

1912-1926

中国近现代教育资料汇编

第二百二十八册

海豚出版社

1912~1926

中国近代教育资料汇编

第二百二十八册

海豚出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国近现代教育资料汇编. 1912-1926 / 庄俞等编——北京：
海豚出版社，2016.8

ISBN 978-7-5110-3400-7

I. ①中… II. ①庄… III. ①教育史—资料—汇编—
中国—1912-1926 IV. ①G529.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第184045号

书 名：中国近现代教育资料汇编（1912～1926）
编 者：庄俞、蒋维乔等

总发行人：俞晓群

责任编辑：李忠孝 李宏声 邹媛 孙时然
责任印制：王瑞松

出 版：海豚出版社有限责任公司

网 址：<http://www.dolphin-books.com.cn>

地 址：北京市西城区百万庄大街24号

邮 编：100037

电 话：010-68997480（销售） 010-68998879（总编室）

传 真：010-68998879

印 刷：虎彩印艺股份有限公司

经 销：北京人天书店有限公司

开 本：16开（710毫米×1000毫米）

印 张：8000

字 数：50000千

版 次：2016年9月第1版 2016年9月第1次印刷

标准书号：ISBN 978-7-5110-3400-7

定 价：180000.00元（全套300册）

ISBN 978-7-5110-3400-7



9 787511 034007 >

版权所有 侵权必究

目 录

民国生物类

新法理科教授书 第二册

新法理科教授书 第三册

新法理科教授书 第四册

新學制小學後期用

新法理科教授書

第二冊

商務印書館發行

新法理科教授書第二冊目次

一	地球	一
二	四季	七
三	日月	四
四	星	二〇
	復習	二六
五	梅	二七
六	山茶 茶	三三
七	蜜蜂	三九
八	蟻 白蟻	四四
九	蚯蚓	五〇
十	油菜	五五

十一	蠶豆 豌豆	六一
十二	蝶	六七
	復習	七三
十三	麥	七四
十四	燕 雀	八五
十五	桑 麻	九一
十六	蠶	一〇三
十七	秧田	一二四
十八	蛙	一二八
十九	蛇 龜	一三三
	復習	一三一

新法理科教授書 第二冊 目次

一 新學制小學後期川

二十	菌蕈	一三
二十一	羊齒 蘚苔	一四〇
二十二	藍 紅藍	一四四
二十三	菸草 毒草	一五
二十四	黃瓜	一六
二十五	蚊 蠅 蚤	一七一
二十六	蜻蜒 蜘蛛 蜈蚣	一七九
二十七	條蟲 蛔蟲	一八七
	復習	一九三
二十八	鯉魚 石首魚	一九四
二十九	蟹 蝦	二〇一
三十	烏賊 河蚌 田螺	二〇九

三十一	海參 海蛇	二八
三十二	珊瑚 海綿	二三
三十三	蓮	三七
三十四	蘋 藻	三四
	復習	三九

新法理科教授書第二冊

一 地球

【課文】

古人說地是方的；現在從實驗的結果，知道地是圓球形，所以稱為地球。地球的周圍，約七萬二千里，直徑約二萬三千里。地球面上，正南的一點，稱為南極；正北的一點，稱為北極；南北兩極間的直徑，稱為地軸；南北中間的大圈，稱為赤道。赤道平分地球為兩半球；在赤道北的，稱為北半球，在赤道南的，稱為南半球。地球常常向東旋轉，每日旋轉一周；稱為自轉。人在地球面上，隨着地球旋轉；轉到向太陽的一面時，便見光明，那時就稱為晝，轉到背太陽的一面時，便沒有光明，那時就稱為夜。地球面上，近赤道的地方，晝間被太陽光直射，氣候很熱，稱為熱帶；近兩極的地方，太陽光不能直射，氣候很冷，稱為寒帶；熱帶寒帶中間，氣候溫和，稱為溫帶。所以地球表面，常分為北寒帶、北溫帶、熱帶、南溫帶、南寒帶的五帶。中國地面，大部分在北溫帶中，南方一部分在熱帶中；所以南方氣候較熱，北方氣候較寒。

【目的】

研究地球的形狀、部位、和自轉，並論地面上五帶的區別。

【準備】

地球掛圖 地球儀 直徑約六寸左右。

燭臺 這燭臺的高低，要燭火的中央，却和地球儀的中央相對，纔可合用。

燭 黑布

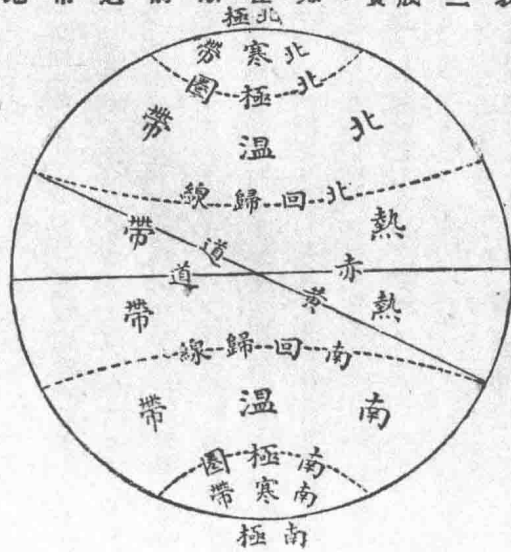
【教授資料】

新法理科教授書 第二冊 一 地球

新學制小學後期用

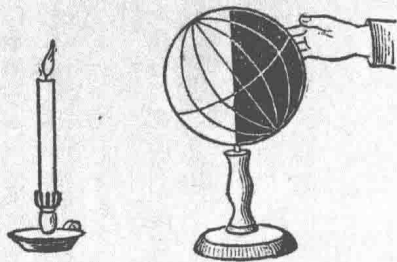
〔一〕地球的形狀 我國古代時候的人，智識淺陋，都說天是圓的，地是方的；實則地的全體，東西稍大，南北稍扁，略像圓球形，所以稱為地球。若在地球表面的周圍，繞成一個最大的圓圈，大約有七萬二千里；又從地球的一面，經過地心到他一面，引成一個直徑，大約有二萬三千里。這是約略的里數。實約二萬二千九百六十六里左右。南北的直徑，約二萬二千八百四十一里左右。這地體所以知道像球形的緣故，有兩個實驗如下：（1）人立在海岸上，遠望船來，起先祇見船的桅尖，後來漸漸露出船的全身，倘使地是平面，望遠的人，見船前進，斷沒有先露桅尖的。（2）人從某處起程，經過水路或陸路，雖有曲折，但是自始至終，若能常常向東進行或向西進行，仍可以還到原處，倘使地是平面，行路的人，不變方向，斷沒有還到原處的。

〔二〕地球的部位 地球的表面上，在正南的一點，稱為南極；在正北的一點，稱為北極，南北兩極間的直



徑，稱為地軸，和南極北極距離相同的大圈，平分地球，南北各得一半，稱為赤道；和赤道斜交的大圈，一半在赤道以南，一半在赤道以北，稱為黃道。在赤道以北的半球，稱為北半球；在赤道以南的半球，稱為南半球。赤道南北的圓圈，和赤道平行的，稱為緯線；南北兩極上經過的大圈，和赤道正交的，稱為經線。赤道南有一緯線，切着黃道的一點，稱為南回歸線；又叫冬至線。赤道北有一緯線，切着黃道的一點，稱為北回歸線。又叫夏至線。赤道南又有一緯線，距離南極的遠近，和南回歸線距離赤道相同，稱為南極圈；又叫南緯圈。赤道北又有一緯線，距離北極的遠近，和北回歸線距離赤道相同，稱為北極圈。又叫北緯圈。

(三)地球的自轉 地球常常向東旋轉，每日旋轉一周，稱為自轉。當地球自轉的時候，太陽光射到地球的表面上，但是對太陽的地方，可以受光，是明亮的；背太陽的地方，不能受光，是黑暗的。人在地球上，隨着地球旋轉，有時從暗處轉到亮處去，就覺得天漸漸亮了，這是轉到向太陽的一面，看見光明，所以就稱為晝；有時從亮處轉到暗處去，就覺得天漸漸暗了，這是轉到背太陽的一面，不看見光明，所以就稱為夜。地球的自轉，循環不止；人間的晝夜，也是循環不止的。



象現的轉自球地

〔四〕地面的五帶

地球面上，赤道相近的地方，南面以南回歸線為界限，北面以北回歸線為界限，晝間時常被太陽光直射，氣候很熱，稱為熱帶。南極北極相近的地方，以南極圈北極圈為界限，太陽光不能直射，氣候很冷，稱為南寒帶、北寒帶。在熱帶寒帶中間的地方，或以南回歸線和南極圈為界限，或以北回歸線和北極圈為界限，太陽光也不能直射，但是比寒帶却常常近些，氣候溫和，稱為南溫帶、北溫帶。所以地球表面，常分為北寒帶、北溫帶、熱帶、南溫帶、南寒帶的五帶。

〔五〕中國的地面

我國的地面，在北半球上的亞洲內，疆域很大；其間大部分在北溫帶中，祇有廣東、廣西、雲南、三省的南方邊界，已入熱帶中，所以南方各省的氣候較熱；北方各省的氣候較寒。

【整理】

〔一〕形狀

周圍……約七萬二千里。
直徑……約二萬三千里。

〔二〕部位

南極……地面上正南的一點，稱為南極。
北極……地面上正北的一點，稱為北極。
地軸……南北兩極間的直徑，稱為地軸。
赤道……南北中間的大圈，稱為赤道。

【參考】

〔三〕自轉

北半球：在赤道北的，稱為北半球。
南半球：在赤道南的，稱為南半球。
定義：地球每日向東旋轉一周，稱為自轉。
晝：轉到向太陽的一面時，稱為晝。
夜：轉到背太陽的一面時，稱為夜。

〔四〕五帶

熱帶：近赤道的地方，被太陽光直射，氣候很熱，稱為熱帶。
南寒帶：近兩極的地方，太陽光不能直射，氣候很冷，稱為南寒帶、北寒帶。
北寒帶
南溫帶
北溫帶
……熱帶、寒帶的中間，氣候溫和，稱為南溫帶、北溫帶。

〔五〕中國地面

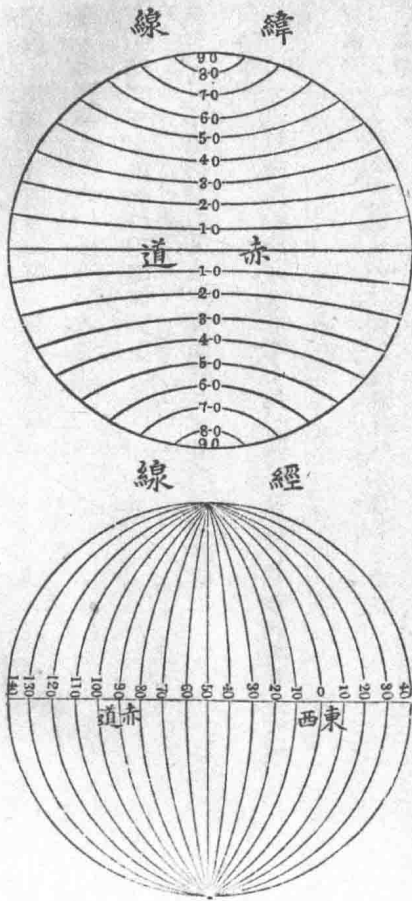
大部分：在北溫帶中。
南方一部分：在熱帶中。

新法理科教授書 第二冊 一 地球

五

新學制小學後期用

緯線經線 凡是和赤道平行，任意繞成若干圓圈，都稱為緯線。緯線的距離，稱為緯度，把赤道當做緯度的基本線，就叫零度。零度以北，就叫北緯，共分九十度。零度以南，就叫南緯，也分九十度。北回歸線和北極圈，都是北緯；一則距離赤道約二十三度半，一則距離北極約二十三度半。南回歸線和南極圈，都是南緯；一則距離赤道約二十三度半，一則距離南極約二十三度半。



向著南北兩極，任意繞成若干圓圈，都稱為經線。經線的距離，稱為經度，把通過英國格林威爾天文臺的圓圈，當做經度的基本線，就叫零度。這是世界各國所通用。但在各國中，有把通過本國京師天文臺的圓圈，當做零度的。零度以東，就叫東經，共分一百八十

度零度以西，就叫西經，也分一百八十度。地球上不論什麼地方，照緯度定了南北，再照經度定了東西，部位就容易明白了。

晝夜的時刻分秒 平常稱爲一天的，大概合晝夜在內，共分十二時，即如子、丑、寅、卯、辰、巳、午、未、申、酉、戌、亥，都是每時分做兩小時，就是兩點鐘，所以時有初正的分別。每小時分做四刻，每刻分做十五分。每分分做六十秒。子初從夜十一點鐘起，到十二點鐘爲止；子正從十二點鐘起，到一點鐘爲止。午初從晝十一點鐘起，到十二點鐘爲止；午正從十二點鐘起，到一點鐘爲止。其餘的各時，換了次序，可以類推。

二 四季

【課文】

地球除自轉以外，又繞着太陽旋轉，每年旋轉一周，稱爲公轉。一年之中，分爲春、夏、秋、冬四季。地球在公轉的軌道中，繞行四分之一，即爲一季。每季起初的一日，稱爲立春、立夏、立秋、立冬；當中的一日，稱爲春分、夏至、秋分、冬至。地球公轉的軌道，和地軸是斜交的。春分的時候，太陽光直射在赤道，以後就漸漸的直射到赤道北面；所以北半球的天氣漸漸溫暖，而且每日中對太陽時候也漸漸加多，漸漸的晝長夜短。到太陽光直射在熱帶的北境，北半球的天氣很熱，晝極長，夜極短；那時候就是夏至了。夏至以後，太陽光直射的地方，漸漸由北移南；到秋分的時候，回到赤道上，和春分的地位相同。所以春秋分是晝夜平均的。秋分以後，太陽光直射到赤道南面，北半球的天氣漸漸寒冷，晝漸短，夜漸長。到太陽光直射在熱

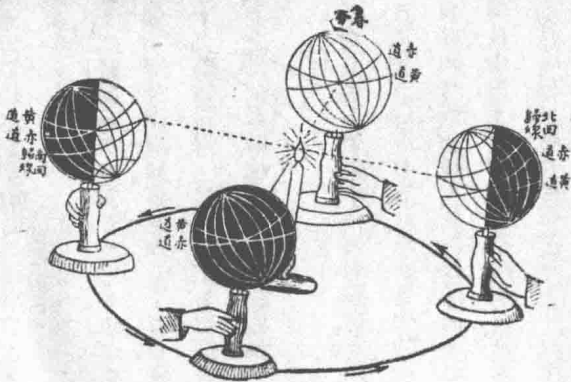
帶南境，北半球天氣很冷，晝極短，夜極長；那時候就是冬至了。冬至以後，太陽光直射的地方，又漸漸的由南移北；到春分的時候，再回到赤道，周而復始。所以一年之中，氣候寒暑的變遷，晝夜長短的推移，都有一定，不致錯亂的。

【目的】 研究地球的公轉和四季的節令，並論寒暑和晝夜的變遷。

【準備】 地球在公轉軌道中的掛圖 地球儀 直徑約一呎左右。
燭臺 這燭臺的高低，要燭火的中央，却燭臺和地球儀的中央相對，纔可合用。 燭 黑布

【教授資料】

(一)地球的公轉 地球除自轉以外，常常繞着太陽旋轉，每年旋轉一周，稱為公轉。當地球公轉的時候，太陽光射到地球的黃道上，半年從南回歸線起，向北移行，到北回歸線為止；半年從北回歸線起，向南移行，到南回歸線為止。所以我國的地方，在一年中，因為對於太陽的位置不同，分為春、夏、秋、冬四季。地球在公轉的軌道中，繞行四分



象現的轉公球地

之一，即可以定爲一季哩。

(二)四季的節令 一年之中，每季起初的一日，稱爲立春、立夏、立秋、立冬，就是四季內起初的節令；立春大約在二月五日前後，立夏大約在五月六日前後，立秋大約在八月八日前後，立冬大約在十一月七日前後。又在每季當中的一日，稱爲春分、夏至、秋分、冬至，就是四季內當中的節令；春分大約在三月二十一日前後，夏至大約在六月二十二日前後，秋分大約在九月二十三日前後，冬至大約在十二月二十二日前後。

(三)四季內寒暑和晝夜的變遷

(1)春季 從立春起，經過春分，到立夏以前爲止，就叫春季。因爲地球公轉的軌道和地軸是斜交之故，起初在立春時，太陽光直射在赤道南面的熱帶上，漸漸向北移動，到了春分，直

