

日界线饭店的 奥秘

——地理趣题思考

彭继远



日界线饭店的奥秘

地理趣题思考

彭继远

首都师范大学图书馆



20986314

广东人民出版社

986314

日界线饭店的奥秘

彭继远

•

广东人民出版社出版

广东省新华书店发行

韶关新华印刷厂印刷

787×940毫米32开本 5.5印张 1插图 78,000字

1984年6月第1版 1984年6月第1次印刷

印数 1—39,470册

书号7111·1342 定价0.57元

出版说明

本书是“中学生之友书库”中的一种。

“书库”是专门为中学生而设立的；自然，它也是为具有中学文化程度的广大读者而设立的。

它的内容——包括德育、智育、美育各个方面。

它的特色——富于知识性、实用性和趣味性。

“书库”的书目，将按读者的需要不断丰富和充实。

它的每一册书，就象知识海洋中鼓荡长风的船帆。读者朋友，乘上这一艘艘风帆，到浩瀚的大海去遨游，去探索吧！

Hand of

目 录

从经纬网开始.....	(1)答案(122)
辨认方向的窍门.....	(3)答案(122)
五花八门的古代地图.....	(5)答案(123)
转动地球仪得到的启发.....	(7)答案(124)
四面朝南的房屋.....	(9)答案(125)
服务员遇到的询问.....	(9)答案(125)
做一个时差计算盘.....	(13)答案(126)
一所学校的作息时间表.....	(15)答案(127)
因日期产生的矛盾.....	(17)答案(128)
“日界线饭店”的奥秘.....	(20)答案(129)
斐济商人与传教士.....	(22)答案(130)
南北有极, 东西无限.....	(23)答案(130)
容易混淆的东、西概念.....	(25)答案(131)
原来是这样简单.....	(28)答案(132)
高考试题并不深奥.....	(32)答案(133)

DB8-2/25 1

对着我们脚下的地方·····	(33)答案(134)
看来不大对头·····	(35)答案(135)
这种地图能计算距离吗·····	(39)答案(136)
简单的计算题作用大·····	(40)答案(136)
你能掌握台风的去向吗·····	(42)答案(137)
画月亮要懂的知识·····	(44)答案(138)
设计最佳线路·····	(47)答案(139)
从地形剖面图看钓鱼岛·····	(50)答案(140)
平均分配不等于公平合理·····	(51)答案(141)
对号入座·····	(52)答案(142)
触类旁通·····	(53)答案(144)
五分钟记住十四个数字·····	(55)答案(145)
你熟悉大洲大洋的分布吗·····	(56)答案(146)
大桥上的洲界线·····	(58)答案(147)
咽喉、钥匙、门户·····	(59)答案(149)
陆上交通的重要通路·····	(61)答案(150)
地图上留下的伤疤·····	(64)答案(151)
利比里亚的世界之“最”·····	(66)答案(151)
单一经济的悲剧·····	(69)答案(151)
赞比亚怎样摆脱困境·····	(72)答案(152)
从没有羊到“骑在羊背上”·····	(74)答案(153)
狼的悲喜剧和免灾·····	(76)答案(154)
判别气候三部曲·····	(78)答案(155)

看地图，识气候.....	(82)答案(156)
穿背心和短裤的圣诞老人.....	(88)答案(157)
举一反三.....	(91)答案(158)
柑桔树上的煤气烟管.....	(93)答案(160)
降水造成的灾害.....	(95)答案(161)
生存之路.....	(97)答案(161)
形形色色房屋的来历.....	(100)答案(163)
潜艇通过海峡.....	(106)答案(163)
奴隶贩子的“三角贸易”.....	(107)答案(164)
《冰海沉船》的地理背景.....	(109)答案(165)
一个有趣的温差问题.....	(112)答案(166)
“暴风圈”和“马纬度”.....	(114)答案(167)
改造沙漠和制造沙漠.....	(115)答案(168)
地名填字游戏.....	(118)答案(169)

从经纬网开始

“SOS, SOS”, 报务员在无线电波中收到这样的信号, 就知道有船只遇到危险请求救援。SOS就是“save our ship” (援救我船) 这句话的缩写。

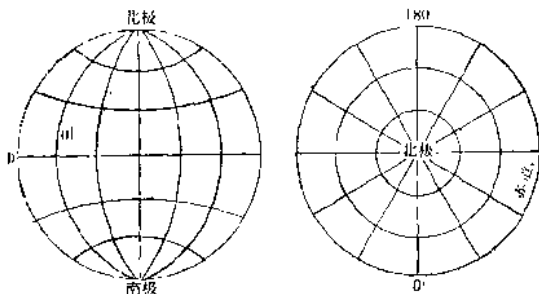
但是, 在浩渺无际的海洋中, 怎样去找到这艘遇险待援的船只呢? 这就要依靠经纬网, 遇险船只在发出呼救信号的同时, 要报告本船的经纬度位置。例如, 1978年4月8日上午9时, 停泊在日本广岛的我国“沪救一〇一”远洋拖轮, 突然接到首都北京的急电: “我国‘团结’轮在北纬 $33^{\circ}49'$ 、东经 $137^{\circ}03'$ 起火, 你船马上前往抢救。”这样, 不仅是“沪救一〇一”的船员, 任何懂得经纬网知识的人, 也包括你本人在内, 都能在地图上找到“团结”轮失事的位置。

在地球仪和地图上画出经纬网, 可以确定地球表面任何地点的位置。它不仅对人类的生

产活动有着重要作用，也是我们学习地理必须具备的基础知识。例如辨认方向，计算距离，计算两地的时差，甚至认识世界各地的气候等等。我们这本小书就从经纬网开始。

思考和练习：

1. 在下面两个半球经纬网上，写出每条经线和纬线的度数。在北半球的经纬网上，要注意分辨东经和西经。



2. 下面是两则报纸上的新闻：

a、考古工作队在新疆塔克拉玛干沙漠中，找到湮没了一千六百多年的楼兰古城遗址，并测得确切的地理位置是东经 $89^{\circ}55'22''$ 、北纬 $40^{\circ}29'55''$ 。（可简化成东经 90° 、北纬 $40^{\circ}30'$ ）

b、据1983年第一期《航天》杂志透露，我国

在1983年要发射第一颗同步通讯卫星，卫星定位于东经 70° 赤道上空。

试在上述两幅经纬网地图上，用字母a、b为代号，分别标示楼兰古城和同步通讯卫星的大致位置。

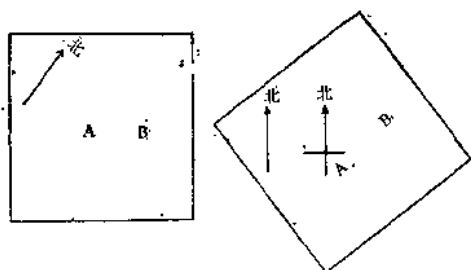
辨认方向的窍门

学会阅读地图，不仅能帮助我们学好地理，而且在日常生活中，在未来投身于四化建设的伟大事业中，都会使我们得到许多便利。

要学会读地图，首先要能在地图上辨认方向。

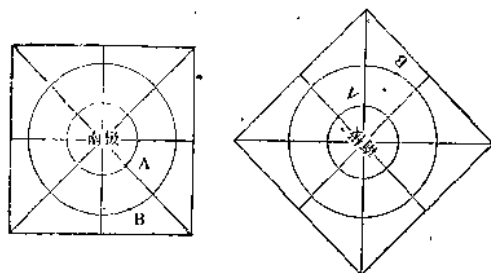
在地图上辨认方向，有一个最基本的方法：不论这幅地图用什么方法表示方向，只要找到北方，并移动图幅使北方朝上，就能根据“上北下南，左西右东”的规则，准确无误地确定方向。现在举两个例子：

例1：图中的B地位于A地什么方向？



经过A点作指向标的平行线，找到北方后，转动图幅使北方朝上，这样，就可确定B在A的东北方向。

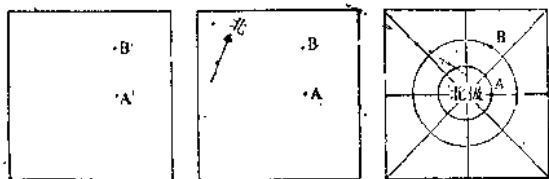
例2：在下图中，B地在A地什么方向？



与南极相交的经线，另一端必然指向北极，转动图幅使A点所在的经线北方朝上，可看出B地在A地东北方。

思考和练习。

在下面的三幅图中，指出B地各在A地的什么方向？



五花八门的古代地图

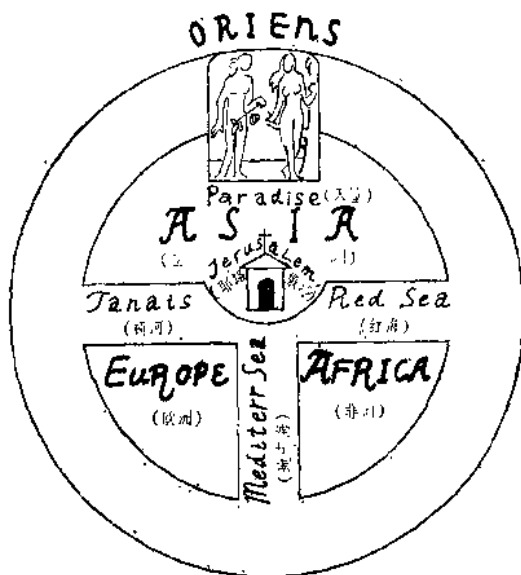
要在古代地图上辨认方向就不那么容易，因为地图上既没有指向标，更没有经纬线，也不按照我们今天一致遵守的“上北下南，左西右东”的习惯。而是根据当时社会的思想意识、宗教信仰、或者经济背景而规定地图的方向，可以说是五花八门。但不论中外，有一点却又大致一样，即将当时社会认为最崇敬、最尊贵、最向往的方向，定为地图的上方。

例如，公元1154年绘制的阿拉伯世界全图，将地图上方定为南方。理由是伊斯兰教创始人穆罕默德生于麦加，葬在麦地那，这两个宗教圣地都在伊斯兰世界的偏南方。

我国封建时代的地图也是以南为上方，从长沙马王堆西汉墓葬中出土的地图就是这样的。原因是我国在北温带，向南朝阳，历来认南方为最尊贵，皇帝的宫殿和宝座都朝南，并有“南面称王”的说法。

美国早期的地图以西为上方，因为当时人们向往到西方开拓土地、获得财富。

思考和练习：

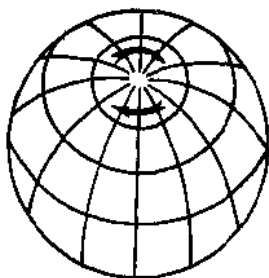


图的上方是伊甸园，Paradise——天堂，中间的房子代表圣城耶路撒冷。

这是中世纪(五世纪——十五世纪)东罗马帝国时期流行的圆形地图，当时正是在罗马天主教的神权统治下。请你确定图的上方是什么方向，再说明为什么把这个方向定在上方。

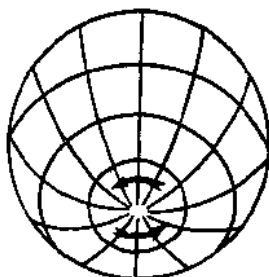
转动地球仪得到的启发

按照地球自西向东自转的方向，拨动地球仪使它转动，再分别将南极和北极对着自己，可以看出地球仪的旋转方向并不相同，见下图。



北极

从北极上空看地球，北半球按逆时针方向旋转，即逆时针方向是东方。



南极

从南极上空看地球，南半球按顺时针方向旋转，即顺时针方向是东方。

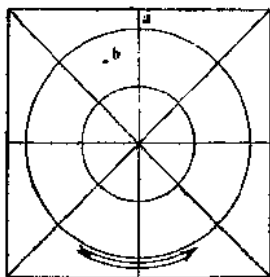
思考和练习：

1. 根据附图回答：

①图中心的极点是北极。

②写出图上经线的经度。

③不借助经纬线，根据地球自转方向，说出b在a的什么方向？



2. 在南极洲轮廓图上，辨认位于海岸上的C点，在岛屿A的什么方向？

如果一时得不出答案，就再仔细看看正文中的附图，将从中得到启发。



四面朝南的房屋

思考和练习：

1. 在地球的什么地方建房屋，可以四面朝南？

2. 南极大陆四面被海洋围绕，如果要到南极考察，考察船应在哪一面海岸登陆？是东岸、西岸、南岸，还是北岸？

服务员遇到的询问

在宾馆工作的服务员，经常会被旅客问到与时差有关的问题。例如，想给在纽约的亲友打电话，对方在下午5时下班，现在应该打到办公地点，还是打到家里？想给上级、朋友打电话，在广州什么时候打电话才不会影响对方休息呢？还有，如果知道对方晚上8时至10时在家，在广州应该在什么时间通电话最恰当

呢?

时差的问题是在生活中经常会接触到的问题,随着我国与外国交往日益增多,这个问题就会显得更加重要。

计算两地之间的时差,方法并不复杂。但不论用什么方法,首先都要先知道各地所在的时区,通常可以从它的经度位置计算出来。

(一)从经度求时区的方法。

商
15) 经度 余数小于 7.5, 商数就是时区数。
余 余数大于 7.5, 商数 + 1 是时区数。

例 1, 纽约(西经 74°)。

$$4 + 1 = 5$$

15) 74
60
14 大于 7.5 纽约是西五区。

例 2, 温哥华(西经 122°)。

8
15) 122
120
2 小于 7.5 温哥华是西八区。

(二)用时区图计算时差。

例 1, 要让在纽约的亲人于 2 日晚上 8 时(即 20 时)接到电话, 在广州应在什么时候打电话?