

地球概況

社會科補充讀物

地球概況

編者 朱堯銘

(小學用)

新中國書局出版

中華民國二十二年一月初版

▲小學社會科補充讀物 地球的概況▼

實價大洋一角

(外埠酌加郵匯費)

編輯者 朱堯銘

發行者 計志中

印刷者 新中國書局
上海愛而近路均益里

版權不
所翻印

發行所

上海四馬路中

新中國書局

代售處

本外埠各大書局

目錄

一 地球的來歷

地球是怎樣成功的……地球的形狀怎樣……地球的大小怎樣……地球的行動怎樣

二 地心和地殼

地心的熱度怎樣……地心的吸力怎樣……地殼是怎樣成功的

三 地球和太陽

太陽比地球大多少倍……太陽離地球有多少遠……太陽是東方出來西方落去……怎樣成功一天……怎樣成功一年

四 地球和月球

月球比地球小多少倍……月球離地球有多少遠……怎樣成功一月

五 地球和空氣

空氣是什麼東西……空氣在什麼地方……空氣是跟着地球轉的嗎

六 日蝕和月蝕

怎樣是日蝕……是不是野月吃家月……怎樣是月蝕

七 漲潮和落潮

潮水為什麼有漲落……為什麼有大潮小潮……潮水有漲落和我們有甚好處

八 晝夜和冷熱

為什麼晝夜有長短……晝夜的長短

九 海洋

永遠一樣嗎……爲什麼天氣有冷熱
……爲什麼夏天熱冬天冷

海洋是怎樣成功的……海洋有多少
大……海洋有多少深……海洋的
水爲何可製鹽……海洋中有些什麼
奇景……海洋中有些什麼出產……
……怎樣叫做海嘯

十 陸地

陸地是怎樣成功的……陸地有多少
大……島是怎樣成功的……奇怪
的珊瑚島

十一 山嶽

山嶽是怎樣成功的……高山上有些
什麼奇景……世界上最高的山

十二 火山

火山是怎樣成功的……火山爆發的
情形怎樣……死火山和活火山……
……世界最大的火山

十三 地震

地震是怎樣起的……地震的情形怎
樣……日本的大地震

十四 瀑布

瀑布是怎樣成功的……瀑布可以利
用嗎……世界最大的瀑布

十五 泉水

泉水是怎樣成功的……溫泉是怎樣
成功的……平地發洪水是不是出了蛟龍

十六 河流和湖泊

河流和湖泊是怎樣成功的……河流
和湖泊有些什麼益處……世界最長

的河流……………世界最大的湖泊

十七 沙漠

沙漠是怎樣成功的……………沙漠地方

的奇景……………世界最大的沙漠

十八 熱帶地方

十九 寒帶地方

熱帶地方爲何最熱……………熱帶地方有
些什麼動物……………熱帶地方的人

寒帶地方爲何很冷……………寒帶地方有
些什麼奇景……………寒帶地方的人

小學校社會
科補充讀物

地球的概況

一 地球的來歷

地球是
怎樣
成功的

小朋友，你們知道我們所在的地方嗎？有許多人，一定能夠答得出，說是住在地球上的。不錯。可是地球怎樣成功

的，你們能夠答得出嗎？

地球最初，是一個火球，是從太陽裏分散出來，也好說是一個小太陽，在空中不停的轉着。隔了許多年，外面的熱氣，漸漸冷却了，就結成地殼，於是地球便成功了。

地球的
形狀
怎樣

地球是一個很大的圓球，南北兩邊，稍微扁些，好像一隻大橘子。你如果從上海一直往東走去，過了許多時候，一

定可重回上海。你如果在海邊，遠望來船，你一定先看見船的檣子，後看見船的身體；再望去的船，一定先看不見船的身體，後看不見船的檣子。這都因為地球是圓的緣故。

地球的大

小怎樣

你們看見過抽陀螺嗎？陀螺中間的一根叫軸。地球的轉動，也和抽陀螺一般，中間也有一根軸，名叫「地軸」。地軸極北的地方叫「北極」，地軸極南的地方叫「南極」。我們要知道地球有多少大，只要一看地軸的長短便明白了。從北極到南極，有八千哩長，倘使在地球外面繞一個大圈子，那就要有二萬多哩路了。

地球的

動怎樣

有許多人，以為地球是不會動的，實在不是。地球是最會動的東西。他常常依着地軸，一刻不停的轉着，好比抽陀螺一般。可是他的轉動快極，每天要轉二萬多哩路，比最快的火車，還要快上十多倍咧。

二 地心和地殼

地心的
熱度
怎樣

上面已經說過，地球是一個火球變成的，所以外面雖結成地殼，但是地球的中心，却仍是一團烈火。這種烈火有多少熱度呢？說起來真可怕！平時沸水的熱度，是攝氏寒暑表一百度，地心的熱度，至少怕有幾十萬度咧！

地心的
吸力
怎樣

你們如果用一根繩子，縛了一塊石子，用力甩着，甩到後來，愈甩愈快，繩子也愈甩愈緊；到末了，繩子受不住了，斷了，這石子也飛開去了。這是甚麼道理？是轉得太快的緣故。

地球的轉動，再快也沒有了，那末地面上的高山、大水、樹木、人物，爲什麼都不飛開去呢？這因地心有「吸力」的緣故。這種吸力極大，能把一切東西吸住，不使他飛開去。

地殼是
怎樣
形成的

地殼，是因為地球的外部，冷了以後結成的。最初結成的時候，像溶鐵一般，又紅又熱，到後來，漸漸的冷了，便成一層地殼。地殼雖已結成，可是地心的一團烈火，仍舊常常向地殼衝動，地殼薄的地方，便要給他衝破；地殼衝破了，就有許多新的溶液流到外面來。這許多新的溶液冷却了，便是一層新的地殼。所以溶液一次次的衝出，地殼便一層層的加厚。現在最厚的地殼，有五十多哩。

三 地球和太陽

太陽比
地球大
多少倍

我們看起來，太陽好像只有盆子那麼大，實在比地球還要大一百萬倍咧。這個數目太大，恐怕不容易明白，那末說個譬喻：倘使地球的大小，和乒乓球一般，那末太陽的大小，要有一間大屋子那麼大。

太陽離地球有多遠

太陽既是這麼大，為什麼看起來很小呢？聰明的小朋友，一定可以答得出，是因離地球很遠的緣故。不錯，但是太陽離地球，究竟有多少遠呢？這數目真大，約有九千萬哩。倘使有一輛最快的汽車，向着太陽晝夜不停的前進，至少要到一百五十年後，才能達到太陽那裏咧。

太陽是不是東方出，來西方落去

我們常覺得地球是不動的。太陽在每天早上，從東方出來，一到晚上，便往西方落去。實在恰恰相反。

我們在跑的時候，常覺兩旁的房屋樹木，都向後退去。其實，兩旁的東西並沒動啊！太陽和地球，也是這樣。太陽好比是兩旁的東西，地球好比是人，地球朝東跑，太陽便覺是朝西退下了。

怎樣成功一天

日子一天天過着，從沒有完的時候，這是什麼緣故？一回兒白晝，一回兒黑夜，這又是什麼緣故？

原來地球在二十四小時內要自己轉動一次向着太陽的時候便是白晝，向不着太陽的時候便是黑夜。一晝一夜便成一天。當一面向着太陽的時候，還有一面便向不着太陽。所以我們在日裏，地下的美國，恰在夜裏；美國在日裏，我們恰在黑裏。

因為地球的轉動，從不會停止，所以我們的日子，也永不會過完。

怎 樣
成 功
一 年

看見過抽陀螺的小朋友，一定可知道陀螺是怎樣轉的，陀螺的轉動，很奇怪，他一面自己在轉着，一面却又在地

上兜大圈子。

地球的轉動，也和抽陀螺一般。他一面自己在轉動，一面也在繞着太陽兜大圈子。

地球自己轉一次，便是一天；地球繞太陽一圈，便是一年了。

地球自己轉三百六十五次，恰巧繞太陽一圈；所以一年是三百六

十五天。

四 地球和月球

月球比地球小多少倍

我們在晴天的晚上，可以看見一面很亮的鏡子，掛在天空，這便是月球。

月球的大小，我們看起來，好像和太陽差不多，實在錯得多了。

月球比地球還要小五十倍，要有五十個月球，才能比得上一個地球。倘使說，地球是乒乓球那麼大，那末月球只有黃豆那樣大了。

月球離地球有多遠

月球既然比太陽小得多，那麼爲甚看起來和太陽差不多呢？這因月球離地球近的緣故。

月球離地球，大約有二十三萬哩，倘使趁着一輛最快的汽車，向着月球晝夜不停的駛去，那也要行駛五個月，才能達到咧。

怎 樣
成 功
一 月

月球和地球，可說是最要好的朋友，他們常連在一處，永遠不會分離的，所以我們天天可看到月球。

月球就好比是賽跑家，他天天在繞着地球賽跑，不論地球在什麼地方，月球總是跟着的。他只要二十九天半，便可繞行地球一周，這樣便算是一個月了。

五 地球和空氣

空 氣 是
什 麼
東 西

我們吃的東西，那一樣最要緊？有的說是飯，有的說是水。不錯，飯和水，確是都極要緊；但是還有一樣東西，要比飯和水更重要咧！那便是空氣。

大家知道，飯和水，一天吃幾頓便夠了；空氣却時時刻刻要吃。當我們呼吸的時候，便是在吃空氣。

我們一天不吃飯，還不會餓死；一天不喝水，還不會渴死；要是小時不呼吸，那便要悶死了。所以空氣是最要緊的東西。

空氣在什麼地方

小朋友們，你們能說出空氣的形狀嗎？能說出空氣的顏色嗎？

空氣是看不見的東西，當有風的時候，那便是空氣在動了。

地球的四面，都包着一層空氣，所以他是一個極大的包裹，能把地球包在中間。他也是一種最小的東西，不論什麼地方，一有了空隙，便立刻要鑽進去。

空氣是跟着地

空氣動的時候，便要有風。空氣動得快，風便吹得大。最大的風叫「颶風」，他的氣力真大，能把房屋樹木吹倒，能

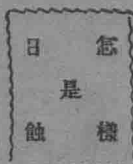
把大石塊吹到空中。

地球轉動是極快的，倘使地球轉的時候，空氣不跟着轉，那一定要

發生一種極大的風，要比颶風大起幾萬倍。到那時候，地球上各種東西，一定要吹得不知去向了。

小朋友！猜猜看，空氣究竟是跟着地球轉的嗎？

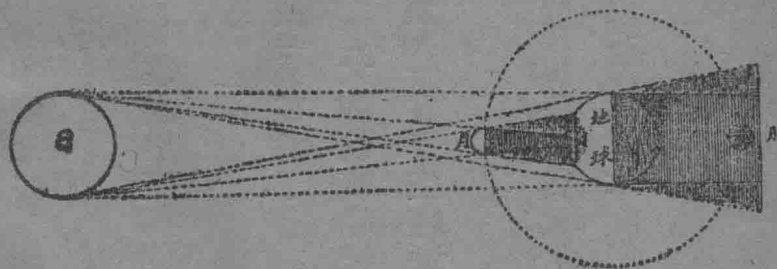
六 日蝕和月蝕



有時，我們在晴天，可以看見太陽漸漸兒黑暗起來，好像有一個黑

影遮着太陽一般。隔了一會，這黑影便漸漸兒移開。最後，這黑影完全不見，太陽仍高映在空中。這是什麼一回事呢？這叫做「日蝕」。

日蝕的原因，是月球恰巧走在地球和太陽的中間，太陽恰巧給月球遮沒，所以我們便望不



日蝕和月蝕的原理

見太陽了，那黑影便是月球啊！

是不是

野月

吃家月

有時，我們在晚上，可以見到空中的月亮，漸漸兒黑暗起來，好像有一個黑影，把月亮遮住的一般。那時候，一般鄉人們，一定說是『野月在吃家月』了。隔了一會，這黑影漸漸兒移開，最後，月亮仍舊現了出來。那時候，鄉人們又要說是『野月已把家月吐出』了。

怎樣

是

月蝕

地球上的月，只有一個，沒有野月來吃家月。那種現象，實在是叫『月蝕』。

月蝕的原因，是地球恰巧走在太陽和月球的中間，把太陽遮住，太陽光便不能射到月球上去。月球上沒有太陽光，便不亮了，所以我們望不見月亮。

那鄉人們稱他野月的，是什麼呢？那便是地球的影子啊！