

● 广东省教育厅 编
● 广东科技出版社



GAOZHONG DILI DUTU YONGTU CE

高中地理 读图用图册

Gaozhong Dili Dutu Tongtuce

高中地理读图用图册

广东省教育厅 编

广东科技出版社

高中地理读图用图册

编 者：广东省教育厅

出版发行：广东科技出版社

(广州市环市东路水荫路 11 号 邮码：510075)

E-mail: gdkjwb@ns. guangzhou. gb. com. cn

印 刷：广东省教育厅教育印刷厂

(广州市环市东路 461 号 邮码：510075)

规 格：787×1092 1/32 5.5 印张 字数 110 千

版 次：1991 年 7 月第 1 版

1999 年 7 月第 9 次印刷

ISBN 7—5359—0881—0/G·227

定 价：5.00 元

如发现因印装质量问题影响阅读，请与承印厂联系调换。

说 明

中学的地理课教学，必须依靠地图来进行。在教学的过程中，对学生进行读图用图的训练，是培养和提高学生的观察力、记忆力、想象力和思维力的有效手段。为此，我们根据全国统编高中地理课本的内容编绘了这本读图用图册。

本读图用图册中的地图、略图、示意图、剖面图、图表和景观插图的内容都是教学大纲所要求掌握的，它们的次序与课本的安排相同。对于每一幅插图，书中都提出若干问题。这些插图和问题，有些是为了帮助学生掌握地理事物的分布、成因、规律、特点或认识地理事象之间的关系而设计的，有些是为了培养学生的读图能力或引导学生通过比较来确定地理对象的异同点和本质而设计的，以便配合地理课的读图教学，让学生掌握地理基本知识以及提高分析问题和解决问题的能力。

本读图用图册的使用应该结合高中地理课本的内容进行。书内对每幅图所提的问题，教师可在授课过程中边讲边解决，也可以在巩固新课时进行训练。对于填空题、是非题、选择题和填图题等类型题目，学生可以直接在教学册上填写回答；对于分析、说理问答题，学生可以采用个人思考、小组议论、读图时口头回答或在作业本上做书面作业等形式答题。

本读图用图册可供高中学生使用。在使用时，教师还可以根据实际情况进行取舍或补充。

本读图用图册是由何化万和蔡田汉两同志编绘的。这套读图用图册，已在我省试验多年，实践证明，它对地理教学改革的开展，对实施读图启发式教学和对提高学生学习地理的兴趣以及培养学生读图用图能力等方面都起到重要作用。希望广大师生在使用过程中提出宝贵意见，以便继续改进和完善。

广东省教育厅教学研究室

1994年3月

目 录

图 1	人造卫星上拍摄的地球照片·····	(1)
图 2	天体在天球上的投影·····	(1)
图 3	天球、天极、天赤道·····	(2)
图 4	北斗七星图形的变化·····	(2)
图 5	猎户座大星云·····	(3)
图 6	大熊星座·····	(3)
图 7	九月的星空·····	(4)
图 8	银河系形状示意图·····	(5)
图 9	仙女座河外星系·····	(6)
图10	太阳黑子·····	(7)
图11	太阳黑子的周期·····	(7)
图12	日珥·····	(8)
图13	太阳系的模式·····	(9)
图14	1970年出现的一颗大彗星·····	(10)
图15	彗星的轨道和彗尾·····	(10)
图16	吉林 1 号陨石·····	(11)
图17	新疆大陨铁·····	(11)
图18	月球正面示意图·····	(12)
图19	月球正面·····	(13)
图20	月相成因·····	(13)
图21	恒星日与太阳日·····	(13)

图22	地球自转的角速度和线速度·····	(15)
图23	运动物体的水平偏向·····	(15)
图24	地球的半长轴和半短轴·····	(15)
图25	日地距离和公转速度·····	(16)
图26	黄道平面与赤道平面的交角·····	(17)
图27	地球的公转·····	(18)
图28	不同纬度的太阳高度·····	(18)
图29	昼弧、夜弧和晨昏线·····	(20)
图30	昼夜长短的变化·····	(20)
图31	地球外部圈层示意图·····	(21)
图32	干洁空气的组成·····	(22)
图33	气温的垂直分布·····	(22)
图34	大气的对流运动·····	(23)
图35	无线电波的传播·····	(23)
图36	太阳辐射和太阳常数·····	(24)
图37	太阳辐射能随波长的分布·····	(25)
图38	太阳高度角与受热面大小的关系·····	(25)
图39	大气对太阳辐射的散射·····	(26)
图40	到达地面的太阳辐射·····	(26)
图41	太阳高度角与太阳辐射经过大气路 程的长短·····	(26)
图42	太阳辐射使地面增温(甲) 地面 辐射使大气增温(乙)·····	(27)
图43	玻璃温室·····	(28)
图44	大气对地面的保温作用·····	(28)
图45	上海七月份气温日变化平均情况与 地面热量收支示意图·····	(28)

图 46	一月份世界等温线的分布	(30)
图 47	七月份世界等温线的分布	(31)
图 48	冷热不均引起的大气运动	(31)
图 49	水平气压梯度力	(32)
图 50	在气压梯度力与地转偏向力共同作用下 形成的风 (北半球)	(33)
图 51	海平面等压线的分布	(33)
图 52	北半球气旋、反气旋的形成及其天气	(34)
图 53	赤道与极地间的闭合环流	(35)
图 54	北半球的大气环流	(36)
图 55	地球上气压带和风带的季节变化	(36)
图 56	一月份海平面等压线的分布	(37)
图 57	七月份海平面等压线的分布	(37)
图 58	亚洲 1 月、7 月的季风图	(38)
图 59	饱和状态与气温的关系	(39)
图 60	地形雨示意图	(40)
图 61	锋面示意图	(40)
图 62	锋面雨示意图	(41)
图 63	世界年平均降水量的分布	(41)
图 64	冷锋	(42)
图 65	冷锋天气	(42)
图 66	暖锋	(42)
图 67	暖锋天气	(43)
图 68	世界气候类型的分布	(43)
图 69	世界各种气候类型的降水量和气温月份 分配图	(43)
图 70	森林减小风速示意图	(46)

图71	近年来大气中CO ₂ 的增多	(46)
图72	市区与郊区之间的热力环流	(47)
图73	世界水储量	(47)
图74	水循环示意图	(47)
图75	海洋表面平均盐度和温度按纬度分布的曲线	(49)
图76	太平洋西经170°附近三个观测站水温随尝试深度而变化的曲线	(49)
图77	从直布罗陀海峡口到地中海的海水盐度、温度剖面(由西向东)	(50)
图78	世界洋流的模式	(51)
图79	世界洋流的分布	(51)
图80	闽江十里庵水文站1954年雨量和流量的关系	(53)
图81	塔里木河一条支流上某水文站的流量与附近库车的气温对照	(53)
图82	潜水水面示意图	(54)
图83	自流盆地示意图	(54)
图84	各大洲降水量、蒸发量和径流量的对比	(55)
图85	地震波速度与地球内部构造	(56)
图86	地球内部圈层示意图	(57)
图87	地壳中主要元素含量百分比示意图	(58)
图88	地壳结构示意图	(58)
图89	黄铁矿晶体、石英晶体、石英晶簇	(59)
图90	地壳物质循环简略图式	(59)
图91	岩浆岩生成的情况	(59)
图92	矿物富集成矿示意图	(60)

图 93	沉积岩和化石的生成	(61)
图 94	风化矿床	(61)
图 95	石灰岩受热变成大理岩	(62)
图 96	由于受热形成变质岩	(62)
图 97	岩石中的矿物, 变质前后的排列变化	(62)
图 98	压力增大形成变质岩	(63)
图 99	褶皱	(63)
图100	背斜、向斜	(64)
图101	某地的地质构造	(64)
图102	断层	(65)
图103	地垒和地堑	(65)
图104	大陆漂移示意图	(66)
图105	太平洋洋底地层年龄分布	(67)
图106	大洋板块俯冲示意图	(67)
图107	六大板块示意图	(68)
图108	埋藏在地下的热能	(69)
图109	火山的构造	(69)
图110	美国圣海伦斯火山爆发	(70)
图111	震源与震中	(70)
图112	世界火山地震带分布	(71)
图113	常见的地形(一)	(72)
图114	常见的地形(二)	(72)
图115	常见的地形(三)	(73)
图116	常见的地形(四)	(73)
图117	常见的地形(五)	(74)
图118	常见的地形(六)	(75)
图119	沙丘和沙丘的移动	(75)

图120	保存在地层中的几种古生物化石	(76)
图121	古生物(一)	(76)
图122	古生物(二)	(77)
图123	恐龙	(77)
图124	始祖鸟	(77)
图125	古生物(三)	(78)
图126	铁芒箕	(78)
图127	骆驼刺	(78)
图128	旱獭	(79)
图129	生态系统的组成	(80)
图130	池塘生态系统	(80)
图131	温带森林中的食物网	(81)
图132	生态系统的能量流动	(82)
图133	生态金字塔示意图	(82)
图134	生态系统的物质循环示意图	(83)
图135	水里微生物—浮游动植物—鱼类之 间建立的生态平衡	(83)
图136	土壤在地理环境中的地位	(84)
图137	土壤的组成	(85)
图138	土壤剖面示意图	(85)
图139	世界土壤的分布	(85)
图140	世界陆地自然带的分布	(86)
图141	理想大陆上自然带的分布	(89)
图142	山地垂直自然带(珠穆朗玛峰附近).....	(90)
图143	我国土地资源分布示意图	(90)
图144	世界自然带森林植被分布示意图	(91)
图145	我国森林分布示意图	(92)

图 146	我国“三北”防护林地区造林示意图·····	(92)
图 147	长江中上游防护林分布略图·····	(94)
图 148	我国珍贵的野生动物·····	(94)
图 149	世界铁矿、锰矿的主要分布地区和铁矿 石输出路线示意图·····	(94)
图 150	我国金属及非金属矿产的分布·····	(96)
图 151	世界煤炭资源的分布·····	(97)
图 152	我国煤炭资源的分布·····	(98)
图 153	世界石油资源的分布·····	(98)
图 154	1990 年世界七大石油区探明储油量 ·····	(99)
图 155	我国陆地上主要沉积盆地和海上石油分 布示意图 ·····	(102)
图 156	我国可开发的水能资源的地区分布 ·····	(102)
图 157	我国太阳总辐射量的分布 ·····	(103)
图 158	沼气池示意图 ·····	(104)
图 159	世界能源构成的变化 ·····	(104)
图 160	我国能源构成的变化 ·····	(105)
图 161	我国几种能源 1993 年产量比 1949 年增长的 倍数 ·····	(107)
图 162	我国煤矿工业示意图 ·····	(107)
图 163	我国电力工业示意图 ·····	(108)
图 164	我国石油工业的分布 ·····	(109)
图 165	世界几种经济作物的分布 ·····	(110)
图 166	世界小麦、玉米、水稻的主要产区 和小麦输出方向 ·····	(111)
图 167	1993 年我国农业产值构成示意图·····	(113)
图 168	我国综合农业区划示意图 ·····	(114)

图 169	英国工业城市的分布	(114)
图 170	美国工业分布地区的变化	(116)
图 171	美国五大湖地区煤、铁产地和钢铁 工业的分布	(116)
图 172	日本太平洋沿岸工业带	(117)
图 173	发达国家同发展中国家的经济差异	(117)
图 174	1936 年外资经营工业的产品产量占 我国总产量的比重	(119)
图 175	我国工业分布地区的变化	(120)
图 176	我国大中型钢铁工业的分布图	(120)
图 177	我国主要棉、毛纺织工业的分布	(121)
图 178	1981 年以来我国铁路建设示意图	(122)
图 179	三峡工程输电范围示意图	(123)
图 180	1950—1993 年世界各地人口增长趋势	(123)
图 181	我国人口的增长图	(125)
图 182	世界人口的分布	(125)
图 183	中国人口的分布	(127)
图 184	19 世纪以前的世界人口迁移示意图	(127)
图 185	建国以来我国人口迁移示意图	(129)
图 186	光化学烟雾的成因及其危害示意图	(129)
图 187	城市中工业布置示意图	(130)
图 188	上海金山卫石油化工区的布局	(131)
图 189	我国百万人口以上的城市	(131)
图 190	人类社会与环境的相关模式	(131)
	参考答案	(133)

图1 人造卫星上拍摄的地球照片

举例说明：什么叫做天体？我们用肉眼可以看到哪些天体？



图 1

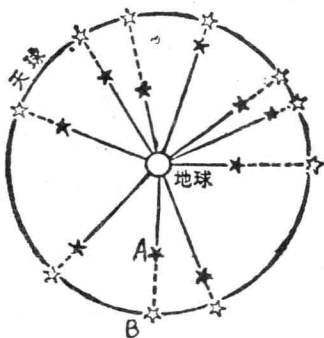


图 2

图2 天体在天球上的投影

选择正确的答案（将正确答案的数码代号填在题后的括号内）：对图2，正确的叙述是（ ）。

- ①天球是宇宙空间的一个天体
- ②天球是人们为了研究天体在宇宙空间的位置和运动而假想出来的圆球
- ③天球以地球为球心
- ④天球以地球上的观察者为球心，天球的半径为无穷大
- ⑤图中的A和B是两个不同的天体

⑥图中的 B 是天体 A 在天球上的投影

⑦人们在说明天体的位置和运动时，可以把 B 看成是天体 A

图3 天球、天极、天赤道

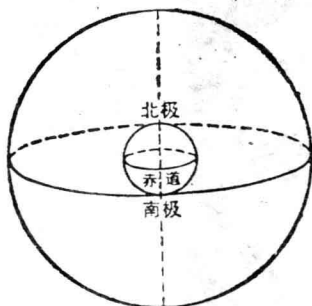


图 3

1. 读图后回答，什么叫做天极？什么叫做天赤道？它们有什么作用？

2. 在图中正确的位置上标出南、北天极和天赤道。

图4 北斗七星图形的变化

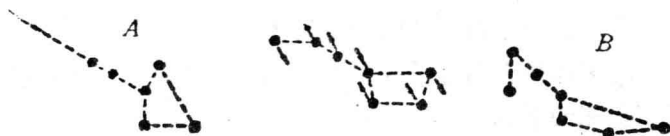


图 4

填空：北斗七星属于_____星，它们是由_____组成的，能_____天体。它们的质量_____。图中

A是北斗七星_____的排列状况，B是_____的排列状况。北斗七星图形变化的原因是_____。

图5 猎户座大星云

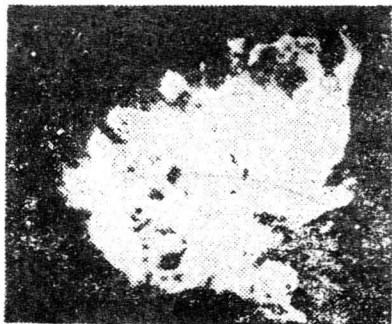


图 5

填空：星云是由_____组成的，呈_____状外表的天体。同恒星相比，星云具有_____大、_____大、_____小的特点。星云的主要物质成分是_____。

图6 大熊星座

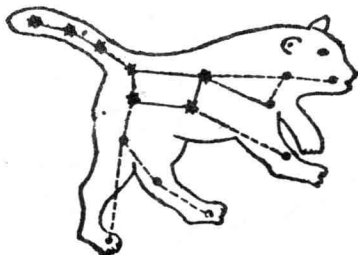


图 6

填空：_____。
 _____称为星座。按国际上规定，全天分成_____个星座。
 人们把每一星座中的恒星联结成各种不同的图形，其作用是_____。
 _____。大熊星座的主要组成部分是_____星。

图7 九月的星空

1. 填空：图中，A是_____座，五颗亮星排列成_____。

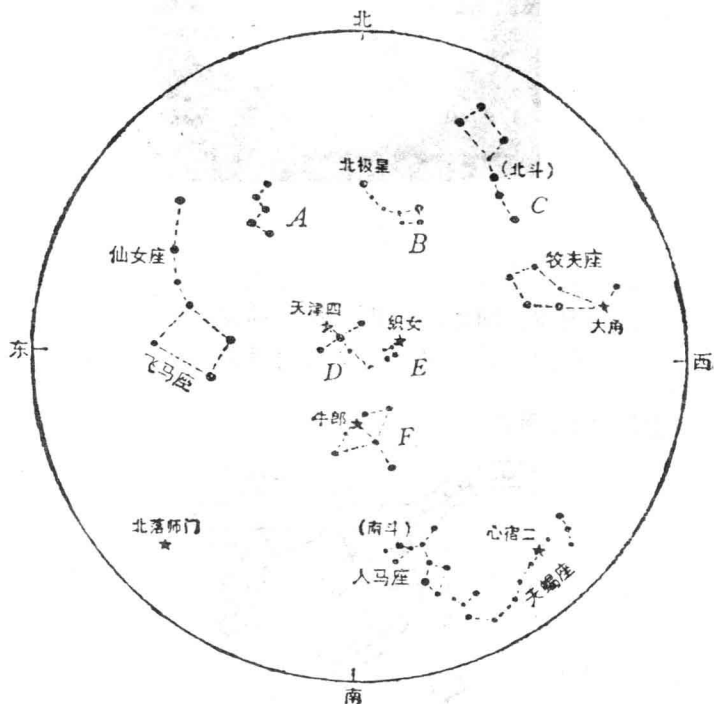


图 7