

C539
Y848

e-mail: JY song @ zzu.edu.cn

tel: 5025876

郁知非 著

书窗杂谈

汉语大词典出版社

e-mail: JY song @zzu.edu.cn

tel: 5025876

郁知非 著

书窗杂谈

汉语大词典出版社

图书在版编目(CIP)数据

书窗杂谈/郁知非著. —上海:汉语大词典出版社,
2001.9

ISBN 7-5432-0519-X

I. 书… II. 郁… III. 随笔-作品集-中国-当代
IV. I267.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 049347 号

责任编辑

陈翔燕

装帧设计

官超

书窗杂谈

郁知非 著

世纪出版集团

出版、发行

汉语大词典出版社

(上海福建中路 193 号 邮编 200001)

各地新华书店经销 上海市印刷七厂印刷

开本 850×1168 1/32 印张 9 字数 233 千字

2001 年 9 月第 1 版 2001 年 9 月第 1 次印刷

印数 0 001 - 4 100

ISBN 7-5432-0519-X/I·93

定价:17 元

如有质量问题,请与公司管理部联系。T:59144429

華瑞風雨駕
雲濤

士彥

郁知非教授書窗雜跋

吳南生



1. 1.8 亿年前 (三叠纪)

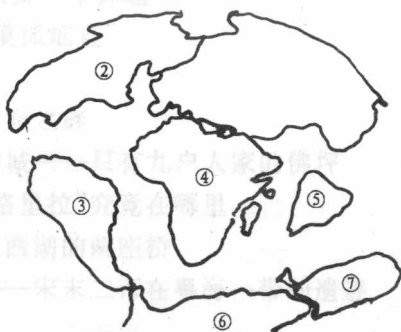


2. 1.35 亿年前 (侏罗纪)



3. 6500 万年前 (白垩纪)

- ① 亚洲, ② 欧洲及北美
③ 南美, ④ 非洲, ⑤ 印度
板块, ⑥ 南极洲,
⑦ 澳大利亚



最近 2 亿年间泛大陆分裂及漂移情况示意图

目
录

151	“马踏飞燕”有问题了	84
153	“鸟”字怎么念	85
155	“鸟”字怎么念	86
157	“鸟”字怎么念	87
159	“鸟”字怎么念	88
163	“鸟”字怎么念	89
167	“鸟”字怎么念	90
169	“鸟”字怎么念	91
174	“鸟”字怎么念	92
179	“鸟”字怎么念	93
185	“鸟”字怎么念	94
194	“鸟”字怎么念	95
197	“鸟”字怎么念	96
1	神秘的“香格里拉”	97
3	天河的奥秘	98
10	天有多高,地有多厚	99
12	再谈大陆漂移	100
14	21 世纪应从哪一年算起	101
16	为什么“大漠孤烟直”	102
17	闲话随园	103
20	龙游地下石窟之谜	104
25	中国最小的城——只有九户人家的佛坪	105
27	神秘的“香格里拉”究竟在哪里	106
30	闲话扬州瘦西湖的两座桥	107
33	崖门遗恨——宋末二帝在粤海一带的遗迹	108
39	悬棺之谜	109
41	中国史前期的岩画	110

- 48 漫谈史前期的洞穴壁画
- 52 炎帝之谜
- 58 悬棺之谜
- 64 中国是世界上稻作最早的起源地
- 66 夏禹到过今浙江会稽的质疑
- 72 越王陵——越国文化的重要发现
- 76 母系社会仍存在于今天的中国
- 79 长沙发现大量三国时代的东吴简牍
- 83 北京的紫禁城是谁建造的
- 86 中国有没有吉普赛人
- 91 “德龄公主”的秘闻
- 93 徐福有未到日本之谜
- 97 “天涯”和“海角”是谁的笔迹
- 99 丹书铁券能保证免死吗
- 102 白居易二三事——不可随便糟蹋古人
- 106 陆放翁与前妻唐氏的爱情悲剧
- 111 因包青天而想起况青天
- 114 中国古代的伟大航海家——郑和
- 119 清康熙帝的宠臣曹寅为什么说身处“末世”
- 123 清乾隆帝宠信佞臣和珅而误国
- 127 清同治帝是因患梅毒而死的吗
- 131 清朝科场趣闻
- 138 试论《红楼梦》中男女的服装、发式等
- 142 格格和福晋
- 144 “德龄公主”的秘闻
- 149 槐花黄, 高考忙

151	因“蔡威公”的典故而想起的	425
153	“马踏飞燕”有问题了	427
155	“鸟”字怎么念	429
157	“位”字能用于罪犯、歹徒吗	431
159	似是而非的误解	433
163	槐花黄, 高考忙	435
167	希望大学语文老师懂点平仄	437
169	勤奋、严谨、广博、创新——与博士研究生谈治学	
174	我国科学家为何至今未获得诺贝尔奖	
179	澳门——中西文化交流的起点	
185	一本书引出的一段姻缘——“乔老爷”的恋爱故事	
194	闲话电视连续剧《水浒传》	
197	闲话电视连续剧《还珠格格》	
200	为什么一定要叫“爱人”	

203 可口可乐的历史你知道吗

205	有关荷马和他的史诗《伊里亚特》的历史背景
211	莎士比亚著作的作者是谁之谜
215	巴黎掠影
221	美国的旧京费城
224	加拿大五胞胎姊妹的今昔
227	可口可乐的历史你知道吗
230	闲话牛仔裤
233	闲话相扑
237	握手
241	漫谈豆腐及其制作起源
246	阎罗王
249	乞丐百态

254	胡蜂	121
257	漫谈十二生肖	123
261	漫谈诗书画	125
267	漫谈扇子	127
272	漫谈如意	129
276	火柴的沧桑	131
76	半部《史记》	137
83	笑	139
86	中国诗话	141
91	“德龄公主”	143
93	徐福有	145
97	“天涯”和“海角”	147
99	丹书铁券	149
102	白居易二三事	151
104	最青史	153
111	中国古戏	155
114	清康熙帝	157
119	清乾隆帝	159
123	清同治帝	161
127	清朝科场趣闻	163
131	试论《红楼梦》中男女的服装	165
138	格格和福晋	167
142	“德龄公主”	169
144	槐花黄，高考忙	171

天河的奥秘

神秘的

“香格里拉”

晴夜仰望天空,可见一道微白色、宽阔的云气样物,夏秋之间最著,这是银河。它的性质,于是猜测出,以知道古人猜想它是天上的一条道路,故称之为 the Milky Way,意即乳白色的道路。我国古代从天河又想像出一段神话故事:牛郎织女是一对青年夫妇,他们终年分居天河两侧,只能在七夕见面一次。这个故事在中国家喻户晓。六朝(梁)人撰写的《荆楚岁时记》云:天河之东有织女,她是天帝的孙女,年年织机上劳动,便织出云锦制成大衣。天帝怜她孤寂,许她嫁给河西的牵牛郎。织女遂下凡,与牛郎成亲,一奇事;牛郎织女在河东织锦织绢,织女每年七月织七匹,牛郎则大会见牛郎一次。牛郎阔,无边无际,不可测而一匹,牛郎身今在天河上拉织成一空鹊桥,让织女从天河上走过去,成其美事。《荆楚岁时记》和《博物志》中还有故事说汉朝的张骞为寻找黄河源头,曾乘槎(木筏)浮于天河,经过一个多月见到了织女和牛郎。这些美丽动听的神话故事与嫦娥奔月等故事类似,当然不能当真。那么根据现代科学知识,天河和数不清的繁星究竟是怎样的呢?

天河系和超星系 用现代各种高科技手段对宇宙观察的结果,科学家们提出了对大爆炸后到现在宇宙结构的理论认识。大爆炸后

- 254 胡蜂
257 漫谈十二生肖
261 漫谈诗书画
267 漫谈扇子
272 漫谈如意
276 火器的沿革

胡蜂

“胡里胡香”



天河的奥秘

晴夜仰望天空,可见一道微白色、宽阔的云气样物,夏秋之间最著,这就是天河。它由无数的星和气云密集而成,古人不明其性质,于是臆造出种种神话、故事。从“天河”这一名称,就可以知道古人猜想它是天上一条河。在英语中,认为它可能是一条道路,故称之为 the Milky Way,意即乳白色的道路。我国古代从天河又想像出一段神话故事:牛郎织女是一对青年夫妇,他们终年分居天河两侧,只能在七夕见面一次。这个故事在中国家喻户晓。六朝(梁)人撰写的《荆楚岁时记》谓:天河之东有个织女,她是天帝的女儿,年年在织机上劳动,能织出云锦制成天衣。天帝怜她孤寂,许她嫁给河西的牵牛郎。织女嫁后就不再织锦制衣,天帝怒,乃责令回归河东继续织锦,只许她每年七月初七夜(七夕)渡河去会见牛郎。可是天河辽阔,无舟可渡。喜鹊见而怜之,乃聚集众鹊在天河上排列成一座鹊桥,让织女从它们身上走过去,成其美事。《荆楚岁时记》和《博物志》中还都有故事说汉朝的张骞为寻找黄河源头,曾乘槎(木筏)浮于天河,经过一个多月见到了织女和牛郎。这些美丽动听的神话故事与嫦娥奔月等故事类似,当然不能当真。那么根据现代科学知识,天河和数不清的繁星究竟是怎样的呢?

天河系和超星簇 用现代各种高科技手段对宇宙观察的结果,科学家们提出了对大爆炸后到现在宇宙结构的理论认识。大爆炸后

约 30 万年,引力开始把物质聚集成块,然后成为星体。可能经过 10 亿年后,最早的银河系(galaxies)开始形成。在宇宙中至少有 1000 亿个银河系,天河(亦称银河,与其他银河系易混淆,本文以天河专指太阳所在的银河系)就是其中之一。每一个银河系就像一个“岛屿宇宙”,含有几十亿或几百亿个星体。许多个银河系联结成更大的结构称为“超星簇”。所有这些超星簇都有带状或片状的银河系联结,其中也有巨大泡样的空隙,称为宇宙冥空(cosmic voids)。使宇宙联结的最大力量就是引力,引力使银河系中的繁星和超星簇中的银河系联结在一起。但是天文学家相信 110 至 150 亿年前大爆炸的持续后果使得超星簇和个别银河系不断飞散,并使宇宙空间不断扩大。

我们地球所在的超星簇是许多银河系的大集合,其直径约为 1.5 亿光年。次超星簇的中心是在室女座(Virgo)。室女座中本身就有几千个银河系,其中 M87 围绕着一个巨大黑洞。室女星的引力能影响周围的星体(包括天河系)的运动。最近的观察表明,在宇宙历史的早期,许多银河系碰撞而融合比现在更剧烈,所以早期的银河系数量比晚期更多,经过几亿年的演变,银河系的数量虽减少,而个体却增大了。

本银河组 天河系以外的各银河系向各个方向扩展,但有约 30 个银河系(包括天河系),宽松地结合在一起,称为本银河组。此组的范围直径约 400 万光年。组内的星星大多是侏儒星,但有 2 个大的。其一就是天河系,另一个是仙女座(Andromeda),离地球有 200 万光年,亮度较大,在地球上用肉眼也能看到,即使用小望远镜观察也能看到它光亮的鼓出。仙女座自成为一个小亚银河簇,其中有两个椭圆形银河——M32 和 NGC205。

天河系 20 世纪之前,天文学家曾以为天河系就是整个宇宙。美国天体物理学家埃德温·哈勃(1889—1953 年)假设在天河系以外存在着遥远星系,他还提出了宇宙不断扩张的学说。现在知道天河系仅仅是至少 1000 亿个银河系中的一个而已。天河系呈圆盘形,由

多个螺旋臂围绕着一个中心核组成。螺旋臂中有几千亿个恒星和各自的行星,此外也有气和尘埃,凝聚成云,成为新星。螺旋臂不很规则,有些似乎断断续续或仅有较短的一段,有的有短的歧出。从靠近中心到外围各螺旋臂的名称为 3KPC 臂、盾牌座臂(Scutum Arm)、标尺座臂(Norma Arm)、南十字座臂(Crux Arm)、人马座臂(Sagittarius Arm)、船底座臂(Carina Arm)、猎户座臂(Orion Arm)(比较短的一段),再往外是英仙座臂(Perseus Arm),最外是外围臂(Outer Arm)。我们的太阳系位于猎户座中,太阳系围绕天河中心运行,绕一周需时约 2.25 亿年,迄今已绕过 20 次。地球绕太阳运行的轨道与天河的圆盘形平面不是平行而是成一近乎 90 度的角度。

天河系的中心核稍稍鼓出,其中心塞满星星,外层由厚厚一大群橙色星和红星包裹。红星的产生大约在 100 亿年前。核心的最内部可能有一黑洞,此处密度极高,产生巨大的引力,甚至光也不能逃避此引力的影响。无线电形象显示有一螺旋形的高热气体可能进入黑洞。此黑洞的质量比太阳约大 260 万倍。天河系的核心区释放出巨大的能量,产生电子,这些电子沿着磁场线前进,照亮了星体爆炸的残余物。天河系中所有的物体都围绕着此中心核的轨道而运行,很像太阳系中的行星围绕着太阳旋转,不过其运行略有晃动。

天河系中几千亿个恒星的大小、亮度和产生的时间等情况相差极大。最大的恒星如果放到太阳系的中心,它就会触及土星;而最小的恒星却比夏威夷的一个主岛还小。最亮的恒星在一天(地球时间)发出的光亮度比太阳今后 2000 年内发出的光度还多;而最暗的恒星假如代替太阳,那么在地球上正午时分的天空比月夜还要昏暗。天河系中最古老的恒星大约在 100 至 150 亿年前已诞生;而最年轻的只有几十年时间。

天河系中各恒星在各自的轨道上绕天河系中心核公转,其结果是各恒星的位置和各恒星间的相互位置在不断变化之中。譬如说,离太阳系最邻近的恒星 α 半人马座离太阳系 4.3 光年,但是到几百

万年后,它将远在太阳系 100 光年以外。

恒星并非永远恒定不变而是要衰亡的,当其燃料被耗尽时,即以超新星的形式爆炸而抛出碎块,大约每 100 年内会有一个大而亮的恒星消亡。

人们从地球上观望天河,四季风光俱不同。在冬季看天河,人是背向天河圆盘中心而面向天河外周,此时可见猎户座螺旋臂的内侧,臂内明亮的恒星如蓝色超巨星参宿 7 和红色超巨星参宿 4, 均能见到。在夏季,人是面向天河中心而背着猎户座螺旋臂,看到的亮星较少。在春、秋时,人在地球上朝着天河圆盘的上、下看,所以看到明亮的恒星较少,天空也比较暗。

虽然太阳系也处于天河系中,为什么还能看到天上天河的淡白色的光带,好像地球置身于天河之外? 这个光带是天河系圆盘中靠近太阳系的恒星共同产生的。太阳和地球处于天河系的螺旋臂中,就好像太阳和地球被天河环绕着。

在天河系之外,也有孤星和球星的星簇在银河系的晕圈中运行。有一些黑暗的物质虽然看不到,但其引力的影响可以被探查出来。在天河系周围有至少 10 个比天河系小的卫星银河系,在天河系引力的影响下围绕着银河系运动,其中较著名的有大小麦哲伦星云,在地球上只能在南半球看到。离天河最近的银河系有侏儒人马座(Sagittarius Dwarf)。这是一个黄色球形的银河系。

天河系中星际尘埃的大片云翳阻碍了人们在夜晚清楚地观察天河的内部结构,以致在地球上望出去只看到一道淡淡模糊的光带。但是如用红外线卫星就可以看穿此尘埃而显示天河系的结构。

太阳的近邻 所谓太阳的近邻是指距离太阳 20 光年以内的星体,一个光年的距离就是 5.9×10^{18} 英里,这样的天文数字在天河系中只能算是很小的距离。在此范围内大多数星的亮度较低,肉眼看不出来,但有少数例如天狼星(Sirius)较为明亮,肉眼也能看到。

许多星是双星或多星,其中邻近太阳最近的多星是 α 半人马座

(Alpha Centauri)三星,距离太阳 4.3 光年。此三星中离太阳最近的一个是半人马座 C,它是一颗红侏儒星,其质量仅太阳的 1/10,亮度仅太阳的 1/17000。

太阳系 用宇宙的名称来说,太阳只不过是一个普通的黄星,其大小和温度均属中等,最热的星光芒发青,最冷的发红。天河系圆盘的直径约 13 万光年,太阳距离天河系中心 2.7 万光年,离天河圆盘的边缘约 3.8 万光年。太阳和其他大多数恒星按顺时针方向运动,太阳绕天河系中心运行一周需时 2.25 亿年,地球绕太阳运转的速度是每小时 67000 英里。

从太阳至冥王星轨道最远处为 46 亿英里,太阳光到达地球需时 8 分钟,到达木星 43 分钟,到达冥王星的轨道近 7 小时。在海王星以外有许多小于行星的冰球,称为 Kuiper 带物体,用望远镜已发现这种物体 100 个以上。有些天文学家认为冥王星仅是 Kuiper 带中物体之一,不能算是行星。在整个太阳系周围的一个称为 Oort 云的球形范围内有几万亿(1×10^{12})个彗星,少数彗星有时会进入太阳系的范围内。

古人以为地球是宇宙的中心。这当然是错的。不过人类所能观察到的宇宙却是以地球为中心的。宇宙如此无限的大,星际的距离以光年计算,所以我们无论用肉眼还是用天文望远镜观察,今天所看到的星星实在都不是今天的形象,而是若干光年以前的形象。现在有的可能已变样,有的说不定已经不存在!

观察天文现象,推算过去 1、200 亿年前发生的事情主要依靠天文台的科学仪器设备。400 多年前哥白尼首先用天文望远镜指向星空,1609 年伽利略把一架 30 倍的望远镜观察天文。近代科学进步飞速,天文台的装备更加复杂、先进,功效更大。当今世界上最大的天文台建立在南美洲秘鲁北部 Carro Paranal 的一座山顶上,此地寸草不长,荒无人烟,山顶被削成一大片高原平地。这里装置着 4 座巨大的望远镜(VLT, Very Large Telescope),所以选择这个地点建造天文台

是因为此地气候十分干燥,天上常年无云,全年的降雨量不到 1 英寸 (2.54cm),因此用望远镜观察宇宙十分清楚,即使极遥远的微弱光亮也能看到。另一巨大的天文台是在太平洋夏威夷 Mauna Kea 岛 13000 英尺高的山顶,名 W.M. Keck 天文台,装备有当前地球上最先进的 10 米宽的 Keck I 及 II 望远镜,这两台望远镜能观察遥远的或光度微弱的行星。在美国新墨西哥州 Socorro 附近建有一座巨大的系列 (VLA, Very Large Array) 无线电望远镜,它有 27 个可移动的天线,能收集宇宙各个方面的微弱无线电信号。凡是遥远处产生的强无线电波,例如,新星的诞生、银河系的相撞、天河系可能存在的黑洞以及太阳和它的行星产生的无线电波等,此望远镜都能记录下详细的形象。在美国 Louisiana 州 Livingston 附近和华盛顿州 Richmond 两地各建有观察引力波的激光干扰计引力波 (LIGO, Laser Interferometer Gravitational Wave) 天文台,可以觉察遥远宇宙中发生爆炸所产生的时空中的波动。爱因斯坦曾预测宇宙中有这种波,但有待于直接测定以资证明。近年还有一种 Hubble 空间天文台能测定宇宙扩大的速度,称为 Hubble 氏常数的测定。科学家研究了离地球较遥远的银河系比较近的银河系离开地球的速度较快。经过 800 颗较少见的脉星的光,计算出距离地球每 3.26 百万光年的物体,每小时远离的速度增加 16 万英里。这种知识有助于推算出宇宙的年龄和毁灭的时间。近年美欧以造价 15 亿美元联合研制的哈勃太空望远镜,于 1990 年 4 月 22 日升空,以探索宇宙的奥秘。在太空中观察宇宙比地面上观察当然有很多有利条件。此望远镜在 10 年中研究了 13670 个天体,进行了 27.1 万次单项观察,并向地球发回了数十亿字节的数据,它还发现了位于宇宙边缘的黑洞、相互碰撞的星系和奇异天体。

科学的发达使渺小的人类对无限大的宇宙有所认识,认识的时间还是很短的,起步不久(虽然认识的进度还是较快的),所知道的也只能说是很少一点,是粗线条的,很多问题有待今后进一步探索、解答。例如:现在认为宇宙开始于大爆炸之后,那么,大爆炸之前的过