



圖書館事業發展計畫
97-5 制定專業規範

中國圖書分類法

(討論稿)

32 天文學

指導委員：陳昭珍

執行秘書：鄭美珠

小組委員：鄭美珠、林曉惠、郭妮娜、陳盈秀

32 天文學

Astronomy

天文學為研究天體（天空星辰之總稱）天象之科學，又稱星學，是文化史上最早出現之學問。早期常附屬於星占學，曆法係以日月年記時之法為天文學之實踐，與晚近發展之太空科學，列入此類

占候入 292.2；有關天象之迷信入 298.11；天體地質學入 356.9；天文生物學（外生物學）入 367.9

320 天文學總論

[320.12 太空物理]

改入 326.13

[320.13 太空化學]

改入 326.14

[320.14 太空電波]

改入 326.15

320.67 天象館 Planetariums

行星儀入此

320.9 天文學史

320.91 古代天文學

.92-.97 各國天文學史

依世界分國表複分

320.92 中國天文學史

321 理論天文學

Theoretical Astronomy

同：數理天文學

宇宙的理論入 323.9

321.1 天體力學 Celestial mechanics

同：引力天文學

含：三體問題、多體問題

運動、平衡入此

321.2 軌道 Orbits

開普勒定律(Kepler's Law)

，軌道之決定及預測入此

321.3 攝動理論 Perturbations

321.4 星系理論

行星、恆星、銀河系等入此

特殊天體的理論入於 323 天

體與天象各項，例火星之理論

入 323.33

321.5 衛星理論

321.6 彗星理論

321.7 隕星理論

321.8 食論 Eclipses；掩星 (Occultation)
的理論

參見 323.78 日食；325.8 月

食

321.9 歲差 Precession；章動 Nutation

- 歲差及章動之更正入 322.5
- 322 實用天文學**
Practical Astronomy
- 同：球面天文學、方位天文學
- 322.1 天文儀器**
測定時日之儀器入 327.52
- 322.11 古儀器
渾天儀（渾儀），簡儀，璣
璣玉衡
- 322.12 天文光學望遠鏡 Telescopes
- 322.121 反射望遠鏡
- 322.122 折射望遠鏡
- 322.123 折反射望遠鏡
- 322.13 赤道儀 Equatorial telescopes
- 322.14 子午儀 Meridian instruments
- 322.15 天頂儀 Zenith instruments
- 322.16 六分儀 Sextants；四分儀
Quadrants；星盤 Astrolabes
- 322.18 天球儀 Celestial globe
- 322.19 輔助儀器
- 322.2 天文臺 Observatories；觀象臺**
依世界分國表複分，依臺名
排
- 322.3 天文攝影 Astrograph**
- 322.4 天文測量學；觀象測量**
- 322.41 天文座標
- 322.42 人造衛星觀測
參見 326.41 人造天體及
其軌道
- 322.44 天文測光法 Photometry
- 322.441 攝影測光法 Photographic
photometry
- 322.442 電子攝影測光法
Photoelectric photometry
- 322.45 偏振測量 Polarimetry
- 322.46 分光學 Spectroscopy；光譜學
- 322.47 非光學測量 Nonoptical
astronomy
- 322.471 無線電測量 Radio astronomy
- 322.472 雷達測量 Radar astronomy
- 322.473 紅外線測量 Infrared
astronomy
- 322.474 其他
如：伽瑪射線、X 光
- 322.48 日月食及掩食變化等測定
- 322.5 觀測更正 Corrections**
視差、折射、光行差、旋進
（歲差）、章動、方程式、工具
誤差之更正入此
- 322.6 觀測紀錄**
- 322.61 太陽系觀測紀錄
- 322.611 太陽黑子
- 322.614 太陽直接照相
- 322.618 凌日和相似現象
- 322.619 行星表面特徵
- 322.63 恒星觀測紀錄
- 322.631 恒星位置
中央觀測；高儀觀測等
- 322.632 恒星；星團和星雲的照相
- 322.69 其他觀測紀錄
- 322.7 極點及黃道測定**
- 322.8 食論；凌食變化等推算**
書例：食典

323 天體與天象

Celestial body and phenomena

同：記述天文學

論天象與人事關係者分入 290

各類

323.01 通俗天文學

323.02 星圖；天圖 Celestial Chart

行星位置圖入 323.39

323.1 天體物理學

星體入此

天文攝影入 322.3；流星和

黃道光入 323.5

323.11 天體熱學

323.12 天體光譜學 Astrospectroscopy

同：天體分光術

各星體分光研究分入各星

體 323.2-323.9；月球入 325

323.13 天體光度學；天體測光學

Astrophotometry

323.15 射電天文學；無線電天文學

323.152 射電輻射

323.153 射電輻射機制

323.154 干涉測量

323.155 電達天文學

323.16 電磁現象

323.17 極光 Aurora

323.18 宇宙光 Cosmic ray；宇宙射線

Cosmic radiation

323.19 天體化學

323.2 太陽系 Solar system

323.3 行星 Planets

同：緯星、五緯、五星

昔時中國稱行星曰緯星，所

知有五，即金木水火土

行星之探險入 326.3

323.31 水星 Mercury

323.311 觀測

323.312 形狀距離大小質量密度

323.313 公轉自轉

323.314 亮度光譜偏振溫度

323.315 表面特徵

323.316 大氣

323.317 結構

323.318 衛星

323.32-.8 太陽系各種星體

仿 323.31 分

323.32 金星 Venus

同：太白星

323.33 火星 Mars

火星之地質入 356.92

323.34 小行星 Asteroids

軌道在火星木星間不顯著

之行星也，歲有發現多不題

名，而以號數表之

323.35 木星 Jupiter

木星之地質入 356.93

323.36 土星 Saturn

同：填星、地侯

323.37 天王星 Uranus

323.38 原子星 Trans-Uranian planets

323.381 海王星 Neptune

323.382 冥王星 Pluto

323.39 行星位置圖及照片集

- 323.4 衛星 Satellites** 包括大小、形狀、質量、位置、視差等
- 各行星之衛星入該行星 323.72
- 月球入 325；人造衛星入 326.41
- 323.43 凌日 Transits 323.73 太陽運動
- 323.431 水星凌日 Transit of Mercury 323.74 太陽表面組織；光球
- 323.432 金星凌日 Transit of Venus 323.744 黑子 Sunspots
- 323.46 掩星 Occultations 323.745 色球 Chromosphere
- 323.47 行星之衛星 323.746 日冕 Corona
- 綜論行星之衛星入此，欲 323.75 太陽內在結構；太陽奇觀
- 集各行星之衛星論述，入各 書例：通俗記事
- 星體，如火星之衛星，入火 323.78 日食 Solar eclipse
- 星 323.79 太陽圖；照片集；圖表
- 323.5 流星 Meteors；黃道光 Zodiacal light** 323.8 恆星 Fixed stars
- 同：奔星、彗星、賊星、 同：經星、星座、星宿
- 隕星 恆星在天球上，疏密分合，
- 隕石入 357.9 照耀成群。天文學家為易於表
- 323.51 隕石與隕塵 示其大體之位置及其命名上之
- 323.53 流星雨與輻射點 便利，乃依其自然之散佈，分
- 323.57 隕石光譜 天球為若干區，而以虛設之線
- 323.58 黃道光(Zodiacal light)與對日照 界劃之，一如地球上陸地之諸
- (Counter glow) 國然，此謂星座，又稱星宿
- 323.6 彗星 Comets** 星圖、天圖入 323.02；中國
- 323.63 運動與軌道 星宿入 323.81；太陽入 323.7
- 323.64 特殊彗星 ；銀河系入 323.85
- 哈雷彗星入此 323.81 中國星宿
- 323.7 太陽 Sun** 323.82 星雲 Nebulae
- 太陽系入 323.2；太陽曆入 323.83 銀河系 Galaxies
- 327.35；太陽能工程入 446.6 同：河漢
- ；太陽能發電入 448.167 323.832 星群、星座入此
- 323.71 恆數 Constants；因次 Dimensions 323.833 星際物質
- 星際吸收

- 323.834 銀河系之大小質量
 323.835 銀河系之自轉
 323.84 星團 Clusters
 323.841 疏散星團
 323.842 球狀星團
 323.843 移動星團
 323.85 重星；雙星；多重星
 323.86 變星 Variable stars
 323.87 新星；超新星
 323.88 其他
 白矮星、中子星等入此
 323.89 河外星系
 323.9 宇宙學 Physical Universe, Cosmology
 宇宙構造論、宇宙進化論等入此
 宇宙射線入 339.7；形而上學宇宙論入 163；印度哲學宇宙論入 137.14；佛教宇宙論入 220.117
 323.901 理論宇宙學
 323.902 觀測宇宙學
 323.903 宇宙演化論
 323.91 宇宙構造論 Structure
 323.92 星雲說 Nebular hypothesis
 323.93 多數世界說 Plurality of worlds
 323.94 冰河宇宙運行論 Glacial cosmogony
 323.98 膨脹宇宙說 Expanding universe
 323.99 宇宙的破壞 Destruction of universe
- 324 天文地理學 Astronomical Geography；大地天文學
 研究地理與天文學關係之學也
 地球入此
 地球科學入 350；潮汐入 351.97；地球物理入 353.1；地磁學入 338.7；測量術入 440.9；節氣入 327.1
 324.1 恆數 Constants；因次 Dimensions
 包括大小、形狀、質量、位置、視差等
 324.2 光 Optical；熱 Thermal；輻射 Radioactive properties
 宇宙輻射、地面輻射、地球溫度入此
 324.3 軌道與運動 Orbit and motions
 324.35 旋轉 Rotation
 晝、夜晚入此
 324.36 佛科擺 Foucault's pendulum
 324.37 日離表 Sun tables
 324.4 天體航行 Celestial navigation
 觀察天體，測定位置及方向
 324.5 經度確定 Longitude
 324.6 緯度確定 Latitude
 324.7 軸 Fixes
 324.8 方位角；航道
 324.83 羅盤方位線 Rhumb line course
 324.85 大航道 Great circle course
 324.87 天體與地球關係
 324.9 晨昏朦影 Astronomical twilight
 同：薄明

325 月球 Moon

月球之地質入 356.91；中秋節入 538.597

325.01 月球的起源和演化

325.1 恆數 Constant；因次 Dimensions

包括大小、形狀、質量、位置、視差等

325.2 光 Optical；熱 Thermal；輻射 Radioactive properties；電磁

包括月相 (Phases) 亮度

325.3 軌道與運動 Orbit and motions

325.31 公轉

325.32 自轉

325.33 恒星月

325.34 近地點 Perigee

325.35 遠地點 Apogee

325.36 天平動 Libration

325.4 月理學 Selenography

研究月球表面形狀，如：月面形態、山、海、平原、月谷、月球背面等

325.5 月球之大氣 Lunar atmosphere

325.55 月球氣象

325.6 月球奇觀

月球通俗記事入此

325.7 月球探險

325.8 月食 Lunar eclipse

325.9 月球圖；照片集；圖錄

326 太空科學 Space science

泛論太空探測、太空站入此，純技術方面之討論入各該類目

太空地質學入 356.9；太空生物學入 367.9；地球以外生物物理入 361.37；太空工程入 447.9；超高層大氣學入 328.29；太空通信入 557.78；太空生理學入 367.9；太空醫學入 412.86；太空法入 579.156

326.09 歷史與現狀

依世界分國表複分

326.1 太空航行 Astronautics

技術方面入 447.9

326.11 太空力學

326.12 宇宙速度

326.121 環繞速度

同：第一宇宙速度

從地面上以每秒 7.9 公里速度發射物體時，物體可以環繞地球而不降落。

人造衛星、宇宙飛船屬之

326.122 脫離速度

同：第二宇宙速度

從地面上以每秒 11.2

公里速度發射物體時，物體可以克服引力，飛出地球外，到太陽系其他星球上去

326.123 脫離太陽系速度

同：第三宇宙速度

從地面上以每秒 16.7

公里速度發射物體時，物體能脫離太陽系，飛到其他恒星上去

- 326.13 太空物理
- 326.14 太空化學
- 326.15 太空電波
- 326.2 太空觀測**
- 326.21 觀測設備和方法
- 326.22 探空火箭觀測
- 326.24 人造衛星觀測
- 326.25 太空船觀測
不明飛行體、飛碟、幽浮
入 326.97；技術方面入
447.962
- 326.26 星際觀測站
- 326.27 定向設備
- 326.3 外星探險**
- 泛論入此，專談月球探險
者，改入 325.7
行星探險仿 323.3 分，例：
金星探險入 326.32
- 326.4 星際航行動力學**
- 利用人造衛星的運動來測定
月球、行星的質量、形狀和內
部密度分布等入此
氣象衛星入 328.886；測量
衛星入 440.97
參見 322.42 人造衛星觀測
- 326.41 人造天體及其計算
人造衛星的軌道計算入此
- 326.42 發射和降落理論
- 326.43 運動理論
- 326.44 天文導航
- 326.45 軌道過渡
- 326.46 自轉理論
- [326.48 星際航行力學]
改入 326.4
- 326.9 太空雜論**
- 326.96 外太空人
外星人入此
- 326.97 不明飛行體 UFO
同：幽浮、飛碟
- 327 歲時 Chronology；曆法
Calendars；應用天文學**
- 327.1 季節；時令 Seasons**
- 時令與農藝入 432.1；時節
風俗入 538.59；動物之季節習
性入 383.71
- 327.12 二十四節氣
- 327.121 春：立春·雨水·驚蟄·春
分·清明·穀雨
- 327.122 夏：立夏·小滿·芒種·夏
至·小暑·大暑
- 327.123 秋：立秋·處暑·白露·秋
分·寒露·霜降
- 327.124 冬：立冬·小雪·大雪·冬
至·小寒·大寒
- 327.2 星曆表 Ephemerides**
- 同：航海曆書(Nautical
almanacs)
.22-.27 依世界分國表複分
- 327.3 曆法 Calender**
- 以日月年記時之法
- 327.31 古曆
- 327.32 純太陰曆 Lunar；回曆
書例：七政推步(明貝琳)

- 327.33 太陰太陽曆
印度、巴比倫、希臘、中國
、日本之舊曆屬之
中國舊曆入 327.34
- 327.34 中國舊曆法
陰曆、農曆入此
曆書入 327.42
- 327.35 太陽曆 Solar
同：陽曆
埃及曆入此
- 327.36 儒略曆 Julian
羅馬曆入此
- 327.37 格里曆 Gregorian
- 327.38 改曆
- 327.381 十三月曆法
- 327.382 四季曆法
- 327.39 其他曆法
- 327.4 曆書 Calendars**
依世界分國表複分，必要時
依年代排
航海曆書入 327.2
- 327.41 曆書對照表
- 327.42 中國曆書
清時以避高宗弘曆諱曾稱
時憲書
- 327.48 曆日對照表；萬年曆
- 327.49 天文曆書
- 327.491 中國天文曆
- 327.492 各國天文曆
- 327.493 航海曆書
- 327.494 航空曆書
- 327.493 星曆表
- 327.5 計時法 Horology**
同：記時法
- 327.51 恒星日及太陽日 Sidereal and
solar day
視時與平均時，時間方程
式不等的起因
- 327.52 測定法及計時儀器
鐘錶、計時器的製造入
471.2
- 327.521 日晷 Sundial
- 327.522 標準鐘
- 327.526 恒星時鐘
- 327.527 記時儀
- 327.529 其他記時儀器
- 327.53 時間制度及標準時間
時間間隔，如年、月、日、
星期的種類等。全球性、標
準、日光節約時間，對照表
等入此
- 327.54 天文時 Astronomical time；平時
Mean time
- 327.6 計日法；計月法**
- 327.7 計年法**
- 327.8 置閏法**
- 327.9 干支**
- 328 氣象學 Meteorology**
研究大氣之性質與現象入此
超高層大氣學入 328.29；農業
氣象入 432.1；森林氣象入
436.195；航空氣象入 447.56；海
上氣象觀測入 444.94；月球氣象

- 入 325.55
- 328.069 世界氣象組織 World Meteorological Organization, WMO
- 328.1 氣象觀測**
- 328.11 觀測規範與方法
- 328.111 地面觀測
- 328.1111 溫度觀測
- 328.1112 氣壓觀測
- 328.1113 溫度；降水；蒸發觀測
- 328.1114 日照；日射觀測
- 328.1115 雲觀測
- 328.1116 風向；風速觀測
- 328.1117 能見度觀測
- 328.112 高空氣象觀測
- 328.1121 測風氣球
- 328.1122 無線電測風
- 328.1123 探空儀探測
- 328.1124 飛機探測
- 328.1125 雷達探測
- 328.1126 火箭探測
- 328.1127 衛星探測
- 328.114 特殊觀測
- 各專業性觀測入有關各類，例農業氣象入 432.1
- 328.13 氣象臺 Weather station
- 依世界分國表複分，依臺名排
- 328.15 氣象觀測儀器
- 328.151 氣壓觀測儀器
- 328.152 溫度、濕度儀器
- 328.153 測風儀器
- 328.154 降水量儀器
- 328.155 蒸發量儀器
- 328.156 日照；太陽輻射儀器
- 328.157 測雲儀器
- 328.158 高空探測及高空測風
- 328.159 其他觀測儀器
- 328.17 氣象信號
- 328.18 氣象圖
- 328.2 大氣 Atmosphere**
- 大氣成分、氣層、作用、大氣環流等入此
- 328.21 大氣力學
- 328.22 大氣運動學
- 尺度理論入此
- 328.23 大氣動力學 Atmospheric dynamics
- 大氣流體力學入此
- 328.24 大氣環流 Atmospheric circulation
- 氣團及鋒面
- 328.241 氣旋 Cyclone ；反氣旋 Anticyclone
- 328.242
- 328.25 大氣中雜物；塵埃 Dust
- 其他粒子亦入此
- 328.29 高層大氣 Upper atmosphere
- 研究高氣圈大氣(Upper atmosphere)之性質及現象者
- 太空氣層入此
- 328.291 對流層 Troposphere
- 328.292 平流層 Stratosphere

- 328.293 中間層 Mesosphere
 328.294 熱層 Thermosphere；增溫層
 328.295 電離層 Ionosphere
 328.296 外氣層 Exosphere
 行星間物質與地球大
 氣之間
 328.297 外離子層 Outer ionosphere；
 高度電離氣體層
 328.298 質子層 Protonosphere
328.3 氣壓 Atmospheric pressure
 氣壓觀測儀器入 328.151
 328.31 高層大氣壓 Upper atmospheric
 pressure
**328.4 大氣溫度 Atmospheric
 temperature**
 高層大氣溫度、大氣熱力學
 、地球溫度入此
 328.41 大氣溫度的結構
 328.42 地面溫度分佈；等溫線
 328.43 地面溫度變化
 328.48 輻射熱 Radiant heat
 328.481 太陽輻射熱 Solar radiation
 328.482 地面輻射 Terrestrial radiation
 328.483 大氣輻射 Radiation
 originating in atmosphere
 328.484 宇宙輻射 Cosmic radiation
328.5 風
 同：風系
 328.51 行星風系
 赤道無風(doldrums)、副熱
 帶無風、信風(trade winds)
 、盛行西風(prevaling
 westerlies)、極圈氣旋、極
 地東風(polar easterlies)
 、噴射氣流等入此
 328.52 地方風系
 季風、海風(sea wind)、陸
 風(land wind)、谷風、山風
 (mountain winds)、谷風
 (valley breezes)、焚風入此
 328.53 高層大氣之風系
 328.54 大氣擾動 Disturbances
 氣旋、反氣旋入 328.242
 328.55 颱風；颶風；沙暴
 328.56 陸龍風 Tornadoes
 含：水龍捲、陸龍捲
 328.57 對流性風暴；高層大氣風暴
 雷雨、陣雨入此
 328.58 雪暴
 328.59 其他風暴
328.6 水文氣象學 Hydrometeorology
 濕氣、濕度(Humidity)入此
 328.61 水蒸汽；凝結；蒸發
 328.62 雲
 測雲儀器入 328.157
 328.621 分佈
 328.622 變化
 328.623 高度及厚度
 328.624 運動
 328.625 分類
 328.6251 卷雲 Cirrus(Ci)
 328.6252 卷層雲 Cirrostratus(Cs.)；
 卷積雲 Cirrocumulus(Cc.)
 328.6253 高層雲 Altostratus(As.)

- 328.6254 高積雲 Altocumulus(Ac.) 328.731 虹；暈 Halo；雲彩
- 328.6255 積雲 Cumulus(Cu.) 328.734 曙暮、霞
- 328.6256 積雨雲 Cumulonimbus(Cb.) 328.735 蜃景 Mirage
- 328.6257 雨層雲 Nimbostratus(Ns.) 328.76 能見度 Visibility
- 328.6258 層雲 Stratus(St.) 328.79 氣象聲學 Meteorological
- 328.6259 層積雲 Stratocumulus(Sc.) acoustics
- 328.63 降水 Precipitation 328.8 氣候學 Climatology；天氣
- 雨淞入此；人工造雨入 Weather
- 328.89 生物氣候學入 367.22；醫藥
- 328.631 構造；成分 氣候學入 412.8；節氣入 327.1
- 328.632 雨量分佈 328.801 氣候的形成和影響
- 328.633 變化 328.8011 太陽活動對氣候的影響
- 包括乾旱 328.8012 海陸對氣候的影響
- 328.635 影響雨量之因素 328.8013 地形對氣候的影響
- 328.64 中國雨量 328.8014 土壤及下層土壤對氣候的
- 依中國省區縣市表複分 影響
- 328.65 各國雨量 328.8015 河湖對氣候的影響
- 328.66 雪（結晶降水）Snow 328.8016 冰雪對氣候的影響
- 328.67 雪量 328.8017 植物和森林對氣候的影響
- 依世界分國表複分 328.8018 人類活動對氣候的影響
- 328.681 霧 Fog 328.81 氣候類型
- 霧淞、靄入此 328.811 氣候分類方法
- 328.683 露 Dew 328.812 濕潤氣候
- 328.685 霜 Frost 海洋性氣候入此
- 328.688 冰 Ice 328.813 乾燥氣候
- 328.689 雹 Hail 大陸性氣候、草原性氣
- 328.7 大氣現象 Atmosphere 候入此
- phenomenon 328.814 季節性氣候
- 328.71 大氣電學 Atmosphere electricity 328.8141 季風型
- 328.711 雷 Thunder 328.8142 地中海型
- 328.712 電 Electricity 328.815 高山氣候
- 328.73 氣象光學 Meteorological optics 328.82 氣候帶 Weather belts

- 328.821 赤道無風帶 Doldrums
- 328.822 熱帶 Tropical belts
- 328.823 亞熱帶 Subtropical belts
- 328.824 溫帶 Temperate belts
- 328.825 寒帶 Cold belts
- 328.826 極地帶 Polar belts
- 328.83 局部氣候 Local climate
同：中氣候(Mesoclimate)、
地方氣候
一般理論入此
- 328.84 微氣候 Microclimate
同：小氣候
農地、林地、荒地氣候入
此
- 328.85 城市氣候
- 328.88 天氣預報 Weather forecasting
- 328.881 歷史法
天氣諺語(Weather
maxim)入此
- 328.882 天氣報導
- 328.883 統計預報
- 328.884 數值預報
- 328.885 特殊儀器預報
無線電測候儀、氣象雷
達(Weather radar)入此
- 328.886 氣象衛星 Weather；遙測
Telemetry
- 328.887 預報方法
- 328.8871 短期預報
- 328.8872 長期預報
- 328.888 特殊現象之預報
颱風預報入此
- 328.89 氣候控制 Weather control
人造雨、種雲入此
- 328.9 氣象地理 Climate of specific
areas；氣候記錄 Climate of
specific areas
- 328.92 中國
依中國省區縣市表複分
- 328.927 臺灣
- 328.93-97 各國
依世界分國表複分
- 328.931 日本
得依日本分區表(附於
731 日本史地之後)複分
，如：328.93114 秋田縣
氣象報告
- 328.98 氣象災害誌
依世界分國表複分
- 328.982 中國
- 328.9827 臺灣
- [329 超高層大氣學]
改入 328.29
- [329.1 對流層 Troposphere]
改入 328.291
- [329.2 平流層 Stratosphere]
改入 328.292
- [329.3 中間層 Mesosphere]
改入 328.293
- [329.4 增溫層 Thermosphere]
改入 328.294
- [329.5 電離層 Ionosphere]
改入 328.295

[329.6 外氣層 Exosphere]

改入 328.296

[329.7 外離子層 Outer ionosphere]

改入 328.297

[329.8 質子層 Protonosphere]

改入 328.29