

民國珍稀短刊斷刊

民 國 珍 稀 短 刊 斷 刊

江西卷

十四

全 國 圖 書 館 文 獻 縮 微 復 制 中 心

民

國

珍

稀

期

刊

民國珍稀短刊斷刊

江西卷
(十四)

全國圖
文獻縮
微復
制中
心

中華郵務局特准掛號認爲新聞紙類

江西教育廳審定

通信教育

第一卷第二期

江西通信教育會印行

第二期講稿目錄

天地日月

普及教育

合羣須知大義

尙儉

選舉

不可買賣人口

械鬪之害

識字

戒依賴

勸茶商亟宜改良說

簡宗實

選高安縣講演所講稿

選高安縣講演所講稿

裘德煌

裘德煌

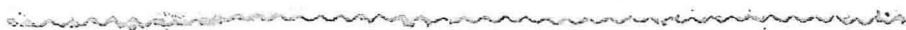
裘德煌

裘德煌

選陝西講稿

選湖北通俗講藝

選湖北通俗講藝



天地日月

錄本會附設模範講義團講稿

簡宗實

古人說天圓地方 天是罩着了地的 地是極深無底的 日月星辰是站在大上轉動的 列位也有些生疑麼 我要請教列位 既是圓天罩着天地 那接縫的地方 究竟是什麼樣的呢 我們坐輪船火車 一直向前走 走了上十萬里路 還不見天地的接縫 却反回到了原地 這是什麼緣故呢 既是天動地不動 太陽早晨出東方 夜晚落西方 到第二天 怎麼不出西落東 還是從東邊出來 他夜晚的時候 從什麼地方 歸原到了東方呢 唉 說不過去的道理很多 古人大是錯了 我今要把天地日月的樣子 同着他們轉動的法子 以及四季寒暑 月亮圓缺 陰曆陽曆 日蝕月蝕 種種的道理 明白告知列位

地的形狀 混圓像球

所以現今的人叫他做地球 他的過心（直徑）

通俗講演

一

有貳萬四千里 繞腰一周 約略八萬里 所以我們一直向前走
走了八萬里 就回到原地來了 人在地球上行動 好比螞蟻在柚子
上行動一般 認真比較起來 地球比柚子還要大得多 人比螞蟻還
要小得很 所以人在地上 並不覺得他是圓的

地是一個球 日也是個球 月也是個球 其餘星宿 通同是球 不
過是有大小的分別 太陽比地球大 月光比地球小 假設地球大如
豌豆 那太陽就有過心二尺大的球 兩手都抱他不下 月光却不過
大如半粒芝麻 其餘星宿 也有比地小的 也有比地大的 並且有
比太陽大的 只是離地太遠 我們看不出他的大來

列位注意 天文地理書上 不論日月辰宿 同着我們腳踏的地球
總是叫做一個星 星分三種 一種站在一定的所在 名叫恒星 有
恒久不動位子的意思 太陽就是一個恒星 一種繞着恒星的 周圍

轉動 名叫行星 有行動的意思 地球就是太陽身邊的壹個行星
一種又繞着行星的周圍轉動 好像保衛行星樣的 因而名叫衛星
日光就是地球的衛星 恆星頂大 發熱有光 行星小 衛星更小
都不能發光 不過恆星的光 映在他們面上 天空裏面 有千萬的
恆星 一個恆星的周圍 有好多行星 一個行星的周圍 又往往有
幾個衛星 好比行星是恆星的兒子 衛星又是行星的兒子 所以把
一個恆星作主 連着他身邊的行星同衛星 是有壹個系統 像我
們三代世系樣的 我們今日不講別的系 專把太陽作主 講一個太
陽系罷

太陽是個恆星 身子雖旋動 位子却不移動 他周圍有八個大行星
幾百個小行星 那八大行星 就是地球同着金星木星水星土星天
平星海王星 其中木星土星海王天王 都比地球大 金火水三星

却比地球小 地球離日 差不多有三萬萬里 水金二星 離日比地球近 火木土星及天王海王 就一個一個的較遠了 這八大行星及壹切小行星 各依着自已的位子 在太陽周圍 打圈子的轉動 轉了一圈 又是一圈 圈子大小 各有一定 名叫軌道 就是一綫道路的意思 好比研米 太陽就是中間的柱頭 行星就是研盤 軌道就是研槽 行星沿着軌道 繞太陽轉圈子 就像研盤沿着研槽 繞柱頭轉圈子 地球繞軌道一周 要三百六十五日有零 就是一年 水星離日最近 圈子頂小 我們八十八日 他就繞完了一周 海王最遠 圈子頂大 要我們一百六十五年 纔能繞完一周 八大行星繞日 我們已經明白 下面專把地球繞日的樣子 詳細說明一回 地球繞太陽轉動 不像牛馬挨磨 壹直向前走的 却一面又自己打滾 打一個滾 移回前一點 打了多少滾 纔繞完軌道壹

周 好像研米的研盤 打一個滾 經過一塊研槽 打了多少滾 繞完研槽一周 不過研盤是對着柱頭橫的打滾 地球是對着太陽直
的打滾 這却有些不對 再設一個比方 好像小孩子繞着桌子周圍
走 一面却把身子打旋圈兒 旋一個圈 稍微向前一步 旋了多少
圈 繞繞完桌子一周 小孩旋動身子 只是臂前背後 對棹子旋動
頭却總在上 腳却總在下 彷彿從頭到腳 是個軸樣的 地球打
滾 也是這樣 只是東西兩面 像臂前背後 對着太陽滾動 那北
頭叫做北極 南頭叫做南極 却像頭腳 永久不變方向 像通過南
北有個軸樣的 所以有人替他定下一個假名 叫做地軸 地球依着
地軸打滾 名叫自轉 自己轉一個滾 就是一日 自轉的時候 半
面向着太陽 半面背着太陽 向太陽的面光明 就是日上 背太陽
的面黑暗 就是晚上 所以一日分晝夜 地球向東自轉 東邊晚了

西邊就天亮 各處晝夜的時刻 是不相同的 我們看見太陽 出東落西 其實是地球自轉 自西向東 好比人坐船中 不見船向前行 只見岸上田地樹木向後行 是一樣的道理 地球自轉三百六十五次有零 纔走完了軌道一周 又到了原來的位子 這樣沿着軌道打圈 名叫公轉 公共轉一個球 就是一年 因為地球在太陽旁邊自轉 並非攔腰正對太陽 有時偏些南 有時偏些北 所以日光射到地面南北各處 方向有直射斜射的不同 時間有多射少射的不同 直射溫熱 斜射寒涼 因此一年生出春夏秋冬節氣 多射日長 少射日短 因此四季生出晝夜的長短 譬如地球向日偏北的時候 日光直射北半球 斜射南半球 而且北半球受日光的時間多 南半球受的時間少 所以北半球是夏 日長夜短 南半球却是冬 日短夜長 南北的時令 總是相反的

我們再說到太陽系的衛星 八大行星裏面 除了金水二星 各有各的衛星 個數不等 地球却只有一個 就是月光 月離地只有七十多萬里 所以所們望見 差不多有太陽大 其實比太陽的過心 要差四百倍 上面是曾經說過的 月光繞着地球周圍轉動 好像地球繞着太陽周圍轉動一樣 他繞地球一周 要二十九日有零 就是壹個月 前面曾說行星衛星 都不能自己發光 只是映着恆星的光 月光也是這樣 自己本來沒有光 因為太陽的光 射在他面上 他又把這射來的光 反射在地球上 夜晚我們不能望見太陽 月却在天空 可以映得着日光的 日是自已光 所以有光有熱 月是映來的光 所以有光無熱 但既是映來的 只能映着半面 不能映着全體 這樣看的半面 當陰歷十五十六 正對地球 所以我們看見圓滿的月 其餘月頭月尾 斜向地球 所以我們只看見半月 三十初

一兩日 映光半面 反對地球 所以一點兒月亮 都不能看見了
上面說明了日月 我要插上幾句話 順便講明陰曆陽曆的起源 地球繞日壹周 要叁百六十五日約零叁個時辰 陽曆就把這叁百六十五日 劃做壹年 分壹年爲十二個月 每月的日數 年年壹樣 所有叁個時辰的零數 每隔四年 在二月內加上壹日 所以陽曆的二十四個節氣 年年在壹二日內 相差不過一兩日 農夫作事 極其便利 不過月元月缺 是不對的 月繞地球一周 要二十九日零六個多時辰 陰曆就把二十九日或三十日 劃做一月 合十二個月爲一年 但共計十二個月 不過三百五十四五日 不及地球繞日一周 豈不要弄得寒暑錯亂嗎 所以隔了兩年 就加一閏月 以好足滿三百六十五日 自然每年的節氣 不能在一個日子了 甚至相差一個月了 陽曆比陰曆便利的地方很多 所以我們民國 也改用了陽

曆 日叫太陽 月叫太陰 陽曆把太陽作主 並不是把外洋作主
這就是陰陽曆的起源

太陽系時行星 除了八大行星及幾百小行星外 還有各種彗星 俗
語叫做掃帚星 比衆格外不同 他們雖然也是圓球 身邊却帶有一
種氣體（氣體就是像空氣樣的東西）映着日光 拖的像掃帚一樣
他們繞太陽的軌道 是極扁的 或者沒有一定 所以我們看得着的
時候少 看不着的時候多 但他們同地球相會 我們能夠看看的時
期 或是十年八年 或是百年千年 却多是可以推算出來的 我們
少見多怪 就說掃帚星出現 不有兵亂 定有別災 那才是瞎嚼
呢

至於日蝕月蝕 都是日月地三個影子的緣故 日月地三個 當時總
是走成一個品字的樣子 若有時走在一條綫上 成了一個品字的樣

子 如果地球在中間 日月在兩旁 那時月的一部 就暫時被地球的影子遮着 不能映着太陽的光 等他緩緩移動 再走成品字樣子纔可還原 這就叫做月蝕 俗說是天狗喫月 還要打鼓救他 豈不好笑嗎 至於日蝕 就是地球太陽在兩旁 月在中間 月的影子遮着了太陽的光 我們看他不着 月蝕常在陰歷十五 日蝕常在初一 都可依着他們的軌道推算出來 與什麼吉凶相干呢 地球同着日月種種的事情 列位想必都明白了 但是列位一定要生疑 日月地球 四面沒有掛靠 怎麼不會亂擺亂撞 還要規規矩矩依着軌道繞圈子呢 人物在地面上 當地球打滾時 把我們滾到下面去 怎麼不會跌在空中呢 唉 我且問列位 俗說天圓地方 地下有鰲魚頂着 日月星辰在天上轉動 我也不管那裏來的許大的鰲 也不管鰲腳站在什麼東西上 只問日月星辰 何故能夠懸空

不會落在地上呢 人物又何故不能懸空 定要腳踏實地呢 這是一
樣難解的道理 這裏若是通得去 那裏也就通得來 我明白告訴列
位 這都是一種吸力的緣故 凡物都有吸力 就像磁石吸鐵樣的
你要吸我去 我要吸你來 大的吸力大 小的吸力小 近的吸力大
遠的吸力小 太陽很大 所以他站在一定的地方 別個不能吸他
去 他却想吸別個來 無奈八大行星 同着滿天的星 又互相吸引
因而互相牽制 他也吸不去 我也吸不來 太陽吸地球 地球吸
月光 吸得在周圍轉動 終不能吸的上身 幾萬萬年的前 就弄成
了這個局面 至於我們人物 離地球近 離日月星辰遠 所以被地
球吸着 不能懸空 地面上 我們總說地在下 天在上 殊不知我
們也日日夜夜 跟着地球在天空中打滾 並沒有上下的分別 中國
在東半球 美國在西半球 美國的人 正同我們腳對腳 我不能說