

民国学术文化名著

新撰地文学

张相文 著

地文学者，地理学之附属也。言地理必从以地文，其范围固深，乃不偏于地质主味，而于他学科亦多互相关联。如天文学、地质学、植物学、人种学、气象学、动物学、化学、莫不兼而并包，以广裨益人生之助。

岳麓书社



民国学术文化名著

新撰地文学

张相文 著

岳麓书社·长沙

图书在版编目(CIP)数据

新撰地文学/张相文著. —长沙:岳麓书社, 2013. 11

ISBN 978-7-5538-0228-2

I. ①新... II. ①张... III. ①地文学 IV. ①P90

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 249059 号

XINZHUAN DIWENXUE

新撰地文学

作者:张相文

责任编辑:蒋浩 张卫国 曾倩 黄佩

责任校对:舒舍

封面设计:肖睿子

岳麓书社出版发行

地址:湖南省长沙市爱民路 47 号

直销电话:0731—88804152 88885616

邮编:410006

岳麓书社网址:www.yueluhistory.com

岳麓书社天猫网:http://lzfts.tmall.com

2013 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

开本:960×640 1/16

印张:9

字数:108 千字

印数:1—5,000

ISBN 978-7-5538-0228-2/P·1

定价:16.00 元

承印:长沙鸿发印务实业有限公司

如有印装质量问题,请与本社印务部联系

电话:0731—88884129



第十辑

现代哲学概观

外一种：哲学纲要 / 黄忏华

四书解题及其读法 / 钱基博

超人哲学浅说

外一种：体验哲学浅说 / 李石岑

中华全国风俗志 / 胡朴安

中国的银行 / 吴承禧

印度哲学史纲 / 黄忏华

佛教概论 / 蒋维乔

美学略史

外一种：美学概论 / 黄忏华

汉文学史纲要 / 鲁迅

中国七大典籍纂修考 / 陆曼炎

十力语要初续 / 熊十力

读经示要 / 熊十力

中国民约精义 / 刘师培

科学与哲学

外一种：现代伦理学 / 张东荪

插图本中国文学史 / 郑振铎

历史教学法 / 何炳松

原儒 / 熊十力

日本论 / 戴季陶

► 新撰地文学 / 张相文

欧化东渐史 / 张星烺

整理说明

一、丛书着力于“学术”与“文化”两方面，所收著作或为学术上开新之作，或为文化上奠基之作。

二、丛书之收书范围，原则上起于民国建立，迄于中华人民共和国建立。然某些著作之成形，可追溯至民元之前若干年，因其有重要地位，亦酌情收入。

三、文、史、哲之分，原系西洋通则，本就不太适用于中国学术，故丛书不按学科分类，而是根据整理进度，顺次出版。

四、丛书所收诸书，原版均为繁体竖排，在其流布过程中，亦有版本差异、文字错讹等现象，为方便读者，此次做如下整理工作：

1. 繁体字改为通行之简体，竖排改为横排（原书中一般“右表”、“左表”、“右文”、“左文”均改为“上表”、“下表”、“上文”、“下文”），但为充分尊重原著，原书中专名（人名、地名、书名等）及其译名皆一仍其旧，凡底本脱、衍、讹、倒之处，除个别讹错明显且影响文意阅读者稍作改动外，皆一仍其旧。

2. 凡排印误刻者，如日曰、己巳巳、戊戌戌之类，均径改，不出

校记。

3. 为方便当代读者阅读，标点符号按现代汉语使用规范作了处理。

4. 丛书中多本有作者原注，原书以夹注出之，此次整理皆排入正文，并以楷体小字以为区分。

5. 各书附“后记”一篇，说明著者爵里、版本流布、各界评论等情况，以期为读者提供阅读指南。

古人云：“校书如扫落叶，旋扫旋生。”吾人虽勉力为之，而乖漏难免，还祈方家教正。

例 言

一 是书编纂之旨趣，专以备中学堂、师范学堂及程度相等各学堂之用。故教材选择，务使浅深相当，而篇帙分配亦期与时间相合。

一 是书参酌东西各大家学说及已译善本，博采旁搜，凡数十种。尤时时注意实用，如防霜、避电、培植森林、改良土壤等法，备举其要，以为实地应用之资。

一 现行地文学，皆译自东西，故多详于欧美日本，而于本国反略。是编搜罗新闻杂志、名人游记及游踪所至，得于耳目所亲接者撮其精要，举为证例。一以本国为宗，其为中国所无，或调查未晰，而于地文有切要之关系者，乃兼及于他国。

一 编译之难，无过定名，或同物而彼此殊称，或一书而前后异号，辗转纷歧，易滋疑窦。是书于名辞术语，详加覆核，皆取其通行者，并列中西对照表于后，以便检查。

一 各国权度不同，易致混淆，若改从中数，则多畸零而难于密合。故是书仍用原文，惟列表于后以便参稽。

一 寒暖计之划度，华、摄、列三家不同。物理学家多用摄氏度，

是书从之。

一 阳历分至有定，节候无前后之差，是书纪月从之。

著者识

目 录

C O N T E N T S

例 言	1
绪 论	1
第一编 星 界	2
第一章 地球之成因	2
(一) 星云 (二) 地球 (三) 太阳系 (四) 八行星之体积及 距离 (五) 太阴 (六) 流星及陨石 (七) 彗星	
第二章 地球之形状	6
(一) 地圆 (二) 椭圆 (三) 海陆之分布 (四) 北半球多陆	
第三章 地球之运动	8
(甲) 地球之公转	
(一) 四季 (二) 闰日 (三) 五带	
(乙) 地球之自转	
(一) 昼夜 (二) 日月蚀	
第四章 地表之测定	14
(一) 纬度 (二) 经度 (三) 中线 纬度测定法 经度发见法	

第五章 地磁力	16
(一) 偏角 (二) 倾角 (三) 同向线	
第二编 陆 界	18
第一章 陆地之构成	18
(甲) 大陆之地势	
(乙) 地层之排列	
(一) 原始界 (二) 古生界 (三) 中生界 (四) 新生界	
(丙) 岩 石	
(一) 火成岩 (二) 水成岩	
(丁) 土 壤	
(一) 表土 (二) 底土 土壤改良	
(戊) 山岳及溪谷	
(一) 山岳 (二) 溪谷	
(己) 平原及台地	
(一) 平原 (二) 低地 (三) 高原	
(庚) 岛 屿	
(一) 陆岛 (二) 洋岛	
(辛) 海岸线	
第二章 陆地之变动	37
(甲) 内力之变动	
(一) 火山 (二) 地震 (三) 汀线之升降	
(乙) 外力之变动	
(一) 空气 (二) 水力 (三) 生物	
第三编 水 界	50
第一章 海 水	50

(甲) 海水之组织	
(一) 成分 (二) 水色 (三) 深度 (四) 温度 (五) 海底	
(六) 生物	
(乙) 海水之运动	
(一) 洋流 (二) 潮汐 (三) 波浪 (四) 海啸 (五) 流冰	
第二章 河 湖	63
(甲) 河 水	
(一) 纵河 (二) 横河 分水界 夏季溢流	
(乙) 湖 水	
(一) 凹地湖 (二) 堰塞湖 湖水分布 湖水利用	
第三章 泉 水	66
(一) 温泉 (二) 矿泉 (三) 瀑布 (四) 钻井	
第四编 气 界	70
第一章 大 气	70
(一) 成分 (二) 密度 (三) 高度 (四) 温度 (五) 压力	
气压变化	
第二章 气 候	74
(甲) 因时所生之气候	
(一) 一日间之较差 (二) 一年间之较差	
(乙) 因地所生之气候	
(一) 纬度之高低 (二) 土地之高低 (三) 海距 (四) 山脉	
(五) 风位 (六) 洋流 (七) 森林开拓等 等温线	
第三章 气 流	82
(一) 定风 (二) 定期风 (三) 地方风 (四) 飓风 (五)	
旋风 (六) 暴风 风之测候 风之效害	
第四章 大气中之水分	92

(甲) 蒸发作用	
(乙) 循环作用	
(一) 雾 (二) 云 (三) 雨 (四) 露 (五) 霜 (六)	
雪 (七) 雹 (八) 霰 天气测候 地方天气	
第五章 大气中之映象	100
(一) 天色 (二) 霞光 (三) 晕及光环 (四) 虹霓 (五)	
极光 (六) 幻景 (七) 磷火 (八) 电火 (九) 电雷	
 第五编 生物界	105
第一章 生物之分布	105
第二章 生物之变迁	108
(一) 动物 (二) 植物	
第三章 人类之进化	109
(一) 食物 (二) 衣服 (三) 器用	
第四章 人种之分布	110
(一) 直发种 (二) 拳发种 (三) 绒发种	
 结 论	113
中西对照表	115
各国权度对照表	129
 后 记	131

绪 论

地文学者，地理学之精髓也。言地理必济以地文，其旨趣始深，乃不病于枯寂无味，而于他学科亦多互相关联，如天文学、地质学、动植物学、人种学、气象学、物理学、化学，莫不兼容并包，以为裨益人生之助。然其研究之方法又无待求诸高远也，即旅行野外，静居一室，俯察仰观，无在不可以资实验。且苟明其原理定则，而于身所未至之地，亦可以触类旁通，得其所以致然之故，与夫因应自然之适例，于以统合各科，而蕲进于实用实益。此地文学所以为最重要之学科也。

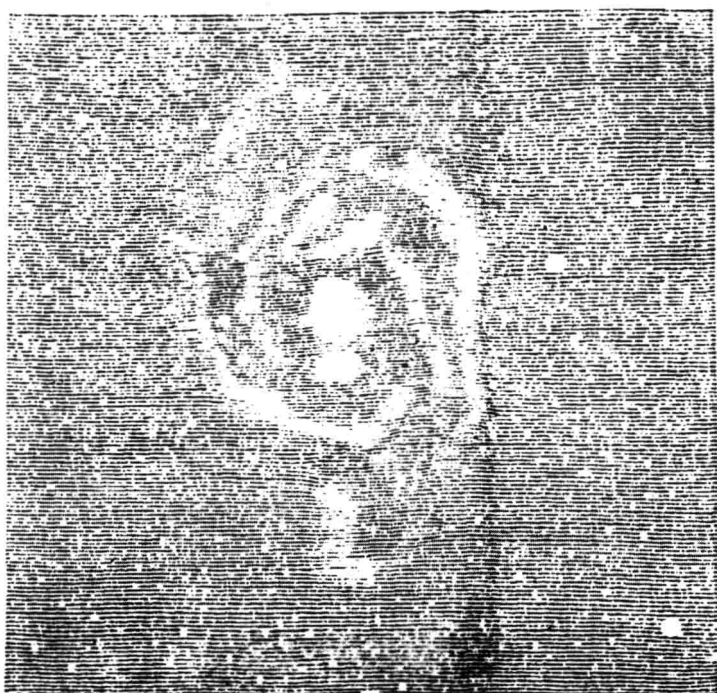
第一编 星 界

第一章 地球之成因

宇宙渺茫，其理至难穷究。古代相传之神话，多主异物创造之说。中国谓开辟天地，始于盘古。西方谓创造三光，由于耶和华。他如梵天主宰，琼矛探海，其说益荒诞离奇，不可究诘。自德人康德《地球自然史》，法人拉普来《天体发生论》同时成书，而天地进化之理以明，为十八世纪以来民智一大进步。

(一) 星云 康德、拉普来之说，谓混沌之始但有一大块极热之星云，旋转于宇宙间。其轴南北向，自西徂东，回转不停，因热力渐次散发，外部冷缩，故容积减少，回转之速率愈增，乃裂为无数之星云块，仍依同一之方向回转。故各星群中皆有一恒星以为中心，而诸星乃绕之而行。自吾人所居之世界言，太阳固恒星之一，地球即行星之一也。

(二) 地球 地球固星云之一块，与太阳同其炽热者也。其始本为液体，及渐冷而凝，表面遂生薄膜，为构成地壳之基础。然内部仍含有炽热之溶液，故火山温泉，时时发见。而地壳下层纯属火成岩，即其上
层之水成岩中有蕴藏之化石，实即古代生物遗体，而多散布于今世气候

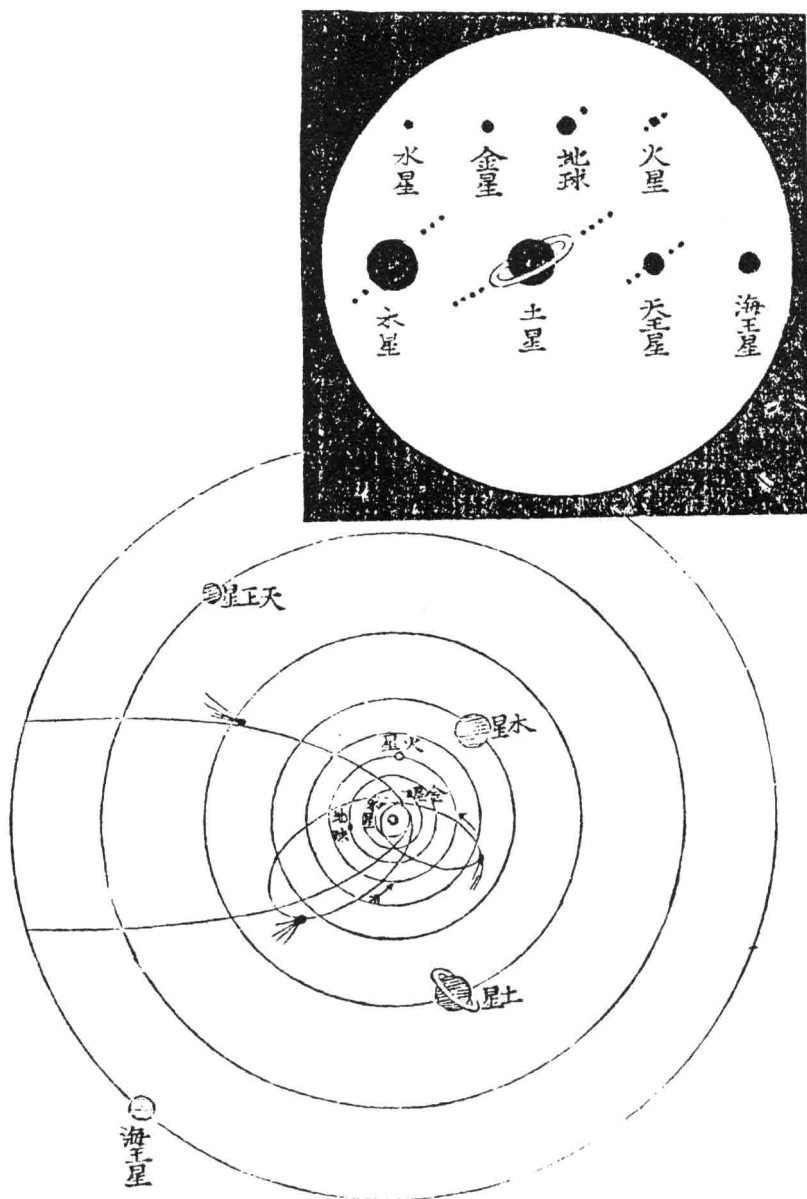


第一图 星云

所不能生活之处，亦可见地球古时热度之高也。

(三) 太阳系 就一星群言之，太阳既为恒星，由最初之星云分裂而成。同时由太阳分裂之诸行星，悉受太阳引力，俨如机轴之互相衔接焉，故称之为太阳系。

太阳系之诸行星，大者凡八：第一水星，与太阳同其出没。第二金星，仅见于侵晓垂暮。第三地球。第四火星，第五木星，是二星之间，有四百六十余之小行星，亦随太阳旋转。第六土星，其外有环。第七天王星。第八海王星，则去太阳绝远，热力低减，光线暗淡，似不适于人类之生存者。而各行星中除水星金星外，又各裂出小星云块，随其本体而行，是为卫星，如地球之月是也。



第二图 太阳系及各星之比较