



地球法圖

宇田川玄隨草稿斷簡

二枚

洋学文庫  
 文庫 8  
 C 24  
 4



圖地球法不一。有測量家之法。有地理家之法。本造  
極圓玻璃球。而空其腹。以象地圓形。經緯各分百六十  
度。安黃赤赤道。二至三極。規標方位。圖國土。赤道之九十度  
及二百七十度。相對穿小孔。先以白紙掩其半圓。於一方小孔  
窺之。則見其半圓。如此所圖者。以直割平圓圖之所緣起  
也。又有橫截為西圓圖者。以南極為心。一以北極為心。子  
午及南北緯線。皆為直線。二至三極。規標東西經線。皆為  
圓。赤道乃居其間。而分其南北。配置國土。此皆地理家  
製平圓圖之法也。測量家之法。圖於極圓木鉢。故二極二極  
見。黃赤赤道。子午經緯。皆成圓。是不失其真。只地理家之  
易圖為平。反圓為線。又有全圖大分各分小分之別。全圖即  
地球全形者。大分四大洲。各為一國者。各分各國各為一國者  
小分。一縣一邑。各為一國者。地既居天中。則地度上與天度  
相應。天有南北極。為運動之樞。若車輪以軸轉。故在兩極  
為樞軸。地亦以此為南北高低之標。黃赤赤道。及子午規。  
謂之大圈。二至三極。謂之小圈。兩極相距之中界。謂之赤  
道。又名昼夜平線。其故當此線下之地。終歲晝夜平均也。  
其用。以第地體之南小也。赤道及其地。諸圈亦各分為三百六十度。  
每一度當入爾馬泥亞十五里。及共邦三十里。以是推之。東西南  
北。周圍各五千四百里也。又斜絡赤道一大圈。謂之黃赤。乃太  
陽一歲所經之軌蹟也。透過兩極兩道。絡地球之大圈。謂之  
子午規。又名天頂午中線。太陽升當此線。為午中。以為半  
晝。日及之半。又兩極與赤道之間。如赤道之度。分地球  
為等小圈。謂之經度線。赤道南北各二十三度半。有小圈

謂之二至規。其相距中間五十七度。在其北者曰北道。即  
巨蟹宮之分也。太陽至此宮為夏至。其在南者曰南道。即  
磨羯宮之分也。太陽至此宮為冬至。太陽一歲一度。至北道再  
經赤道而至南道。往復不出此二圈之外。過赤道都而度。距  
兩極各二十三度半。有二小圈。在北為上規。在南為下規。合曰二  
極規。此圈內之地。上半年為夜。下半年為晝。又曰南北緯  
度測天下之寬。起則於赤道。北行百五十里。當今三則北極出  
地亦十度。南亦然。又曰東西經度測天下之長。必先定一處為  
初度。數至三百六十度。再接初度線。是圖曰福寫內。初首為  
初度。又曰福入里亞龍動為初度。或曰掛郎察把理斯為初度。  
畢竟無有定準。又曰二至二極規分大地為五帶。赤道之下  
二至規內。此一帶太陽常行頂上。故曰熱帶。夏規之北  
至北極規。冬至規之南。至南極規。此兩帶太陽無晷遠近。  
故曰溫帶。北極規南極規。此兩帶太陽止照半年。故曰冷  
帶。然因地勢之高低。一國之中。尚有冷熱之異者。此言  
地勢之大畧。又曰地勢分輿地曰四大洲。曰歐羅巴。曰亞細  
亞。曰亞非利加。曰亞墨利加。近所得之地也。且  
前所說諸規諸線。此圖現在大地上可以身見者。也唯據  
側量家之簿。設諸規諸線。分經緯。定部位。以配置其  
國土。其位置之不差。全因此也。於是畫則圖。日夜則測  
星。以得出地之高低。按圖以求國土。則地形之廣狹。氣  
候之寒熱。某處距某處若干里。瞭如指掌。