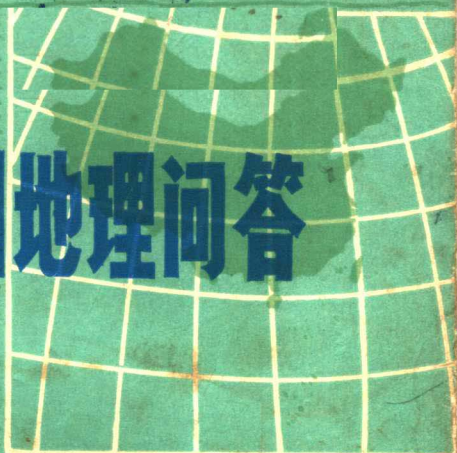


中国地理问答



ZHONGGUODILI WENDA

黑龙江人民出版社

中国地理问答

肖汉杰 编

黑龙江人民出版社

1982年·哈尔滨

责任编辑：李秉千

封面设计：刘亚东

中国地理问答

肖汉杰 编

黑龙江人民出版社出版

(哈尔滨市道里森林街42号)

黑龙江新华印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092毫米 1/32·印张 6 10/16·字数 144,000

1979年12月第1版 1982年6月第2次印刷

印数 40,001—91,000

统一书号：12093·1

定价：0.51元

出版说明

为加速实现四个现代化，迅速培养和造就大批又红又专的建设人材的需要，我们将陆续出版一套《中学生课外读物》。

这套读物包括数学、物理、化学、语文、历史、地理等基础知识和典型题解答几十种。这本《中国地理问答》就是其中的一种。

本书根据全国统编中学地理教学大纲，适当扩大了知识范围，编选了203个有关中国地理知识的问答题。

本书可供中学生、知识青年自学之用，也可供中、小学教师学习参考。

本书经哈尔滨师范学院地理系赵启刚同志审阅。

目 录

一、地球知识·····	1
二、地图知识·····	26
三、疆域和行政区划·····	34
四、人口和民族·····	39
五、海岸和岛屿·····	41
六、地形·····	47
七、气候·····	61
八、河流·····	74
九、农业·····	95
十、工业·····	103
十一、交通运输业·····	111
十二、东北三省·····	121
十三、黄河中下游五省二市·····	129
十四、长江中下游六省一市·····	139
十五、南部沿海三省一区·····	147
十六、西南三省·····	154
十七、青海和西藏·····	165
十八、新疆·····	170
十九、北部内陆两区一省·····	174
二十、利用自然改造自然·····	179
附录：·····	183
(一)我国名胜古迹·····	183
(二)我国之最·····	196

一、地球知识

1. 地球是什么形状？它有多大？怎样证明地球是个球体的？

我们人类居住的地球，它是什么样的，有多大呢？这个问题从古代起，人们就一直在猜想和探讨。

古代时，人们错误地认为，大地是一个平面，把天空当作一个罩在地面上的一个罩子，在它的上面镶嵌着日、月、星辰。汉朝有一本叫《淮南子》的书说：“天道曰圆，地道曰方”，就是反映了这个宇宙观。但是，随着生产的发展，人们逐渐认识到了地球是个球体。例如，我们站在平坦广阔的原野上向四周望去，所能看见的是一个圆的地面，叫做视野。那个圆的边界，就是我们觉得天和地相接的地方，叫做地平线。我们看到地平线的这段距离只有四公里。为什么看不到地平线以外的东西呢？那是因为球面把它们遮住了。

我们要想看得远，只有登上高地，爬上山头，或乘飞机上升。那样我们的眼界，不管在我们周围的哪一方都扩大了。我们原来在低处看不到的东西，在高处就可以看到了。我们升的越高，对周围的境界也就看得越广。假如我们上升1,000公尺，我们周围的境界就可以扩大100公里。古诗说：“欲穷千里目，更上一层楼”，正是这个道理。由于上升而使我们所看到的视野扩大了，这就证明地球是个球体。

直到十五世纪至十六世纪初，麦哲仑完成环球航行以后，人们才一致公认大地是个球体。

近年来，人造卫星和宇宙飞船的发射成功，为研究地球开辟了新的前景。从几万、几十万公里宇宙空间看地球，只见一个圆形的星球悬在天空，上面有蓝色的水和白色的云。在没有云块遮挡的情况下，可以看到地球上的海陆轮廓。

从人造卫星和宇宙飞船对地球拍摄的照片上，使我们直接看到了地球是一个大圆球。不过，地球并非正圆球，而是一个两极稍扁，赤道略鼓的球体。利用人造卫星和宇宙飞船，测到的地球赤道半径和极半径的数值，比过去更为精确，从而进一步证明地球扁的程度非常有限。

经过测量知道，地球的长半径(赤道半径)约为6,378公里，短半径(极半径)约为6,357公里，长短半径之差为21公里。最大周长(赤道长)为40,076公里。面积为51,000万平方公里。体积为10,830亿立方公里，仅为太阳体积的130万分之一，在宇宙的天体中地球仅是沧海之一粟。

2. 什么叫地球仪？它有什么用处？

地球体积很大，为了研究方便，我们制作了地球的模型，叫做地球仪。地球仪大小，无法表示地球的精确形状，所以我们使用的地球仪是正圆的球体。

为什么制作一个地球仪，它有什么用处呢？大家知道，地球是一个球体，正象太阳和月亮都是球体一样。但是，我们只能直接观察太阳和月亮这两个球体，而不能用同样的办法观察地球。任何在地球上的人们，只能看见地球的一个很小的片段，而不能直接看到地球的整体——球体。为了帮助大家想象地球的真正面貌，地理学者和天文学家设计了一种地球的模型——地球仪。通过它来表现地球的自转和公转，表示地球上的昼夜、季节和时间，表示海洋、陆地和国家，

以及城市和交通路线的分布状况等等。

3. 什么叫恒星、行星、卫星？三者之间有什么关系？

在晴朗的夜晚，天空中闪烁着无数星星，这些星星的绝大多数都是能够自行发出炽烈的光和热，而且在短时期内，人们看不出它有什么明显的移动，好象永恒不动似的，所以把它叫做恒星。当然，它也在不断地运动着、变化着，只不过因为它距离我们太远，不易觉察罢了。人们用肉眼能看见的恒星有六千多颗，如果用高倍望远镜来观察，还要多许多倍，而且望远镜的口径越大，性能越好，看到的星星就越多。

太阳是一颗恒星。它的表面温度就有摄氏六千多度，越向内部温度越高，中心达到几千万度。太阳是我们地球上光和热的主要源泉。

太阳是离我们最近的一颗恒星，它距地球大约有一亿五千万公里。它的体积很大，是地球的一百三十万倍。

那些自身不能发光，只是反射恒星的光，而且围绕恒星运转的天体叫做行星。地球就是太阳的一颗行星。

自身不能发光，也只是反射恒星的光，而且围绕行星运转的天体叫做卫星。月亮就是地球的一颗卫星。

月亮是距离我们地球最近的天体，它距离地球有38万公里。月亮表面和地球表面一样，也是起伏不平的，有高山和洼地。

以上三者关系是，卫星围绕行星运转，行星带着卫星围绕恒星运转。换句话说，也就是月亮围绕地球运转，地球带着月亮围绕太阳运转。

4. 什么叫太阳系、银河系和宇宙？

以太阳为中心，由近及远，依次有水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星等九大行星。此外还有卫星和彗星等，这些星体共同围绕太阳运转，形成了以太阳为中心的星群，人们就叫它为太阳系。在地球上我们用肉眼只能看到水星、金星、火星、木星和土星，其他几颗距离我们很远，肉眼是看不见的。

由千千万万颗恒星组成的巨大星群，象太阳这样的恒星就有一千亿颗之多。白茫茫象河一样，人们把它叫做“天河”或“银河”，这就是银河系。太阳在巨大的银河系中，只是很小的一部分。太阳系是在银河系的中心一侧，从太阳到银河系的中心就有二万三千光年（光年是计算星体间距离单位。光每秒钟速度约三十万公里，光年就是光在一年里走过的距离）。银河系真是太大了。

宇宙的字是指上下左右前后所有的空间；宙是指古往今来所有的时间，而宇宙就是无限大的、无止境的整个空间和无始无终永恒存在的整个时间。在这个广阔空间里除银河系之外，还有许许多多和银河系相类似的巨大星群。这许许多多的银河系，就构成了无边无际的宇宙。

5. 什么叫地球的自转？自转的周期有多长？由于自转的结果产生什么自然现象？

整个宇宙都在运动着。地球也是在运动着的。地球不停地绕着自己的轴心旋转，这个轴心就是地轴。地球自身这种绕着地轴旋转的运动，叫做地球的自转。自转的方向是自西向东的，自转一周需要24小时，就是一昼夜。因为地球是个球体，所以在同一时间里，太阳只能照亮地球的一半叫昼半球，就是白天；另一半叫夜半球，就是黑夜。由于地球不停

地自转，于是各地就产生了昼夜循环交替的自然现象。

6. 什么叫地轴、南极、北极和赤道？

地球不停地由西向东旋转着，它象一个转动的陀螺一样，总是绕着自己的轴心旋转。我们把通过地球中心，连接南、北两极的假想轴，叫做地轴。

地轴同地球表面相交的两点，叫做两极。其中对着北极星的一端是地球的北极，另一端是地球的南极。

由距离南北两极相等的地点连成的地球上最大的圆圈，叫做赤道。

7. 什么叫经线、经度、本初子午线？东西两半球是怎样划分的？

在地球仪上，连接南、北两极的线，叫做经线。经线指示南北方向，所有的经线长度都相等。两条正相对的经线，形成一个经线圈。任何一个经线圈都能把地球平分为两个半球。

为了区别每一条经线，人们给经线标注了度数，这就是经度。国际上规定，把通过英国伦敦格林威治天文台原址的那一条经线，定为 0° 经线，也叫本初子午线。从 0° 经线算起，向东、向西各分作 180° ，以东的 180° 属于东经；以西的 180° 属于西经。东经 180° 和西经 180° 同在同一条经线上，那就是 180° 经线。

东西两半球的划分，习惯上，以西经 20° 和东经 160° 的经线圈，把地球平分为东、西两半球。我国位于东半球。由西经 20° 往东到东经 160° 的半球，叫做东半球；由西经 20° 往西到东经 160° 的半球，叫做西半球。这样划分的好处是使划

分的界线基本上在大洋通过，可以避免把非洲和欧洲的一些国家分在两个半球上。

8. 什么叫纬线、纬度？南北两半球和南北纬是怎样划分的？低纬、中纬、高纬是怎样区分的？

在地球仪上，同赤道平行的线叫做纬线。纬线指示东西方向，并且都自成圆圈。赤道是地球上最大的纬线圈，长约4万公里。越往两极，纬线圈越小，到了两极，纬线圈就缩成点了。

为了区别每一条纬线，人们给纬线标注了度数，这就是纬度。纬度从赤道算起，把赤道定为 0° ，由赤道到北极和南极各分作 90° 。赤道以北是北纬，以南是南纬。北纬 90° 就是北极，南纬 90° 就是南极。

南北两半球的划分，是从赤道开始的。赤道以北叫北半球，赤道以南叫南半球。我国位于北半球。

人们也有把纬度分成低、中、高的说法。低纬度(0° — 30°)，中纬度(30° — 60°)，高纬度(60° — 90°)。

9. 什么是地方时和标准时？标准时和时区的划分有什么关系？

地方时是用太阳的位置高低来计算时间的，习惯上，人们把太阳升到一天中最高位置的时刻定为中午十二点。太阳每天东升西落的现象是地球自西向东自转运动的反映。住在东部中午来得早些，居住在西部中午就来得晚些，东西两地相距越远，中午十二点到来的差距就越大。比如我国乌苏里江一带的中午时间比大西北的帕米尔高原要早四个多小时，也就是说，居住在乌苏里江一带的人们吃中午饭的时候，帕

米尔高原上的人们才开始上早班。由于地球自转，太阳依次到达各个地方的最高位置，各个地方就依次出现当地时间——中午十二点。这种以某一个地方的地理经线为标准，用太阳来计量地球自转得到的时间叫“地方时”。

标准时是为了统一时间标准，在一八八四年国际间决定了划分时区的办法。我们知道，地球每二十四小时自转一周三百六十度，每小时转十五度，每转一度需要四分钟。因此规定以英国伦敦格林威治天文台所在的经线（即本初子午线）为零度经线，以东为东经，以西为西经。把全球按经度分成二十四个小时区，则每一小时区包括经度范围十五度，各时区都使用中央经线上的地方时，这种全区统一使用的时间就叫“区时”或叫“标准时”。英国格林威治所在的零度经线东西各七点五度的范围被定为零时区。零时区的标准时间又统称世界时。零时区东边的一区称为东一区，即以东经十五度为标准经线，它比世界时早一小时，再往东是东二区，东三区，直到东十二区；零时区西边一区称为西一区，也就是以西经十五度为标准经线，它比世界时晚一小时，再往西是西二区，西三区，直到西十二区。东十二区和西十二区是同一个时区。地球每小时转十五度而相邻的两个时区之间正好也差十五度，因此相邻的两个时区之间的标准时在同一时刻相差一小时，分秒却完全一样。不相邻的时区它们之间的标准时在同一时刻相差也只是小时的整数倍。

国际虽然这样规定，但实际上，时区并不完全按经线整齐划分的，而是根据各国自己行政区域、国界、山脉、河流等自然分界，参照国际规定灵活划分的。

在国际间的交往中，普遍使用标准时间。那么使用标准时间怎样来计算呢？方法是：首先求出两地经度所属时区，就

是某地的经度 $\div 15$ ，所得商数就是所属的时区，余数如超过 7.5° ，则商数加1。然后再求两地时区之差，就是两地标准时间之差。如埃及首都开罗在东经 31° 为东二区，北京在东经 116° ($116 \div 15$)为东八区，如开罗为正午十二点时，则北京为下午六点。

10. 什么是北京时间？它是根据什么确定的？

我们伟大的祖国，幅员辽阔，从乌苏里江与黑龙江会合处到帕米尔高原，从东五区到东九区，东西横跨五个时区。采用五种时间对交通以及国民经济的发展很不方便。解放后，国家规定：我们祖国的首都北京是在东八时区，便采用东八时区内中央经线 120° 地方时间的标准时间作为全国统一使用的时间，并定名为“北京时间”。因此“北京时间”比世界时间早八个小时。如北京时间上午八点整时，世界时则正好是子夜零点。

人们要问，收音机里准确的“北京时间”是怎样得来的？准确的时间是由天文台测定而来的。

每当天空晴朗，群星灿烂的夜晚，天文科学工作者，就用专门仪器来测量星星，进行大量计算，这项工作叫“测时”。然后将测到的准确时间保存在走时很均匀的钟内，并不断通过观测星星进行校对，这项工作叫“守时”。近代用于守时的有石英钟，这种钟行走三百年误差不到一秒。石英钟有两个钟面：一个是恒星钟，表示天文学上使用的恒星时；另一钟面是标准钟，指示我们日常使用的“北京时间”。石英钟不仅能保持准确的时间，还能报告时间，每到一定时刻就自动发出一组时间讯号。中央人民广播电台每到整点时播发的对时六响讯号，就是由北京天文台传送的，这项工作叫播

时。

11. 什么是国际日期变更线？它有什么作用？

地球不停地自转，子夜、黎明、中午、黄昏由东向西依次周而复始地在地球上各地循环出现。地球上新的一天由哪里开始，旧的一天到哪里结束？国际上规定，把东、西十二区中央的 180° 经线作为国际日期变更线，简称日界线。为了照顾 180° 经线附近一些地区和国家的居民生活方便起见，日界线有部分地区是曲折的。

日界线是国际公认的地球上的最东面，是新的日期开始最早的地方。新的一天从这里“诞生”以后，向西“环球旅行”一周，又重新回到“诞生”的地方，一天就算终了。新的一天又从这里开始。它是地球上新的一天的起点和终点。地球上的年、月、日的更替，都是从这条线上开始的。

日界线的西面是今天，线的东面还是昨天。当海船或飞机在太平洋上由西向东航行越过日界线时，日期就要减去一天。如在线的西面是十月一日国庆节时，向东一过日界线，日期又是九月三十日了，第二天还要再过一次“十一”国庆节。反之，当海船或飞机上的人们在日界线的东面刚刚开完“十一”国庆节的庆祝会，马上向西航行越过日界线，就要从日历上撕下一页，已是十月二日国庆节的第二天了。最后总结一句，凡是轮船或飞机，越过日界线时，必须遵守这样的规定：从东向西越过此线，日期要提前一天；从西向东越过此线，日期要推后一天。

12. 什么叫地球的公转？公转周期有多长？公转和闰年有什么关系？

地球在自转的同时还绕太阳旋转，地球绕太阳的旋转运动叫地球的公转。公转一周需要365日5时48分46秒。公历的一年，就是按照地球公转确定的，但公历的一年是365日，每年少 $1/4$ 日，于是采用4年置一闰日的办法加以调整。如平年的2月是28天，4年置一闰日，这一年的2月就是29天了。

13. 为什么会有春、夏、秋、冬四季的变化？

产生四季变化的重要条件是：

(1)地轴和公转轨道面斜交成 66.5° 的夹角；

(2)地轴的倾斜方向保持不变，北极总是指向北极星附近。

有了上述的条件，随着地球在公转轨道上位置的变化，太阳直射点也就不不断地移动，因此就形成了四季。

春分日(3月21日前后)，太阳直射赤道，南、北两半球所受到的太阳光热相等，昼夜平分。然后，太阳直射点逐渐向北移动了。

夏至日(6月22日前后)，太阳直射北纬 23.5° (北回归线)，这时北半球受到的太阳光热最多，是夏季。北半球昼长夜短，纬度越高，白昼越长。北纬 66.5° (北极圈)以内的地方，太阳终日不落，二十四小时都是白天。而南半球恰好和北半球相反，受到太阳光热最少，是冬季。南半球昼短夜长，纬度越高，白昼越短。南纬 66.5° (南极圈)以内的地方，则全是黑夜。太阳直射北纬 23.5° 以后，又开始向南移动了。

秋分日(9月23日前后)，太阳又直射赤道，这时南北半球受到的太阳光热相等，昼夜平分，同春分时一样了。俗话说“二、八月(指阴历)昼夜相停”，就是这个道理。从秋分

日之后，太阳直射点又逐渐向南半球移动了。

冬至日(12月22日前后)，太阳直射南纬 23.5° (南回归线)，这时南半球受到太阳光热最多，是夏季。昼长夜短，纬度越高，白昼越长。南纬 66.5° (南极圈)以内的地方，则全是白天。相反，北半球受到太阳光热最少，是冬季。北半球昼短夜长，纬度越高，黑夜越长。北纬 66.5° (北极圈)以内的地方，就只有黑夜，没有白天了。

地球在公转轨道上前进，从一个位置移到另一个位置，各地所得太阳的光热多少也随着变化，形成了春、夏、秋、冬四季依次变化的现象。地球不停地绕太阳公转，四季就不断地更替。不过，南北两半球的季节总是相反的。

14. 春夏秋冬四季是怎样划分的？

春夏秋冬四个季节的划分，是指南温带和北温带说的。在赤道附近，终年炎热，那里是一个“万年无雪落，四季有花开”的地方。到了南北两极附近，终年寒冷，一年中有半年是白天，半年是夜晚。只有在南北温带，才有春、夏、秋、冬四季的划分。四季是怎样划分的呢？中国习惯是从立春、立夏、立秋、立冬作为每个季节的开始。西方的习惯，是从春分、夏至、秋分、冬至作为每个季节的开始。那就是说，中国的春季要比西方的春季早。

15. 二十四节气是根据什么制定的？它和农业生产有什么关系？

春夏秋冬四季只能说明一年冷热变化。但气候是渐变的，四季不能较详细的表现每个小阶段的气候变化情况。我国劳动人民在长期的生产斗争中，摸到了气候同农业生产的

关系，创造了二十四节气。这样就更有利于利用和改造自然，在不同节气里从事不同的农业生产活动。

地球大约每 365 天围绕太阳公转一周(360°)，每天大约旋转 1° 。15 天旋转 15° ，算作一个节气。这样一年就是 24 个节气了。为了记忆方便，有人把它编成二十四节气歌。

二十四节气歌

春雨惊春清谷天，	夏满芒夏暑相连，
秋暑露秋寒霜降，	冬雪雪冬寒又寒。
上半年来六、廿一，	下半年来八、廿三，
假若日期有变动，	顶多相差一两天。

广大劳动人民经过长期的实践，又给二十四个节气做了如下的解释：

立春阳气转，雨水沿河边，惊蛰乌鸦叫，春分地皮干，清明忙种麦，谷雨种大田，立夏鹅毛住，小满鸟来全，芒种开了铲，夏至不拿棉，小暑不算热，大暑三伏天，立秋忙打靛，处暑动刀镰，白露割糜菽，秋分无生田，寒露不算冷，霜降变了天，立冬交十月，小雪河碴住，大雪不行船，冬至交了九，小寒不大冷，大寒又一年。

由于我国幅员辽阔，上述歌谣在华北一带合适，但到黑龙江就有的地方不太合适了。

16. 大熊星座是怎样告诉我们春夏秋冬四季的来临？

每当天空晴朗，繁星灿烂的夜晚，我们面向北方站立，举头仰望天空，就会发现象勺子一样的星座镶嵌在北方的天边上，那就是大熊星座。也就是群众所说的“北斗七星”或