的任何物體說來，地球是太大了，它的吸引力足使人類或物體附着地面而有餘，我們儘可不必担心。實際上不但從未有過，將來也不會發生人物離地飛去的事件，而相反的，倒有過許多從地球外掉下來的（從地球附近經過時被地球吸引來的）隕石，這難道還不够證明地球吸引力的巨大嗎？

宇宙間是無上無下的，我們人受了日常生活經驗的限制，習慣於看到物體向下，向地面掉落，便產生了上下觀念。這觀念在我們狹小的生活環境中能幫助我們理解物體間的關係，但把它應用於宇宙內，可就妨礙了我們的理解力了。我們一般所指的上，是指我們立正時頭頂所指的方向，下則指腳底所指的方向而言。因爲地球是圓的，所以一切我們所說的「上」都是指反地心的方向，一切的「下」

都是指向地心的方向。一句話，地心就是「下」，一切物體的往下降落，都是往地心降落，受到了地心的阻止，而停留在地面上的。所以人物不能脫離地球而飛去是很顯然了。

經線和緯線

人們爲了確定位置，把整個地球畫上許多互相垂直的縱橫直綫叫做經線和緯線。經線過地心並垂直於地軸的平面與地球表面相交所成的大圓周叫做赤道。赤道到南極和到北極的距離是同樣的。

經度就是由零度子午線向西（西經）或向東（東經）的度數。經度的度數是由零度到一百八十度。緯度是由赤道到北極（北緯）或南極（南緯）的度數。緯度的度數是由零度到九十度。

經緯度的意義是很大的，它使我們能够確定某個偏僻的地點或海洋上船舶的位置。同時經緯度也是繪製任何地圖的基礎。地面上任何一點的位置都可以用經緯度來表示。緯度的大小就是由赤道到所在地的弧度；經度的大小就是由零度子午線到所在地子午綫的弧度。零度子午綫也叫本初子午線，就是通過英國倫敦附近格林威治天文台的那條子午綫。

要想知道地面上某一點的經度，只需知道所在地的時間和當時格林威治天文台的時候就够了。兩地時間之差也就是兩地經度之差。

整個圓周是三百六十度，相當於二十四小時，因此一小時就相當於十五度，而一分鐘就相當於四分之一度或十五秒。例如：列寧格勒和格林威治天文台相差的時間是二時一分，因此，列寧格勒在格林威治以東的三十度十五分，也就是說，列寧格勒是東經三十度十五分。

緯度是由赤道到某一地點的距離。它的大小也就等於水平綫與地極綫所成的角度。因此要決定某

一點點緯度，必需使用一種特殊的儀器——六分儀來進行測量。白天用它來測量太陽高度，晚上則用來測量月亮和北極星或其他星辰。

四季的

地球繞日而行的軌道不是圓形而是橢圓形的，因此它在一年中不同的時間內有時離

更替

太陽近些，有時離太陽遠些。

在夏天天氣最熱的季節（六月），地球到太陽距離，比冬天天氣最冷的季節（十二月），大約要遠五百萬公里；這看起來好像是很奇怪的事。因此冬夏的更替完全不是因為地球離太陽遠近的關係而是有着另外的原因。

我們已經知道，地球在繞日向前進的運動中，它的軸總是保持同一方向。除此以外，當地球依軌道繞日而行的時候，地球這一根想像中的軸綫與軌道面相交成六十六度半的角度，因而赤道面就與軌道面相交成了二十三度半的角度（較準確些的數值應該是二十三度二十七分）。

四時更替的原因，正是在於地軸對軌道面的傾度永遠相同的原故。

因此，夏至（六月廿一、廿二日）是北半球上最長的一天，太陽照耀着北極，可是南極卻落在黑暗裏，因為那裏照不到太陽。在北半球是晝長夜短的夏季的時候，在南半球却是晝短夜長冬季的時候，太陽光斜射着地面，它的熱力是很微弱的。

冬至（十二月廿二、廿三日）在我們這裏是夜最長，晝最短的一天。這時北極上完全沒有太陽，而落入黑暗之中，而南極則是亮的。

三月廿一、廿二日的時候，白天和黑夜是一樣長短，這就是所謂春分；在九月廿二、廿三日秋分

的時候也是如此。這時太陽光以同樣的光度照射着南極和北極，而由赤道上看起來則正處在垂直上空。因此在三月廿一、廿二日和九月廿二、廿三日，在地面上任何一點都是十二小時照着太陽，十二小時沒入黑暗，在地球上一切地方都是晝夜長短相等。

熱帶和寒帶

由於地球是球形，而且地軸和軌道面所成的斜角總是一樣的，因此在地面上的各部份，受日光照射的情形也就不同。日光以不同的角度照射着不同的地區，因此它的熱力也是不相同；大家都知道，當太陽離地平線不高的時候，就是投射角很小的時候，如朝陽初昇夕陽西下的時候，它的熱力很弱的；反之當太陽昇得很高的時候，例如中午，光綫的投射角很大，它的熱力也就很強。

在有一個地區太陽有時幾乎垂直照射於地面，這裏叫做熱帶。居住在這裏的生物已經適應於炎熱的氣候，例如獅子、象、長頸鹿等等。在這裏生長高大的棕櫚、香蕉、菠蘿蜜。

在另二個地區是寒帶。在這裏，太陽永遠不昇出地面很高，在這裏動植物都很稀少。這裏的動植物界是很單調的；在廣大的地區上，幾乎是草木絕跡，冰雪覆蓋着一望無邊的原野。

在熱帶與寒帶之間，則有南北兩個溫帶，我國的廣大領土就處在北溫帶之中。

因此，整個地球按氣候就區分成爲五帶：一個熱帶，兩個寒帶，兩個溫帶。熱帶處在赤道兩傍，界於南北回歸線之間。寒帶則以南極圈和北極圈爲界。在各帶之間自然並沒有嚴格的界限，氣候的變化是由赤道而向兩極逐漸由熱變冷的。在兩極地方，黑夜持續達六個月之久，白晝也是同樣地長。在兩極周圍是冰天雪地的原野，在四圍的海洋中則有巨大的冰山在漂動着。人類很久以來就夢想着要到達南極和北極。但是沒有一個到達了目的地。

二 大洋和大陸

地球是圓的，但是表面上並不和皮球一樣光滑，它有許多皺紋，正像我們吃的胡桃核一樣，有的地方陷下去，有的地方凸起來；低的地方被水貯滿了，便是海洋；高的地方，露在水面上，便是陸地。整個地球上，大概水佔四分之三，陸地佔四分之一。這些陸地和水，是不規則的，大大小小，七零八落。我們揀出幾塊最大的水，叫它做「洋」；揀出幾塊最大的陸地，叫它做「洲」。

地球所有的水，共分做三大洋，就是：

三大洋

太平洋 （面積一六五、七二〇、〇〇〇平方公里）

大西洋 （面積八一、六六〇、〇〇〇平方公里）

印度洋 （面積七三、四四〇、〇〇〇平方公里）

還有把北極地方稱做北極洋的，但那裏面積不很大（一四、三五〇、〇〇〇平方公里），現在已經改稱北極海了。

五大洲

是：

世界上除了浩瀚無邊佔地球表面四分之三的海洋外，所有陸地，共分做五大洲，就

亞洲（亞細亞）

歐洲（歐羅巴）

美洲（亞美利加，也有把美洲分爲南美洲和北美洲的，如果這樣分，那麼世界上就有六大洲了。）

澳洲（澳大利亞，或稱大洋洲）

非洲（阿非利加）

還有把南極地方稱做南極洲的，但那裏盡是冰天雪地人跡稀少的地方，在世界政治上，並沒有什麼價值，所以可以不去算它。

世界陸地總的面積是一萬三千三百二十四萬平方公里，如果拿一兩個國家來作比較，那麼它相當於蘇聯領土的六倍大，中國領土的十四倍大。世界總的人口是二十一萬六千五百七十三萬，相當於中國的五倍，蘇聯的十倍半。

各洲的面積與人口如下表：

洲別	面積（單位：平方公里）	人口（單位：人）
亞洲	四三、二二五、〇〇〇	一、一七八、一三〇、〇〇〇
歐洲	一〇、五四八、〇〇〇	五三七、八二六、〇〇〇
美洲	四〇、九八九、〇〇〇	二八七、二一〇、〇〇〇
非洲	二九、九七五、〇〇〇	一五二、一五〇、〇〇〇
澳洲	八、五〇一、〇〇〇	一〇、四二〇、〇〇〇
總計	一三三、二三八、〇〇〇	二一、一六五、七三六、〇〇〇

亞洲曾經是古代文化的發源地，可是亞洲在近代史上，却是落後的地區。除了日本過去有高度的資本主義發展之外，其他國家，多半成了帝國主義競爭的市場，亞洲北部地處寒帶，茫茫原野，人煙稀少；中國東南部和南洋羣島，是物產富庶而且經過開發的地區；中東伊朗、伊拉克、阿拉伯等國家，雖然也很落後，但因處歐亞交通要衝，而且出產大量石油，所以在世界經濟上，成爲英美等國家競爭和衝突的焦點之一。亞洲人口佔世界人口的一半以上，在政治上他們正日益覺醒，因此「整個亞洲，興起了偉大的民族解放運動」（毛澤東）。而中國人民領袖毛澤東更號召說：「東方各國一切反帝國主義的力量，也應當團結起來，反對帝國主義及各國內部反動派的壓迫，以東方十萬萬以上被壓迫人民獲得解放爲奮鬥的目標」，這就是亞洲的前途。

歐洲是資本主義先進的地區，工業水平，有普遍的發展，蘇聯已經進到了社會主義，東歐國家已建設起了新民主主義政權，而且有和平進入社會主義的必然前途。西歐國家英、法、荷、比、西、葡等國，都是擁有殖民地的資產階級專政國家。全歐洲的面積和人口，雖稍多於中國，可是歐洲却分成爲大大小小三十個國家，可見歐洲政治民族等問題的複雜了。歐洲對世界的影響是很大的，兩次大戰，主要都是在歐洲進行，這就說明了歐洲在政治上的作用；但經過近代兩次大戰以後的歐洲，却出現了一副新面貌，就是把資本主義打得氣息奄奄；歐洲人民，便在這戰後廢墟上，把世界推向了人民的新世紀。西歐國家的反動派，出賣國家利益，投靠美帝國主義，今天雖然在美帝國主義指使下，進行分裂歐洲組織西歐集團的陰謀，但他們這種飲鴆止渴的辦法，只會更加陷自己於經濟混亂和政治危機的困境。

美洲是十五世紀才被發現的新大陸（一四九二年哥倫布首先發現），人民多由歐洲移去，所以中南美洲，被叫做拉丁美洲，因為他們是拉丁民族（法國、西班牙等國）的後代。美洲沒有經過封建社會，都是舊民主主義的共和國；工業也有相當的發展，其中加拿大、墨西哥、古巴、智利、巴西、阿根廷等國，勢力較為強大；美國在美洲各國中，一貫實行侵略統制的政策，現在這些國家中的人民，也感到軍事經濟的壓迫，一天天嚴重起來，而不願作馴服的奴隸，所以反抗的趨勢，日益顯著。美國主義，因為他的地位適中，物產豐富，兩次大戰當中，他都發了大洋財，所以成了資本主義中的王國，但他實行反動政策的結果，使得他無法克服國內外所遭遇的困難，所以美帝國主義的侵略野心，是無法實現的。

非洲和澳洲，主要是附屬國和殖民地。非洲大於中國三倍，只有四個很小的附屬國家，其他地方，都由英、法、比、荷、葡、西等國家瓜分了；過去德、意也曾瓜分到一些，因為兩次大戰後，德、意先後失敗，他們已經退出了非洲宗主國的地位。澳洲面積約略相當於中國，但只有一千多萬人口，真是地廣人稀。非澳兩洲，或多沙漠或為荒野，除了極個別的都市和南非的黃金與澳洲的羊毛等特產外，在經濟上政治上，都是很落後的地方。