



主 编 黄金贵 副主编 汪少华

西泠印社出版社

# 中国古代文化会要

# 中国古代文化会要

主编 黄金贵  
副主编 汪少华

西泠印社出版社

- 主 编** 黄金贵/浙江大学中文系  
台州学院中文系教授
- 副主编** 汪少华/华东师范大学汉语史博士  
杭州师范学院语言研究所教授
- 本书作者**
- 天时篇** 朱习文 /浙江大学汉语史博士  
江西师范大学文学院教师
- 丁鱣孙/天津市社会科学院 研究员
- 农事篇** 施由明/江西省社会科学院历史研究所研究员
- 体育篇** 翁士勋/浙江大学体育系教授
- 礼俗篇** 关长龙/浙江大学古典文献学博士  
浙江大学古籍所 副教授
- 服饰篇** 孔德明/中国传媒大学电视系教授
- 饮食篇** 阎 艳/浙江大学汉语史博士  
内蒙古师范大学人文学院教授
- 黄金贵/台州学院中文系  
浙江大学中文系教授
- 建筑篇** 张广飞/杭州师范学院中文系副教授
- 交通篇** 叶持跃/浙江大学历史地理学硕士  
宁波大学建工与环境学院副教授
- 什物篇** 王宏理 /浙江大学古典文献学博士  
浙江工商大学人文学院教授
- 李嘉翼 /浙江大学汉语史硕士  
杭州师范学院中文系讲师
- 杨 琳/南开大学文学院教授

主 编	黄金贵
副主编	汪少华
作 者	
天时篇	朱习文
农事篇	丁懿孙
礼俗篇	施由明
服饰篇	关长龙
饮食篇	孔德明
建筑篇	阎 艳
交通篇	黄金贵
什物篇	张广飞
体育篇	叶持跃
	王宏理
	李嘉翼
	杨 琳
	翁士勋

## 鸣 谢

本书获得下列单位和项目的资助：

浙江省哲学社会科学“十五”规划重点项目

浙江大学侨福基金出版资助项目

浙江大学董建华文史哲基金课题

杭州市重点学科——杭州师范学院汉语言文字学学科

台州学院省重点建设专业“汉语言文学”

浙江大学汉语史研究中心

## 前 言

中国的古代文化是无比光辉灿烂的，改革、开放20多年以来，对中国古代文化的研究，成绩斐然。介绍古代文化的专书，也琳琅满目，蔚为大观。除了各种专题研究，大率可以分为两类。一类是知识性的，常称为古代文化知识、古代文化常识，一般是选取古代文化的数十门类，将各门的基本知识概述汇集一书。一类是历史性的，多称为古代文化史，或某某史，按历史时代为序，梳理和评述通代、断代或某类古代文化。二者本质一致：所谓古代文化知识都是文化史的知识化，故准确地表述，当是古代文化史知识（如《文史知识》杂志以此作栏目名）；而文化史研究的基础和成果就是大量的文化知识。但两者研究重点、结构与表达方法均有不同，而形成研究和介绍传统文化的两种体式。从介绍和普及传统文化、提高古籍阅读和研究能力看，古代文化知识是非常重要并最能引发人们兴趣的，当年王力先生首创将10来个门类的古代文化知识引入主编的《古代汉语》教材，就是出于这一初衷；即便对于传统文化的研究者，丰实的古代文化知识也是必备的基础。但是，随着传统文化的不断普及，人们精神需求的提高，逐渐感到：汇集数十门类的文化知识专书，往往如蜻蜓点水，疏于释名解物，乏于动态史变，知识显得相对零碎；文化史专书，则因重于史述与史论，许多基本知识内容均被分割而散落在各个历史时代。于是，人们自然会想到：能否将文化知识与文化史有机结合起来呢？

完全可以。随着对传统文化研究的深入，不断出现一些古代文化、古代名物之不按历史时代而按知识内容结构和表述的专史，获得人们的青睐。它们既是集中、系统的古代文化知识，也是一种专事专物的文化史。这是研究和介绍古代文化的新体式。那么推而广之，汇集多类的古代文化知识专书，当然可以发展为一种包容若干文化类、将文化史与文化知识糅合一体、能释名解物的古代文化读物。

本书就是我们的尝试。

文化，包括物质文化和精神文化。我国古代文化，深邃广博，难于一书尽收眼底。故首先要确定最常见的基本文化类。众所周知，“在物质文化和精神文化上，两者并不是平行发展，更不是互不相干的。在某种物质文化生产的基础上，才产生某种精神文化”（李一氓《中

国古代文化史讲座·序》)。确实，人类文化的发展都是以物质文化为基础，不仅由此产生一定的精神文化，而且很多精神文化也渗透在物质文化之中，以致常常难分彼此。同时，许多属于精神文化的门类诸如哲学、宗教、文学、艺术、教育等已有许多专史并进入各级学校的教学。鉴于此，本书以物质文化类为主，根据大学的中国古代文化课多年教学实践，遴选古代典籍中最常见而重要的9类。它们是：

天时 农事 礼俗 服饰 饮食 建筑 交通 什物 体育

这9类，天、地、人三者都有了，而且以人的社会生活为主。每类均有他类交叉、渗透。如交通中有地理，体育涉军事、医学，什物则有关科技、财贸、手工业、艺术等，故所涉文化实际上并不止9门。分观之，一类即一篇，自成一种知识性的文化小史；相合之，也有一定的古代物质文化史之效。

文化史与文化知识相结合的宗旨，决定了本书的结构不能以史段为轴线，而当以文化知识为纲，分述诸名物及其史变。本书的结构方式是：每类为篇，根据该类的主要文化内容分出几个文化团块，设为章；每一团块下分出若干目，即为节；节下则视其内容，或再分小目，或不分。全书是由篇章节三级结构的九个篇章大体按天地人为序的聚合。

重要的是怎么撰写。主要体现在节。每一节，包括节下的每一小目，要求对该名物（有时是事物）既有平面的知识性阐述，更作从上古而下历史变化的精要梳理（非流水账）；既解其物，又释其名，有分析综理，重文献引用。要充分反映出当今学者和自己的研究成果，遇失解、误解，随作补正。表达上力求深入浅出、清晰平易。每篇还有若干附图，以有助于说明所述事物。凡此，冀使本书臻于知识性、学术性、可读性。

本书九篇的撰写，一遵当今的学术规范。凡引用个人成果均注明出处。引用古代文献资料，均核对原始文献，皆按汉语史和大型辞书的引证格式。所用附图，一般取自传世文献和考古文物杂志公开发表的图版，不用创作画。

本书成稿虽历时多年，诸篇各出机杼，熔裁一体，但由于各种原因，个别篇章体式或有不尽一致；知识量、深广度或有参差，还有一些我们没有发现的缺失，恳请读者不吝匡正。

编者

2006年12月

# 目 录

## 天时篇

### 第一章 天及天说 /3

第一节 天 /3

第二节 天说 /4

### 第二章 七政 /6

第一节 日月 /6

第二节 五行星 /10

### 第三章 三垣 /12

第一节 紫微垣 /12

第二节 太微垣 /15

第三节 天市垣 /16

### 第四章 二十八宿 /18

第一节 二十八宿 /18

第二节 演禽术 /31

第三节 四象 /31

第四节 十二次、分野、银河 /33

### 第五章 杂星气 /36

第一节 瑞星 /36

第二节 妖星 /37

第三节 客星、流星 /39

## 农事篇

### 第一章 原始农事 /87

第一节 采集和渔猎 /87

第二节 刀耕火种 /89

第四节 瑞气、妖气 /40

### 第六章 天文观测 /42

第一节 圭表 /43

第二节 仪象 /46

第三节 漏刻 /48

### 第七章 天体的状态及运行 /52

### 第八章 星占学 /56

第一节 星占学的出现 /56

第二节 星占学的政治和社会效应 /58

### 第九章 历法原理及简史 /61

第一节 历法原理 /61

第二节 历法简史 /63

### 第十章 纪时方法 /65

第一节 纪年 /65

第二节 纪月 /68

第三节 纪日 /71

第四节 纪时段 /72

### 第十一章 节日 /74

第三节 稻作起源 /90

### 第二章 大田作物 /93

第一节 粮食作物 /93

<b>第二节</b>	<b>经济作物 /98</b>	<b>第六章</b>	<b>畜牧、蚕桑和渔业 /140</b>
<b>第三章</b>	<b>耕作技术和园艺 /104</b>	<b>第一节</b>	<b>家畜的驯化和饲养 /140</b>
<b>第一节</b>	<b>从休闲耕作到连作 /104</b>	<b>第二节</b>	<b>蚕桑 /142</b>
<b>第二节</b>	<b>“火耕水耨”、代田和区田 /105</b>	<b>第三节</b>	<b>渔业 /146</b>
<b>第三节</b>	<b>间作、混作和套作 /107</b>	<b>第七章</b>	<b>储藏和加工 /149</b>
<b>第四节</b>	<b>精耕细作 /108</b>	<b>第一节</b>	<b>窖储和仓储 /149</b>
<b>第五节</b>	<b>多熟种植 /113</b>	<b>第二节</b>	<b>豆类加工 /153</b>
<b>第六节</b>	<b>园艺 /115</b>	<b>第三节</b>	<b>酿造 /154</b>
<b>第四章</b>	<b>农具 /121</b>	<b>第四节</b>	<b>制糖和榨油 /156</b>
<b>第一节</b>	<b>原始农具 /121</b>	<b>第五节</b>	<b>农产品加工工具 /158</b>
<b>第二节</b>	<b>青铜农具 /122</b>	<b>第八章</b>	<b>农书 /161</b>
<b>第三节</b>	<b>铁农具和畜力的初步使用 /124</b>	<b>第一节</b>	<b>《汜胜之书》和《四民月令》 /161</b>
<b>第四节</b>	<b>犁与牛耕及其他耕具 /126</b>	<b>第二节</b>	<b>《齐民要术》 /162</b>
<b>第五章</b>	<b>农田水利 /131</b>	<b>第三节</b>	<b>《四时纂要》 /162</b>
<b>第一节</b>	<b>大禹治水与农田沟洫 /131</b>	<b>第四节</b>	<b>《茶经》和《耒耜经》 /163</b>
<b>第二节</b>	<b>北方渠系灌溉 /132</b>	<b>第五节</b>	<b>《农书》和《农桑辑要》 /163</b>
<b>第三节</b>	<b>南方陂塘灌溉 /134</b>	<b>第六节</b>	<b>《农政全书》、《授时通考》和《补农书》 /164</b>
<b>第四节</b>	<b>梯田、架田和涂田 /135</b>		
<b>第五节</b>	<b>水利工具 /137</b>		

## 礼俗篇

<b>第一章</b>	<b>信仰礼俗 /176</b>	<b>第四节</b>	<b>丧葬 /206</b>
<b>第一节</b>	<b>禁忌 /176</b>	<b>第三章</b>	<b>节日礼俗 /212</b>
<b>第二节</b>	<b>巫术 /180</b>	<b>第一节</b>	<b>生命节饰 /212</b>
<b>第三节</b>	<b>祭祀 /185</b>	<b>第二节</b>	<b>生存节饰 /217</b>
<b>第四节</b>	<b>知命 /190</b>	<b>第三节</b>	<b>合神节饰 /219</b>
<b>第二章</b>	<b>人生礼俗 /195</b>	<b>第四章</b>	<b>生活礼俗 /225</b>
<b>第一节</b>	<b>生育 /195</b>	<b>第一节</b>	<b>服饰 /225</b>
<b>第二节</b>	<b>成人 /198</b>	<b>第二节</b>	<b>饮食 /229</b>
<b>第三节</b>	<b>婚嫁 /202</b>	<b>第三节</b>	<b>居住 /232</b>

第四节 行止 /236	第二节 结盟 /246
<b>第五章 群体礼俗 /241</b>	第三节 庙会 /249
第一节 家庭 /241	第四节 行业 /252

## 服饰篇

<b>第一章 服饰的形成 /273</b>
第一节 服饰起源说 /273
第二节 原始的服饰 /275
<b>第二章 纺织及面料 /277</b>
第一节 纺织原料及工具 /277
第二节 面料及纹样 /280
<b>第三章 冠帽的制度 /284</b>
第一节 冠冕堂皇 /284
第二节 幅巾与幞头 /288
第三节 帽子与盖头 /292
<b>第四章 服装的演变 /295</b>
第一节 礼服 /295
第二节 便服 /300

## 第五章 妆容及配饰 /307

第一节 发式 /307
第二节 妆容 /311
第三节 配饰 /314
<b>第六章 鞋子和袜子 /321</b>
第一节 礼服鞋 /321
第二节 便服鞋 /323
第三节 罗袜蹑蹀 /325
<b>第七章 古代的军服 /327</b>
第一节 甲胄的兴起 /327
第二节 铠甲的发展 /329
第三节 盔甲的衰亡 /330

## 饮食篇

<b>第一章 饮食原始 /335</b>
第一节 “茹毛饮血”时代 /335
第二节 火与熟食 /336
第三节 陶器与烹饪 /338
<b>第二章 主食 /342</b>
第一节 谷米 /342
第二节 饭和粥 /346
第三节 面点与糕团 /348
<b>第三章 副食 (上) /354</b>

第一节 肉食 /354
第二节 素食 /358
第三节 果食 /367
第四节 干食 /372
<b>第四章 副食 (下) /375</b>
第一节 羹汤 /375
第二节 饮料 /377
第三节 调料 /382
第四节 烹调方法 /386

<b>第五章 饮食器具 /391</b>	第二节 平民饮食 /416
第一节 加工用具 /391	第三节 地方风味 /417
第二节 炊具 /392	第四节 节令风味 /420
第三节 食具 /395	第五节 民族风味 /429
第四节 饮具 /398	第六节 宗教风味 /431
第五节 贮藏设施 /402	第七节 药疗风味 /433
<b>第六章 饮食方式 /406</b>	<b>第八章 饮食市场 /435</b>
第一节 餐制 /406	第一节 业市 /435
第二节 分食与共食 /408	第二节 食肆饭庄 /439
第三节 筵宴 /409	第三节 茶馆酒楼 /441
<b>第七章 饮食差异与风味 /414</b>	第四节 流动摊贩 /443
第一节 宫廷贵族饮食 /414	

## 建筑篇

<b>第一章 建筑特点 /451</b>	第一节 殷墟 /470
第一节 结构方式 /451	第二节 长安 /472
第二节 组群布局 /453	第三节 洛阳 /475
第三节 艺术造型 /454	第四节 东京 /477
第四节 建筑色彩 /456	第五节 南京 /479
第五节 雕塑装饰 /457	第六节 北京 /481
第六节 建筑环境 /458	<b>第四章 宫殿 /484</b>
<b>第二章 住宅 /460</b>	第一节 西毫宫殿 /484
第一节 原始聚落 /460	第二节 汉三宫 /486
第二节 北京四合院 /462	第三节 大明宫 /488
第三节 西南干阑 /464	第四节 北京故宫 /490
第四节 闽西南土楼 /465	第五节 沈阳故宫 /494
第五节 青藏碉房 /466	<b>第五章 陵园 /496</b>
第六节 华北窑洞 /467	第一节 小屯贵族墓地 /496
第七节 蒙古包 /469	第二节 秦始皇陵 /498
<b>第三章 城市 /470</b>	第三节 汉武帝茂陵 /501

第四节 唐高宗乾陵 /502

第五节 巩县八陵 /504

第六节 成吉思汗陵 /506

第七节 十三陵 /508

第八节 慈禧陵 /510

## 第六章 寺庙祠坛 /513

第一节 洛阳白马寺 /513

第二节 五台佛光寺大殿 /515

第三节 西藏布达拉宫 /516

第四节 青海塔尔寺 /519

第五节 山西芮城永乐宫 /520

第六节 泉州圣友寺 /521

第七节 太原晋祠 /523

第八节 北京天坛 /525

## 第七章 古塔 /530

第一节 历城四门塔 /531

第二节 登封嵩岳寺塔 /533

第三节 西安大雁塔 /534

第四节 应县木塔 /535

第五节 北京妙应寺白塔 /537

第六节 北京大正觉寺金刚宝座塔 /538

## 第八章 园林 /539

第一节 沙丘之囿 /539

第二节 上林苑 /540

第三节 华清池 /542

第四节 北海公园 /543

第五节 避暑山庄 /545

第六节 颐和园 /548

第七节 北邙园 /550

第八节 豫园 /551

第九节 拙政园 /552

## 第九章 桥梁 /555

第一节 早期的桥梁 /555

第二节 西安古灞桥 /557

第三节 泉州洛阳桥 /558

第四节 晋江安平桥 /560

第五节 河北赵州桥 /561

第六节 苏州宝带桥 /563

第七节 北京卢沟桥 /565

第八节 四川泸定桥 /567

第九节 潮州广济桥 /568

# 交通篇

## 第一章 舟车起源 /577

第一节 起源传说 /577

第二节 早期发展 /578

第三节 中外比较 /580

## 第二章 舟车制作 /583

第一节 制车 /583

第二节 作舟 /589

第三节 其他运输工具 /594

## 第三章 道路 /597

第一节 道路的开辟 /597

第二节 水上交通线 /599

第三节 陆路交通 /604

第四节 桥梁 607

## 第四章 商业运输 /610

第一节 早期商运 /610	第一节 先秦战车 /629
第二节 商运的发展 /613	第二节 战车的衰落 /631
<b>第五章 漕运 /616</b>	第三节 早期战船 /632
第一节 漕运制度 /616	第四节 战船的发展 /633
第二节 历代漕运 /618	<b>第八章 对外交通 /636</b>
<b>第六章 邮驿 /623</b>	第一节 早期对外交通 /637
第一节 邮驿起源 /623	第二节 陆上丝绸之路 /640
第二节 历代邮驿 /624	第三节 海上丝绸之路 /644
<b>第七章 兵车与战舰 /629</b>	<b>余 论 /646</b>

## 什物篇

<b>第一章 钱币 /655</b>	<b>第五章 文房四宝 /696</b>
第一节 早期的货币形式——贝 /655	第一节 纸 /697
第二节 货币的主要形式——铜币 /656	第二节 笔 /700
第三节 其他金属币与纸币 /659	第三节 墨与砚 /702
<b>第二章 度量衡器 /664</b>	<b>第六章 印章 /704</b>
第一节 度量衡的取法标准 /664	第一节 印章的溯源 /704
第二节 度器 /665	第二节 官印制度与体例 /705
第三节 量器 /668	第三节 姓名印等其他印章 /709
第四节 衡器 /673	<b>第七章 灯烛 /713</b>
<b>第三章 陶瓷 /678</b>	第一节 火烛 /713
第一节 陶瓷的发明与制作 /678	第二节 灯具 /717
第二节 早期陶系与后世品类 /680	第三节 宫灯和灯彩 /723
第三节 瓷器的类别与工艺 /683	<b>第八章 扇子 /725</b>
<b>第四章 铜镜 /687</b>	第一节 扇子溯源 /725
第一节 中国铜镜的起源 /687	第二节 扇子形制和材料 /728
第二节 铜镜的形制与工艺 /688	第三节 扇子的功用 /731
第三节 铜镜的纹饰与铭文 /692	

## **体育篇**

### **第一章 球戏 /742**

第一节 蹴鞠 /742

第二节 击鞠与驴鞠 /750

第三节 步打毬与捶丸 /754

第四节 木射 /756

### **第二章 武术 /757**

第一节 角力 /757

第二节 技击 /762

第三节 角抵 /767

第四节 剑术 /770

第五节 扛鼎 /773

### **第三章 射与礼射 /775**

第一节 射 /775

第二节 投石 /781

第三节 礼射 /781

第四节 射柳及其他 /783

第五节 投壺 /785

### **第四章 传统养生 /790**

第一节 以和养生 /791

第二节 儒、佛、道养生十六字诀 /796

第三节 硬气功与外气 /803

### **第五章 百戏 /806**

第一节 寻橦 /806

第二节 走索（高绷履索、绳技） /809

第三节 冲狭燕濯与叠案 /810

第四节 弄丸与踢毬 /812

第五节 乐舞 /814

### **第六章 时令活动 /820**

第一节 放风筝 /820

第二节 踏青与登高 /823

第三节 打秋千 /825

第四节 竞渡 /828

第五节 拔河 /831

### **第七章 博弈 /833**

第一节 围棋 /833

第二节 象棋 /838

第三节 博戏 /841

### **第八章 其他娱乐活动 /847**

第一节 击壤 /847

第二节 跑与跳 /848

第三节 游泳弄潮与冰戏 /851

第四节 钓鱼 /856

第五节 弹棋 /861

## **后记**

# 天时篇

◎朱习文 丁綿孙

这里的“天时”是天文和历法的总称。历法与天文紧密相关，可看作广义的“天文”。恩格斯指出：“必须研究自然科学各个部门的顺序的发展。首先是天文学——游牧民族和农业民族为了定季节，就已经绝对需要它。”<sup>1</sup>天文学在自然科学中处于领先发展的地位。各文明古国在天文学上都取得了很大成就，我国也不例外。古天文学极大地影响了古人的生产生活，为平凡百姓所熟知。顾炎武《日知录》卷三十：“三代以上，人人皆知天文。‘七月流火’，农夫之辞也。‘三星在户’，妇人之语也。‘月离于毕’，戌卒之作也。‘龙尾伏辰’，儿童之谣也。”所以古天文学在我国传统文化中占有重要地位。

“天文”本义指“天象”。《说文·文部》：“文，错画也。”“天文”就是“天纹”，天上错综复杂并不断变化的天象。古人观察天文的目的主要是制定历法和占卜吉凶，《易·贲》：“观乎天文，以察时变。”王弼注：“解天之文，则时变可知也。”《汉书·艺文志》：“天文者，序二十八宿，步五星日月，以纪吉凶之象，圣王所以参政也。”

古人对“历”的定义表明，编制历法主要借助天象观测。宋陈经《尚书详解》卷二四：“历者，所以步岁、月、日、星、辰之数也。”明来知德《周易集注》：“历者，经历也，次也，数也，行也，过也，盖日月五纬之躔次也。”所以，“历”本指经历，这里指考察日月五星所行经的路线，用以推算岁时。

本篇将述说古天文历法的基本术语、文化内涵、基础理论及发展简史。与天文历法史著作相比，本文比较注重天文词语的解释，说解天文历法概念术语的命名缘由，介绍它们在古文献中的具体运用，而且对部分天文历法理论作了简单阐述。惟此，不能不注意到对一些重要词语的不太确切的解释，《汉语大词典》（以下简称《大词典》）是收列古代天文词语最多、在阅读古代典籍中使用最广的一部大型语文辞书，但是我们发现此书对古代天文词语的解释，问题多得出乎意料，因此我们在阐述中不能不对《大词典》顺便“兼顾”，这是本篇与本书其他诸篇一个很大的不同。

# 第一章 天及天说

## 第一节 天

自古以来，人类对地球之外这虚无缥缈的世界产生了各种各样的遐想，表述天空的词语记载了古人对天空的各种认识。

从甲骨文字形看，“天”本义是头顶，在古人的意识中，天空就是人头顶以上的世界。

天上虽然繁星灿烂，然而古人还是感到那是多么的遥不可及，不可琢磨。《列子·天瑞》：“夫天地，空中之一细物。有中之最巨者，难终难穷，此固然矣；难测难识，此固然矣。”它给人一种虚空的感觉，于是可称“天空、空宇、虚空、太空、苍空、碧空、空明、空浮、虚空、虚无、虚亡、虚廓、玄虚、太虚”等。李白《古风五十九首》之五十八：“我行巫山渚，寻古登阳台。天空彩云灭，地远清风来。”司空图《二十四诗品·雄浑》：“具备万物，横绝太空。”白居易《泛太湖书事，寄微之》诗：“烟渚云帆处处通，飘然舟似入虚空。”宋代邹浩《登岳阳楼》诗：“岳阳楼上望重湖，混合乾坤入太虚。”

古人也认为这虚无的天空辽阔无边、高不可攀，于是称天空为“寥天、寥廓、高冥、高穹、高碧”。李白《大庭库》：“我来寻梓慎，观化入寥天。”宋代李纲《榕木赋》：“南有巨木，其名曰榕。下蟠据于厚地，上荡摩于高穹。”

仰望那神秘莫测、渺茫空旷、高不可及的天空，人类感到了自身的渺小，认为天上有上帝，天是人的主宰，于是尊称天为“上天、上苍、皇天、太皇、皇穹”等。李白《远别离》诗：“我纵言之将何补，皇穹窃恐不照余之忠诚。”杜甫《夏日叹》诗：“上苍久无雷，无乃号令乖。雨降不濡物，良田起黄埃。”

由于有了对天上世界的幻想，人们又不再认为天是虚空的，于是把天分成九重。明方以智《通雅》卷十一：“按《太玄经》九天：一中天，二羲天，三从天，四更天，五啐天，六廓天，七咸天，八沈天，九成天。此虚立九名耳。吴草庐澄，始论天之体实九层。至利西江（按，指利玛窦）入中国而畅言之：自地而上，为月天、水天、金天、日天、火天、木天、土天、恒星天……此九层相包如葱头，日月星辰定在其体内，如木节在枝，因天而动，而天体本明透如琉璃，毫无限隔也。”<sup>2</sup>九重天的前一种说法比较抽象，想象的成分更多，后一种说法则主要以天体为依托，反映了天体分成不同层次的宇宙观。为什么认为天有九重呢？因为“九”为最大的个位数，被认为是阳数之极。《孙子·军形》：“善攻者动于九天之上。”杜牧注：“九者，高深数之极。”与此相关，表天空的词有“九重天、九重霄、九天、九重、九玄、九旻、九冥、九乾、九宸、九极、九闕、九闔、九阙”等。李白《赠宣城宇文太守兼呈崔侍御》诗：“何言一水浅，似隔九重天。”宋代宋祁《八月望夜不见月有感》：“九旻含爽助清辉，万里重阴误赏期。”

由于天圆地方说、浑天说、盖天说等天文学说的出现，古人认为天是圆的，或如穹庐，