

星體圖說

陳遵嫻著

國立編譯館出版
商務印書館印行

星體圖說

國立中央研究院天文研究所專任研究員

陳 遵 嫻 著

國立編譯館

中華民國二十三年十月初版

(56764)

星體圖說一冊

冊定價大洋壹元陸角

外埠酌加運費匯費

作者 國立中央研究院天文研究所專任研究員 陳遵媯

以閱者 國立中央大學教授 張鈺哲

出版者 國立編譯館



售行人 王雲五

印刷所 上海河南路 商務印書館

發行所 上海及各埠 商務印書館

(本書校對者曹鈞石)

序 言

本書初稿曾於民國二十一年經中國天文學會審查，得隱名獎金。書中各表多採自天文研究所出版之天文年曆。一等星談一文，著者曾在宇宙月刊發表，本文更加以改正。天文名詞多依民國二十二年教育部所公布者，但因排印關係未改正者亦頗不少，均於索引一中並列之。

二三年元旦著者識於南京

目 錄

星體圖.....	1-32
天鵝座網狀星雲.....	1
獵戶座暗黑星雲.....	2
獵戶座大星雲.....	3
獵犬座渦狀星雲.....	4
大熊座渦狀星雲.....	5
逐蛇座S字狀星雲.....	6
天鷹座暗黑星雲.....	7
狐狸座啞鈴狀星雲.....	8
天琴座環狀星雲.....	9
后髮座紡錘狀星雲.....	10
室女座紡錘狀星雲.....	11
人馬座銀河之一部.....	12
人馬座三裂星雲.....	13
北美洲星雲.....	14
英仙座二重星團.....	15
畢星團.....	16
天狼星及其附近之星體.....	17
天蠍座心宿二.....	18
仙女座大星雲與何母斯彗.....	19
后髮座渦狀星雲.....	20
牧夫座渦狀星雲.....	21
武仙座球狀星團.....	22
獵犬座球狀星團.....	23
哈雷彗.....	24
威因尼克彗.....	25

毛亞荷司彗	26
斯烏伊夫得彗	27
日冕	28
月食	29
木星	30
土星	31
月象	32
行星軌道圖	33
太陽系常數表	34
太陽之觀測	35
行星與恆星認別法	36
水星之觀測	37
金星之觀測	38
火星之觀測	39
小行星之觀測	40
木星之觀測	41
土星之觀測	42
天王星與海王星	43
冥王星	44
太陽黑點之觀測	45
行星位置表	46—47
金火兩星位置表	46
木土兩星位置表	47
衛星常數表	48
太陰之觀測	49
彗星	50—52
彗星	50
週期彗星表	51
彗星之觀測	52

流星	53—54
流星之觀測	53
流星羣表	54
黃道光與對日照	55
北極星	56
星座	57—60
星座	57
星座表	58—60
西星專名表	61
一等星表	62
星圖	63—87
星圖解說	63
一月星圖 = 北天	64
一月星圖 = 南天	65
二月星圖 = 北天	66
二月星圖 = 南天	67
三月星圖 = 北天	68
三月星圖 = 南天	69
四月星圖 = 北天	70
四月星圖 = 南天	71
五月星圖 = 北天	72
五月星圖 = 南天	73
六月星圖 = 北天	74
六月星圖 = 南天	75
七月星圖 = 北天	76
七月星圖 = 南天	77
八月星圖 = 北天	78
八月星圖 = 南天	79
九月星圖 = 北天	80

九月星圖 = 南天	81
十月星圖 = 北天	82
十月星圖 = 南天	83
十一月星圖 = 北天	84
十一月星圖 = 南天	85
十二月星圖 = 北天	86
十二月星圖 = 南天	87
變星	88—91
變星	88
變星命名法	89
變星觀測法	90
週期變星表	91
雙星	92—93
雙星	92
最光明雙星	93
最美色之雙星	93
星團與星雲	94—95
星團與星雲	94
梅西爾星雲星團表	95
近星	96
一等星談	97—128
星座辭彙	129—169
天文名詞解說	170—232
索引一(中名索引)	233—241
索引二(西名索引)	242—246

天鵝座網狀星雲



圖 1

網狀星雲乃瓦斯狀星雲之一種，天鵝座網狀星雲乃該類星雲之模範者。本圖係美國威爾遜山天文臺用一百英寸反射鏡曝露七小時所攝之像。中央星體乃天鵝座第 25 星。星雲右側之微星較少而左側甚多，恰如以網捕集魚類之狀。

獵戶座暗黑星雲



圖 2

由獵戶座 ζ 星(參宿一)向南連亙之帶狀星雲之中央，有暗黑星雲在焉，甚為有名。本圖乃威爾遜山天文臺百英寸反射鏡曝露五小時所撮之像。暗黑星雲狀似犬頭而擴張蝙蝠之翼者。蓋帶狀星雲與吾人之間有暗黑星雲存在，吸收帶狀星雲之光之一部分而其輪廓遂最鮮明。暗黑星雲之存在，實為宇宙之奇觀。

獵戶座大星雲



圖 3

肉眼能見之有名大星雲。位獵戶座三星稍南方現如劍狀，此乃包含中央 ζ 星部分之寫真。本圖係威爾遜山天文臺百英寸反射鏡曝露三小時所得之像。此為瓦斯狀星雲之模範者，大星雲各部分以每秒數公里乃至十餘公里之速度或近或遠焉。其與太陽系之距離當為數百光年。瓦斯狀星雲皆在銀河系內。

獵犬座渦狀星雲



圖 4

此星雲乃渦狀星雲之代表者，即梅西爾 51 號星雲，甚爲有名。本圖乃威爾遜天文臺六十英寸反射鏡曝露十小時四十五分所攝之像。由與渦狀平面殆成直角之方向觀之，最爲美觀。渦狀星雲乃與數十萬光年乃至數百萬光年之銀河系同爲無數恆星之集團。依分光儀檢查之，與星團之光由多數星體集合所生之連續光譜相同，故得證明其非爲瓦斯狀者。

大熊座渦狀星雲



圖 5

大熊座渦狀星雲之一。本圖乃威爾遜山天文臺六十英寸反射鏡曝露七小時所攝之像。該臺依每隔數年所攝之寫真，檢查星雲各部分星體運動之結果，大概運動之方向乃沿渦狀之腕而進行於外側者。其運動大小之分量，約以數萬年或數十萬年而一週。

逐蛇座S字狀星雲

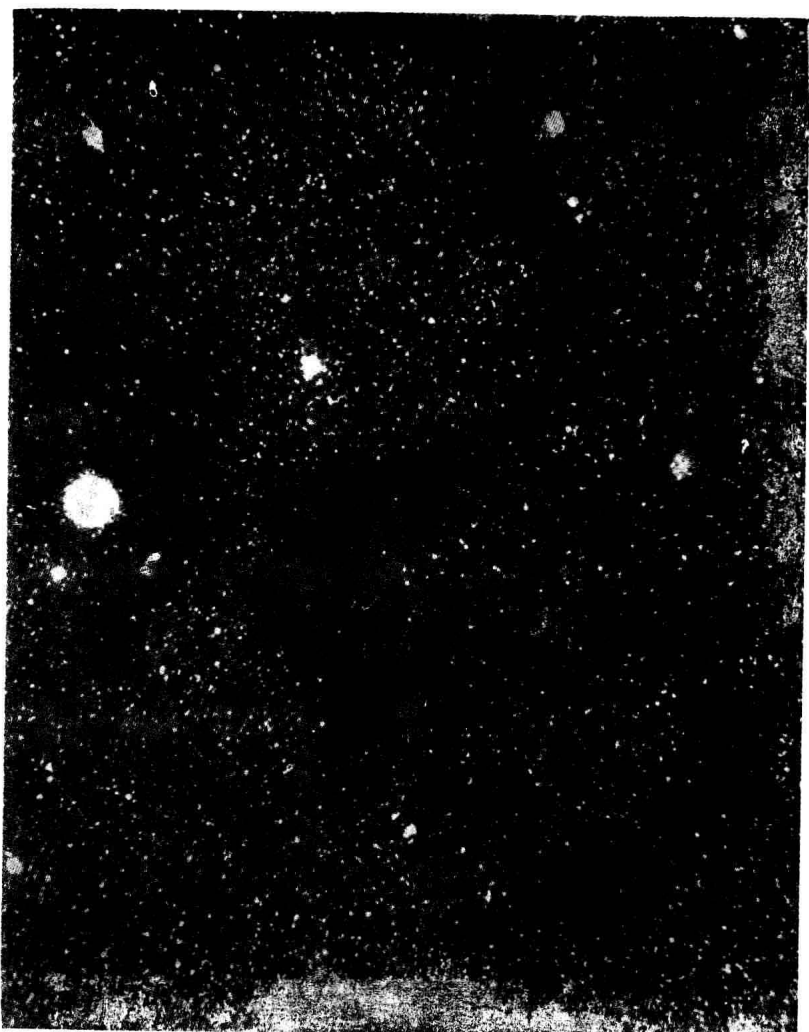


圖 6

逐蛇座銀河中S字狀之暗黑星雲，係威爾遜山天文臺百英寸反射鏡所撮取者。長22分(角度)，約爲太陰直徑之三分之二。蓋銀河與吾人間有吸收瓦斯狀光之星雲質而蔽覆遠處之微細光星。暗黑部分中更有少數星體乃比暗黑星雲較近之恆星。

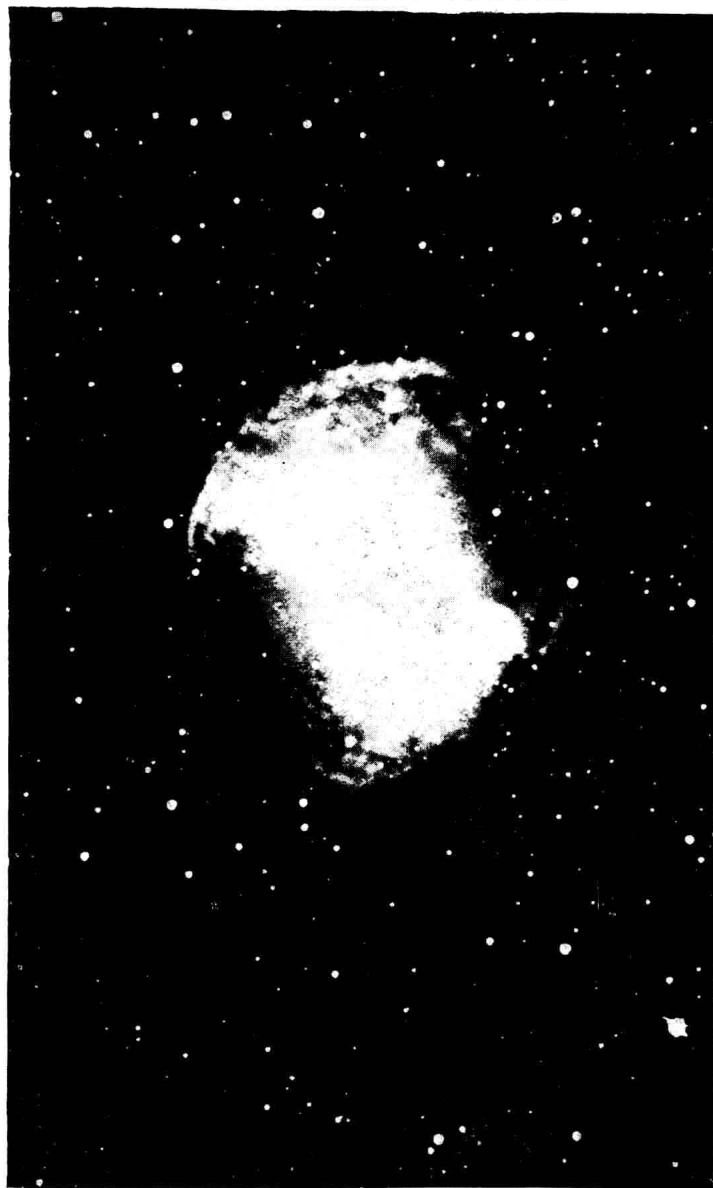
天鷹座暗黑星雲



圖 7

天鷹座中暗黑星雲之一，威爾遜山天文臺百英寸反射鏡所攝。在銀河中暗黑星雲吸收銀河光之一部分而成者。有謂以前銀河之一部分有孔能視透遙遠無星之空間者。十餘年前美國葉凱士天文臺巴奈得氏編成如斯暗黑星雲百數十個之表。

狐狸座啞鈴狀星雲



狐狸座之橢圓形星雲，乃所謂啞鈴狀星雲之行星狀星雲之一。行星狀星雲係瓦斯狀而屬於銀河系內之星體。行星狀星雲之中央皆有星體，此圖雖不明瞭，若曝露時間較短，當可認知之。眼視大小約為八分與四分。本圖乃威爾遜山天文臺於一九一〇年七月六日至七日所攝。用六十吋鏡，曝露凡五小時。

圖 8

天琴座環狀星雲



圖 9

環狀星雲亦行星狀星雲之一種，本圖乃天琴座中之最有名者。長徑約八十秒，短徑約六十秒。中央星體甚明顯。位天琴座 β 星與 γ 星之間，口徑五，六英寸以上之遠鏡視之甚為美觀。其他天鵝座及天蠍座亦有稍小之環狀星雲。