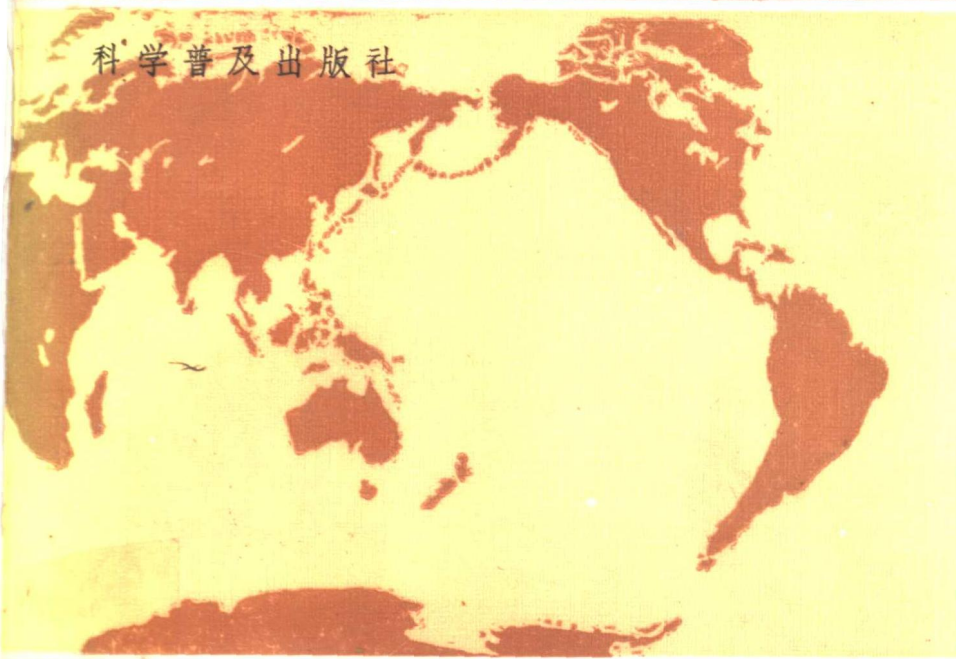


科学普及出版社



地理爱好者手册

李希圣 编

内 容 提 要

这是一本内容相当丰富、体例新颖、实用性强的综合性地理工具书。该书通过大量而饶有兴味的地理材料,向广大地理爱好者介绍了有关地理史料、基础知识、中外地理、地理活动、地理学习以及必要的地理数据等。

本书可供不同文化程度的广大地理爱好者阅读。

地 理 爱 好 者 手 册

李希圣 编

责任编辑:李文兰

封面设计:范惠民

科学普及出版社出版 (北京海淀区白石桥路32号)
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
北京四季青印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米1/32 印张: 28.625 字数: 638千字

1988年5月第1版 1988年5月第1次印刷

印数: 1—5200册 定价: 6.00元

ISBN 7-110-00666-2/K·16

目 录

第一章 史料

一、大事纪年..... (1)

二、学者名士(以生年先后排序)..... (60)

(一) 中国..... (60)

1. 张骞(60) 2. 司马迁(61) 3. 张衡(61) 4. 裴秀(62) 5. 法显(63)
6. 酈道元(63) 7. 玄奘(64) 8. 岑参(65) 9. 贾耽(65) 10. 李吉甫(66)
11. 乐史(66) 12. 沈括(66) 13. 范成大(67) 14. 朱思本(68) 15. 郑和
(68) 16. 罗洪先(68) 17. 陈第(69) 18. 徐霞客(70) 19. 顾祖禹(70)
20. 刘献庭(71) 21. 徐松(71) 22. 沈垌(71) 23. 杨守敬(72) 24. 张相
文(72) 25. 章鸿钊(72) 26. 丁文江(74) 27. 太虚大师(75) 28. 李四光
(75) 29. 翁文灏(76) 30. 竺可桢(77) 31. 刘慎谔(79) 32. 曾世英(80)
33. 胡焕庸(80) 34. 尹赞勋(81) 35. 张伯声(82) 36. 黄汲清(83) 37.
方俊(84) 38. 周廷儒(85) 39. 张文佑(86) 40. 林超(87) 41. 周立三
(88) 42. 谭其骧(89) 43. 侯仁之(90) 44. 侯学煜(91) 45. 陈国达(92)
46. 李春芬(94) 47. 黄柔维(94) 48. 任美镔(95) 49. 叶笃正(96) 50.
刘东生(97) 51. 吴传钧(98) 52. 陶诗言(99) 53. 施雅风(100) 54. 毛
汉礼(100) 55. 陈述彭(101)

(二) 外国..... (101)

1. 埃拉托色尼(101) 2. 斯特拉波(103) 3. 托勒密(103) 4. 马可·波罗
(104) 5. 哥伦布(105) 6. 麦哲伦(106) 7. 墨卡特(107) 8. 利玛窦(103)
9. 瓦伦纽斯(109) 10. 罗蒙诺索夫(109) 11. 库克(110) 12. 洪堡德
(110) 13. 别林斯高晋(112) 14. 李特尔(113) 15. 屠能(114) 16. 谢苗
诺夫—天山斯基(114) 17. 儒勒·凡尔纳(115) 18. 诺登舍尔德(116)
19. 李希霍芬(116) 20. 拉采尔(117) 21. 白兰士(118) 22. 道库恰耶夫
(119) 23. 戴维斯(120) 24. 彭克父子(121) 25. 赫特纳(122) 26. 白吕
纳(123) 27. 麦金德(123) 28. 南森(124) 29. 皮叶克尼斯(125) 30. 奥

勃鲁契夫(125) 31. 森普尔(125) 32. 斯文赫定(126) 33. 韦伯(127)
34. 阿蒙森(127) 35. 马东(128) 36. 亨丁顿(128) 37. 贝尔格(129)
38. 波雷诺夫(129) 39. 鲍曼(130) 40. 魏格纳(130) 41. 巴朗斯基
(131) 42. 哈特向(132) 43. 阿努钦(133)

第二章 地理科学大观

一、地理科学体系 (134)

二、地理学科简介 (134)

1. 地理学(134) 2. 自然地理学(136) 3. 综合自然地理学(137) 4. 普通自然地理学(137) 5. 区域自然地理学(137) 6. 古地理学(137) 7. 环境地理学(138) 8. 部门自然地理学(138) 9. 数理地理学(139) 10. 地貌学(139) 11. 气候学(139) 12. 水文地理学(139) 13. 冰川学(139) 14. 冻土学(139) 15. 土壤地理学(140) 16. 植物地理学(140) 17. 动物地理学(140) 18. 景观学(140) 19. 化学地理学(140) 20. 医学地理学(141) 21. 灾害地理学(141) 22. 生态地理学(141) 23. 卫星地理学(141) 24. 综合地理学(142) 25. 地志学(142) 26. 区域地理学(142) 27. 地理学通论(143) 28. 人文地理学(143) 29. 人文地理学通论(143) 30. 区域人文地理学(143) 31. 部门人文地理学(144) 32. 经济地理学(144) 33. 综合经济地理学(145) 34. 经济地理概论(145) 35. 区域经济地理学(145) 36. 部门经济地理学(145) 37. 工业地理学(145) 38. 农业地理学(145) 39. 交通地理学(145) 40. 商业地理学(146) 41. 应用地理学(146) 42. 资源地理学(146) 43. 能源地理学(146) 44. 建设地理学(146) 45. 社会地理学(147) 46. 人口地理学(147) 47. 人种地理学(147) 48. 民族地理学(147) 49. 感应地理学(147) 50. 行为地理学(148) 51. 社会生态地理学(148) 52. 文化地理学(148) 53. 地名学(148) 54. 旅游地理学(148) 55. 文化景观地理学(149) 56. 居民点地理学(149)

57.城市地理学(149)	58.乡村地理学(149)	59.历史地理学(149)	60.
政治地理学(150)	61.军事地理学(150)	62.计量地理学(150)	
三、全国高等学校地理系(科)设置情况.....			(151)

第三章 知 识

一、基础知识.....	(153)
地球.....	(153)
(一)地球的宇宙环境(153)	
1.最近的天体系统——地月系(153)	
2.以太阳为中心的天体系统——太阳系(154)	
3.“自家”的恒星系统——银河系(158)	
4.没见到边的巨大星系系统——总星系(159)	
(二)地球的形状和大小(160)	
1.地球的形状(160)	
2.地球的大小(162)	
(三)地球仪和经纬网(163)	
1.地球仪(163)	
2.经纬网(164)	
①经纬网结构关系模式图(165)	
②经纬网的用途(165)	
(四)地球的自转和公转(166)	
1.地球自转、公转对照(166)	
2.地方时、区时(标准时)和日界线(167)	
3.四季变化及成因(170)	
4.地球五带及成因(170)	
(五)地球的圈层结构(170)	
1.地球的内部圈层(171)	

2.地球的外部圈层(174)

(六)地球的外壳(176)

1.地壳的组成物质(176)

①地壳的化学元素(176)

②地壳化学元素的存在形式——矿物(176)

③地壳的组成物质——岩石(176)

2.地壳的运动(177)

①地壳运动(177)

②地壳运动的类型(177)

③地壳运动的学说(178)

地槽地台说、大陆漂移说、

海底扩张说、板块构造说、

地质力学、地洼学说

3.地表的形态(181)

①地表形态类型(181)

②塑造地表形态的两大营力(183)

(七)地球的“外衣”——大气层(183)

1.大气的组成(183)

2.大气的分层(184)

3.气温带(186)

4.气压带和风带(187)

5.降水分布带(190)

(八)地球上的水(191)

1.地球上的水量(191)

2.全球水量平衡(191)

3.地球上的淡水分布(192)

4.海水的盐分(193)

5. 地球冰川的覆盖面积 (194)

6. 地球上的水资源 (194)

(九) 动植物和土壤 (195)

1. 陆地植被类型及其分布、特点 (195)

2. 陆地动物类型 (200)

3. 世界动物地理分区 (202)

4. 世界土壤大系 (203)

5. 世界主要土壤分布 (204)

(十) 地球上的自然带 (205)

1. 大陆自然带 (206)

2. 海洋自然带 (208)

(十一) 人类与环境 (210)

1. 人类与环境 (210)

2. 人类与环境的关系 (210)

3. 环境问题和人地关系的协调 (211)

地图 (212)

(一) 地表的缩影——地图 (212)

(二) 地图的要素 (213)

1. 地图的数学要素 (213)

(1) 比例尺 (213) (2) 方位 (214) (3) 经纬网和地图投影 (215)

2. 地图的地理要素 (216)

(1) 地图符号 (217) (2) 注记 (218)

(三) 地图的分类 (218)

1. 地图分类 (218)

2. 专门地图分类 (219)

(四) 地图的测制 (219)

1. 实测成图法 (219)

-
- 2. 编绘成图法 (220)
 - 3. 自动化制图法 (220)
 - 4. 卫星象片制图法 (220)
 - (五) 读图 (220)
 - 二、世界地理 (221)
 - (一) 海陆“两家” (221)
 - 1. 奇妙的海陆分布 (221)
 - 2. 陆地 (222)
 - (1) 陆地的水平“模样” (222) (2) 陆地的七大“家族”——七大洲 (224)
 - 3. 海洋 (224)
 - (1) 海洋大观 (224) (2) 海、洋有别 (227) (3) 海的分类 (227)
 - (4) 各大海洋的类型及形态数据 (228) (5) 受“挤”的海洋——海峡 (230) (6) 四大洋地理概况 (234)
 - (二) 世界地形 (237)
 - 1. 陆地地形 (237)
 - (1) 各洲高、低极值 (237) (2) 各洲地形特征及主要地形单元 (238)
 - (3) 世界主要沙漠及其分布 (240)
 - 2. 海底地形 (243)
 - (三) 世界气候 (244)
 - 1. 世界气候类型 (245)
 - 2. 世界气候的极值 (248)
 - (四) 世界河湖 (250)
 - 1. 主要河流 (250)
 - 2. 著名运河 (252)
 - 3. 湖泊类型 (254)
 - 4. 主要湖泊 (257)

(五) 世界资源 (260)

1. 各洲自然资源 (260)

2. 海洋资源 (263)

(1) 实力雄厚的化学资源(263) (2) 向海底要矿(263) (3) 海洋动力资源(265)

(4) 海洋生物资源 (265)

(六) 世界的居民 (266)

1. 人口 (266)

(1) 人口总数(266) (2) 人口密度(266) (3) 人口分布(266) (4) 世界人口增长情况(268)

2. 人种 (269)

3. 语言 (270)

(七) 世界的城市 (271)

1. 城市的发展 (271)

2. 世界大型城市一览 (273)

(八) 三大产业 (286)

1. 工业 (286)

(1) 石油工业 (286) (2) 天然气工业(288) (3) 煤炭工业 (289)

(4) 电力工业 (291) (5) 钢铁工业(292) (6) 有色金属工业(293)

(7) 化学工业 (294) (8) 电子工业 (295) (9) 汽车工业 (296)

(10) 造船工业(297) (11) 机器人制造工业(299)

2. 农业 (300)

(1) 谷类作物和经济作物 (300)

① 谷类作物 (300) ② 经济作物 (305)

(2) 畜牧业 (306)

3. 运输业 (308)

(1) 铁路运输 (309) (2) 公路运输 (311) (3) 水路运输 (313)

(4) 航空运输 (316)

(九) 各国面积、人口、首都 (319)

1. 亚洲国家 (319)
2. 大洋洲国家 (322)
3. 非洲国家 (323)
4. 欧洲国家 (327)
5. 北美洲国家 (329)
6. 南美洲国家 (331)

三、中国地理 (332)

(一) 疆域大览 (332)

(二) 行政区划 (334)

1. 我国省、自治区、直辖市简况 (334)
2. 省级政区名称及其简称的由来 (337)

(三) 人口 (341)

1. 人口总数 (341)
2. 当前人口的基本特点 (342)
3. 人口需控制 (345)
4. 我国的民族 (345)

(四) 壮丽山河 (349)

1. 大地壮观 (349)
2. 地形特征 (351)
3. 山脉大系 (354)
4. 名山一览 (362)
5. 四大高原 (375)
6. 五大盆地 (379)
7. 中国平原 (384)
8. 丘陵地形 (391)

-
9. 沙漠 (394)
10. 岩溶地貌 (402)
11. 现代冰川 (403)
12. 地震火山 (410)
- (1) 多震之国 (410) (2) 我国火山 (419)
13. 江河大系 (423)
- (1) 河流的“家当” (423)
- (2) 水系划分 (424)
- (3) 各大水系的主要河流 (429)
- ① 太平洋水系的河流 (429) 长江 (429) 黄河 (432) 黑龙江 (435) 珠江 (435) 海河 (439) 淮河 (440) 我国太平洋水系的其它河流 (442)
- ② 印度洋水系的河流 (443) ③ 北冰洋水系的河流 (443) ④ 内陆河水系的河流 (444)
- ⑤ 主要人工河 (445)
14. 著名瀑布 (448)
15. 全国名湖 (451)
- (1) 我国外流区域的湖泊 (453) (2) 我国内流湖区的湖泊 (461)
16. 中国海岸 (466)
17. 我国岛屿 (468)
- (1) 我国岛屿类型划分 (468) (2) 台湾岛和海南岛 (470)
18. 内海、边海 (475)
- ① 我国的内海和边海 (475) ② 我国近海大陆架区的特征 (477)
- ③ 我国近海的海底地势 (478) ④ 三大海峡 (479)
- (五) 气候特色 (480)
1. 我国气候特征 (480)
2. 气温分布特征 (482)
- 附：夏季风和冬季风 (484)

-
3. 降水分布特征 (486)
 4. 降水地带划分 (488)
 5. 干湿地区的划分 (489)
 6. 我国的气候带 (493)
 附: 我国的亚热带 (495)
 7. 寒潮、梅雨、台风 (497)
 8. 四季划分 (502)
 附: 候温划季 (504)
 9. 我国各气候带的四季分配 (505)
 10. 二十四节气 (506)
 11. 中国气候分区 (507)
 - (六) 祖国植被 (513)
 1. 植被特征 (513)
 2. 我国的植被区 (514)
 3. 我国森林类型分布 (517)
 4. 我国的林区 (519)
 5. 北方“绿色万里长城” (520)
 6. 我国的草原 (521)
 - (七) 野生动物 (523)
 - (八) 土壤分布 (525)
 1. 我国土壤水平分布 (525)
 - (1) 东部地区土壤分布 (525)
 - (2) 北部地区土壤分布 (525)
 2. 我国土壤水平分布规律(模式图) (526)
 3. 我国土壤的垂直分布规律 (527)
 4. 中国土壤分类、分布及利用 (530)
 5. 我国主要耕作土壤耕层养分含量 (542)
 - (九) 地下宝藏 (543)

-
1. 我国部分矿藏储量在世界上所占的地位 (543)
 2. 部分省区矿藏储量在全国的名次 (544)
 - (十) 农业概览 (544)
 1. 今昔纵观 (544)
 2. 农业地理三大分区的自然和农业生产特点 (547)
附: 我国南方和北方农业地理特点对比 (550)
 3. 十大农业区 (551)
 4. 粮食作物分布 (553)
 5. 十二大商品粮基地 (556)
 6. 经济作物分布 (559)
 7. 我国正在形成中的五大棉区 (564)
 8. 经济林木分布 (565)
附: 我国四大茶区 (571)
 9. 我国温带、亚热带和热带水果分布 (571)
 - ① 温带水果 (572) ② 亚热带水果 (577) 附: 我国柑桔产区 (579)
 - ③ 热带水果 (580)
 10. 全国畜牧业的生产水平 (583)
 11. 我国十大草原牧区 (583)
 12. 渔业 (585)
 - (1) 海洋渔业 (587)
 - ① 我国沿海渔业情况 (587) ② 我国海洋鱼类区系 (588) ③ 我国的鱼汛期 (589)
 - (2) 淡水鱼类资源 (590)
 - ① 全国内陆水域及淡水鱼类资源 (590) ② 我国淡水鱼类区系的地理分布 (593)
 - (十一) 工业信息 (594)
 1. 基本数字 (594)

第一章 史 料

一、大事纪年

时 间	大 事 记
46 亿 年 前	地球生成。
41 亿 年 前	澳大利亚的西澳大利亚州,发现有地球上最古老的岩石,通过“铀铅法”测定,年代达41亿—42亿年。
40 亿 年 前	大陆上次古老的岩石产生(如,南美洲圭亚那地盾的角闪岩经铷—锶法测定,年龄为 41.30 ± 1.7 亿年。在南极洲,也发现了年龄达40亿年的火山岩和结晶岩,恩德比地的纳波尔杂岩年岁可达40亿年左右)。
40 亿 年 前 后	地球上原始水圈出现,从而开始出现了沉积圈。
39 亿 年 前	格陵兰岛的戈特哈布地区,阿米佐克片麻岩形成。
38—40 亿 年 前	地表气温有人估计可能超过 100°C 。

续表

时 间	大 事 记
37 亿 年 前 后	最古老的沉积层出现。
36 亿 年 前 后	生物圈可能开始出现。
35—26 亿 年 前	开始出现“花岗岩”圈(硅铝层)。
33 亿 年 前	地球上出现了氧。
30 亿 年 前	地表气温可能超过70°C。蓝绿藻类出现。
18 亿 年 前	地面水开始有了生物。
8—7 亿 年 前	陆地上开始出现植物。
6—7 亿 年 前	出现震旦纪大冰期。
2.6—3.2亿年前	出现晚古生代大冰期。
1400万—800万年前	腊玛古猿在森林边缘或林间空地生活。腊玛古猿可能是能直立行走的古猿(古猿能否直立行走,是向人科或猿科不同方向发展的重要标志。1934年,在印度的西瓦立克山,发现了腊玛古猿化石)。
1030 万 年 前	人类从猿分化出来(部分人的观点)。
300万—200万年前	出现第四纪大冰期。
300万 年 前 后	最早能制造工具的人出现。
6000 多 年 前	我国人民祖先已知选择依山傍水的地理环境居住。这点从西安半坡村新石器时代的古遗址可得到证明。
公 元 前2760年	埃及最大的金字塔——第四王朝法老胡夫金字塔(又称齐阿普斯金字塔),在开罗近郊吉萨建成。塔高146.5米,塔基每边长232米,是用230万块巨石砌成。每块石头约重2.5吨。

续表

时 间	大 事 记
公元前2700 年	撒姆里人制世界地图。此图为迄今所知的最古老地图(德铿生、霍威尔士著:《地理发达史》, 楚图南译, 中华书局1940年印)。
公元前1831 年	我国古代编年史书《竹书纪年》, 记载了山东泰山的一次地震, 为世界上最早的地震记录(《竹书纪年》系指古本)。
公元前1217 年	中国殷代甲骨文, 已有天气现象(雨、雪、雹、雹、雷、雹、雾等)的叙述和降水强弱的记载。
公元前1170 年	用尼罗河草纸绘制的一幅埃及金矿平面图, 是迄今知道的最古老地图之一。此图现保存在美国图林。
周 代 初 年	为建中国洛阳城址, 曾绘制洛邑一带地图(《尚书·洛诰》)。 在中国《诗经豳风·七月》文献中, 记载了12个月的自然现象和农事活动。这是我国最早的物候记载。
公元前800 年	在墨西哥拉旺塔岛上, 奥尔麦克人建造的一座金字塔(高30米, 底部直径128米), 是西半球最早的金字塔。
公元前722 年	中国开始用干支记日, 此法记日直达清末。这是世界上最长久的记日法。
公元前 7 世纪	中国已用土圭确定冬至和夏至, 划分四季。
春秋战国时代	我国已发现煤炭, 并加以利用。我国是世界上最早利用煤炭的国家。

续表

时 间	大 事 记
公 元 前640 年	古希腊学者泰勒斯认为：水是万物之源，生命来源于水，并依赖水而存在。
公 元 前6 世 纪	中国已采用十九年七闰月法来协调阴历和阳历。
	古希腊学者毕达哥拉斯(约公元前580—前500年)，提出地球球形说。
公 元 前5 世 纪	古希腊学者欧多克斯，提出日月星辰绕地球作同心圆运动的主张。
	古希腊学者巴门尼德和德谟克利特，论证大地是球形的，认为晨星和昏星为同一颗金星。
公 元 前 485 年	中国大运河开始修建(指扬州至淮安间的“邗沟”)。
春秋战国时代	“管子”一书问世。这是一部地学价值很大的书。其中的“地质”篇，对植物生态有很好的论述；“度地”篇专论水利，为我国最早的水文地理著作；“地图”篇论及了地图的军事用途；“地数”篇记载了矿物方面的不少问题。
	河北省平山县战国中山王墓中的“兆域图”(在长94厘米，宽48厘米铜板上)，是中国现在已知的一幅最古的地图。
	战国时《周易·系辞》中称“仰以观于天文，俯以察于地理”，为“地理”一词在我国的最早出现。