



白鳍豚人文科普系列

地图中的科学

余运萍 童蕊等 / 编著

HUBEI CHILDREN'S PRESS
湖北少年儿童出版社



编 著 余运萍
童 蕊
王依纯
韦 星
刘敏行
绘 画 罗文波
包群华
启 姚 丽



NLIC2970201269



HUBEI CHILDREN'S PRESS

湖北少年儿童出版社

鄂新登字 04 号

图书在版编目(C I P)数据

地图中的科学 / 余运萍, 童蕊, 韦星, 刘敏行, 王依纯编
著. —武汉: 湖北少年儿童出版社, 2005. 9

(白鳍豚人文科普系列)

ISBN 7-5353-3216-1

I. 地... II. ①余...②童...③韦...④刘...⑤王...

III. ①地图学—青少年读物②地球科学—青少年读物

IV. P-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 088738 号

书 名	地图中的科学				
©	余运萍 童蕊 韦星 刘敏行 王依纯 编著				
出版发行	湖北少年儿童出版社	业务电话	(027)87679199 (027)87679179		
网 址	http://www.hbcp.com.cn	电子邮件	hbcp@vip.sina.com		
承 印 厂	湖北少年儿童出版社印刷厂				
经 销	新华书店湖北发行所				
印 数	1—6 000	印 张	6.75	字 数	80 千字
印 次	2005 年 9 月第 1 版, 2005 年 9 月第 1 次印刷				
规 格	889 毫米×1194 毫米			开本	32 开
书 号	ISBN 7—5353—3216—1/P·1			定价	13.50 元

本书如有印装质量问题 可向承印厂调换

1. 地图是什么?	
最早的地图	1
2. 中国什么时候有了地图	
传说中的《山海图》	4
3. 什么是“制图六体”	
晋代制图学家裴秀	6
4. 地图的种类	
被抢购一空的“厕所地图”	8
5. 最早的军用地图是什么样的	
神奇的马王堆女尸	10
6. 什么是计里画方	
保存最好的古代地图	13
7. 藏在档案馆里的珍宝	
“舆图”是什么	14
8. 唐代全国地图	
了不起的唐朝	16
9. 海上的“向导”——航海图	
郑和航海图	19
10. 地图三要素	
提出“海拔”概念的第一人	20

11. 沙盘	
层出不穷的军用地图	22
12. 五颜六色的地图	
让人着迷的“四色问题”	24
13. 地形图是怎样测绘出来的	
了不起的酆道元	26
14. 地图比例尺	
世上惟一标在地图上的树	29
15. “海拔”是什么	
重新给珠穆朗玛峰量高	30
16. 什么是经线	
发现“经度”的钟表匠	33
17. 什么是纬线	
加拿大冬天铲雪夏天修路	35
18. 什么是地理坐标	
“泰坦尼克”号的死亡之旅	37
19. 本初子午线	
乱成一团的本初子午线	39
20. 数字地图	
美国空军的“活地图”	41

21.各大洲的分界线	
21.1 亚洲名称的由来	42
22.用圆圈标注城市	
22.1 世界人口最多的城市	44
23.国际日期变更线	
23.1 弯曲的国际日期变更线	46
24.金黄的颜色	
24.1 可怕的金黄色	48
25.地图上的颜色	
25.1 神奇的死海	51
26.什么是南极与北极	
26.1 南极洲名称的由来	53
27.假设的极圈	
27.1 美丽的极光	54
28.什么是赤道	
28.1 热闹的狂欢节	56
29.在地图上认识国界	
29.1 直来直去的非洲边界线	58
30.圆溜溜的地球仪	
30.1 世界上流经国家最多的河流	61

31. 古地图上的方向	
31.1 我国国土边界的 4 个顶端位置	63
32. 地图的不同用处	
32.1 中国最南端的疆土	64
33. 等高线	
33.1 用等高线显示地貌	67
34. 什么是国家基本地形图?	
34.1 我国特有的地势特点	68
35. 如何在地图上测距离	
35.1 有趣又复杂的度量衡单位	71
36. 世界领土面积最大的国家	
36.1 俄罗斯的民风民俗	72
37. 世界最长的运河	
37.1 柳树姓氏的传说	74
38. 自制地图	
38.1 野外迷路怎么办	76
39. 世界最深的淡水湖	
39.1 贝加尔湖的传说	78
40. 地球的形状	
40.1 地球的结构	81

41. 澳大利亚为什么不叫岛	82
42. 发现格陵兰	82
42. 密密麻麻的运输线	84
43. 争夺地中海的控制权	84
43. 地图最蓝的地方	86
44. 地球最深处的虫	86
44. 第一次用经纬度测绘中国地图	88
45. 博学多才的皇帝	88
45. 高原是什么样的地方	91
46. 青藏高原的积雪	91
46. 世界流域面积最大的河流	92
47. 正在消失的亚马孙热带雨林	92
47. 世界上最高的死火山	94
48. 火山怎样才会发“火”	94
48. 曾是汪洋大海的四川盆地	97
49. 植物“木乃伊”	97
49. 城市名片	98
50. 一些城市和国家的地标	98
50. 千岛之国	100
有趣的地名	100

51.大陆架	
什么是专属经济区?	102
52.海岸线最长的国家	
别具一格的澳大利亚	104
53.世界上最大的露天铜矿	
狭长的智利	106
54.世界上最早的地图模型	
古代大科学家沈括	108
55.世界上最早的“文字地图”	
内容丰富的《山海经》	111
56.被分开的阿拉斯加	
阿拉斯加的第一批居民	113
57.世界上最小的国家	
与众不同的梵蒂冈	114
58.国旗中的地理	
国旗上的植物	117
59.地图上的“三角区”	
世界最大的三角洲	118
60.天气图	
世界上的第一张天气图	121

61.两种世界地图的画法	
知道中国的托勒密	122
62.世界最大的港口	
拥有“鬼码头”的鹿特丹港	124
63.世界最长的山脉	
长长的科迪勒拉山系	127
64.世界最大的盆地	
“中非宝石”的模样	129
65.世界最大的风浪区	
好望角为何多巨浪?	130
66.奇怪的数字地图	
像磨盘一样大的石头地图	133
67.画在地图上的冰	
重绘南极洲地图	135
68.用人工岛屿拼出世界地图	
世界最大的人工群岛	136
69.地跨亚、欧两洲的城市	
举世无双的跨洲名城	138
70.灾害地图	
可怕的地震海啸	140

71.什么是洋流?	143
最大的洋流	143
72.国际河流	145
我国的国际河流	145
73.什么是实物地图	147
我国现存最早的实物地图	147
74.开启地图的“钥匙”	149
地图上的符号种类	149
75.常见的线条符号	150
香料之路	150
76.不常用的地图符号	153
找出“丝绸之路”	153
77.地图上的珊瑚礁	154
瑰丽的大堡礁	154
78.世界最小的岛国	156
快乐岛——瑙鲁	156
79.世界上共有多少个国家和地区	158
世界各国之最	158
80.什么是内陆国	161
拥有海军的内陆国	161

81.惟一没有海岸线的海	
失望的哥伦布	162
82.海岛的位移	
海啸是怎样形成的	164
83.陆地上的“刀疤”	
陆地上最长裂谷带	167
84.“大洋洲”和“澳洲”	
大洋洲的范围	169
85.给印度洋划分界线	
郑和下的西洋是哪里?	170
86.分清拉丁美洲与南北美洲	
麦哲伦海峡	173
87.海拔最高的大城市	
山城拉巴斯	175
88.连在一起的五大湖	
美国五大湖工业区	177
89.台风的大本营	
给台风取名	179
90.世界石油资源分布图	
什么是欧佩克?	181

91.不可小看的北冰洋	
北冰洋名字的由来	182
92.世界上最大的洲	
亚洲地形的基本特征	185
93.九曲十八弯的黄河	
黄色的泥沙河	187
94.地图上的褐色区域	
有趣的版图形状	189
95.新疆地理之最	
中国矿物能源之库	191
96.宝岛台湾	
我国降水量最多的地方	193
97.我国惟一注入北冰洋的河	
金山——阿尔泰山脉	194
98.世界上货运量最大的河流	
美丽的莱茵河	197
99.第一张美洲地图	
美洲“出生证”的诞生	199
100.神奇的影像地图	
未来地图世界的新宠	201

1. 地图是什么?

你喜欢旅游吗?嘿,这个问题当然是白问,因为除了懒猫,谁都喜欢!当我们到一个陌生的地方去游玩,要想不迷路,就会用到一种图纸“向导”。这位“向导”会向你指明各处的地名,以及行走的路线,让人一清二楚。

在这张图纸上,用规定的图式符号和颜色,按照一定的数学比例,将地球表面的自然和社会现象,有选择地描绘出来,这就是我们经常讲到的地图了。

地图,地图,简单地说,它是标明地球表面现象的图,它实际上是地球在平面上的一个缩影。

科学链接

最早的地图

你知道世界上最早的地图是谁绘出来的吗?大约在公元前 2500 年,当时的巴比伦人用木制的尖笔,在粘土做成的刻写板上绘制出简单的地图。人们在古巴比伦北部的加苏古巴城(今伊拉克境内),发掘出刻在陶片上的地图,图上绘有古巴比伦城、底格里斯河和幼发拉底河,这是世界上现存最

古老的地图，所以古巴比伦人算是世界上最早绘出地图的人。

在这些最早的地图中，有许多绘制的其实都是房屋图，记录的是房屋所有者的姓名，还有一些是城市的布局图，都非常简单。

古巴比伦位于美索不达米亚平原，大致在当今的伊拉克共和国版图内，在公元前 3000 年左右，这里的人们建立了国家，到公元前 18 世纪，这里出现了古巴比伦王国。“美索不达米亚”是古希腊语，意为“两条河中间的地方”，故又称为两河流域。两河指的是幼发拉底河和底格里斯河。

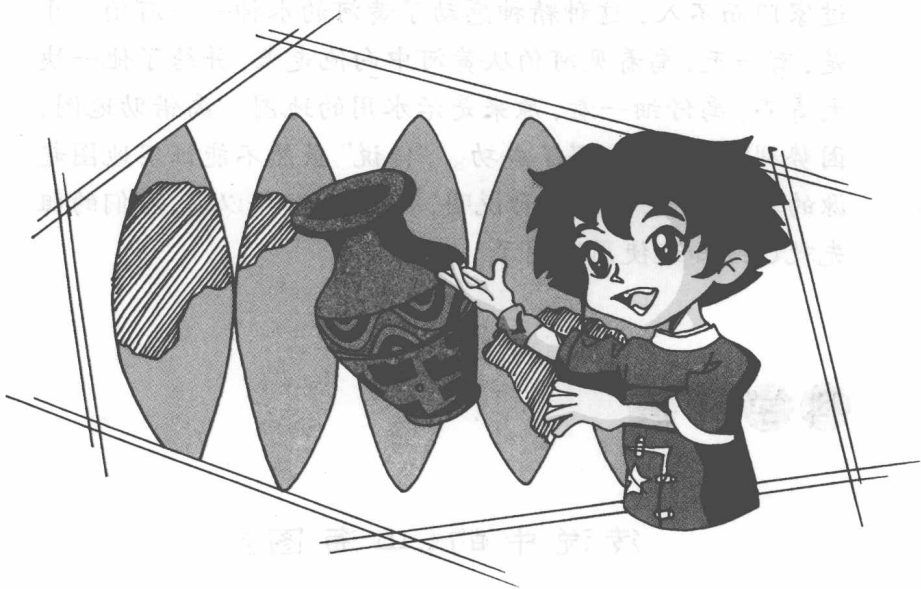
两河流域目前发现的最早古文明距今已有 6000 多年。虽然巴比伦现已消失，但其影响却流存至今。成为四大文明古国之一实在当之无愧。

巴比伦文明大致以今天的巴格达城为界，分为南北两部分。北部以古亚述城为中心，称为西里西亚，或简称亚述；南部以巴比伦城为中心，称为巴比伦尼亚，意思为“巴比伦的国土”。巴比伦尼亚又分为两个地区，南部靠近波斯湾口的地区为苏美尔，苏美尔以北地区为阿卡德，两地居民分别被称为苏美尔人和阿卡德人。美索不达米亚文明最初就是由苏美尔人创造出来的。

苏美尔几乎和古埃及人同时发明了文字。他们用削尖的芦苇做笔，把文字刻在泥胚上，然后把泥胚烘干，成为泥

板。由于这种文字形状成尖劈形,所以被称为“楔形文字”。

古巴比伦王国时期是两河流域历史上最辉煌的时期之一。这个国家出现了一位著名的君主——汉谟拉比。汉谟拉比用武力统一了两河流域后,建立了一个中央集权的专制国家。他个人集宗教、军事、行政、司法和水利建设等各种大权于一身。为了更有效的统治自己的国家,他颁布了著名的《汉谟拉比法典》。法典共 282 条,刻在一块高 2.25 米的黑色玄武岩石柱上,是迄今发现的最早完备成文的法典。





2. 中国什么时候有了地图

地图,在现代人们日常生活中已十分普及了,甚至到了出门必带地图的地步。但你知道中国是什么时候开始有了地图吗?

地图的起源,有人推测比文字的起源还要早。因为原始地图跟图画一样,把山川、道路、树木如实地画进地图里,是人们外出狩猎、出门劳动或串门探亲访友的指南。

千百年来,在我国民间就广泛流传着《河伯献图》的神话故事。传说大禹为治水踏遍山川、沼泽,为了治水甚至三过家门而不入,这种精神感动了黄河的水神——河伯。于是,有一天,禹看见河伯从黄河中向他走来,并给了他一块大青石,禹仔细一看,原来是治水用的地图。禹借助地图,因势利导,治水取得了成功。“传说”虽然不能证实地图起源的具体时代,但从侧面说明,约在4000年以前,我们的祖先就已经知道使用地图了。

科学链接

传说中的《山海图》

我国也是最早绘制地图的文明古国之一,传说中的《山