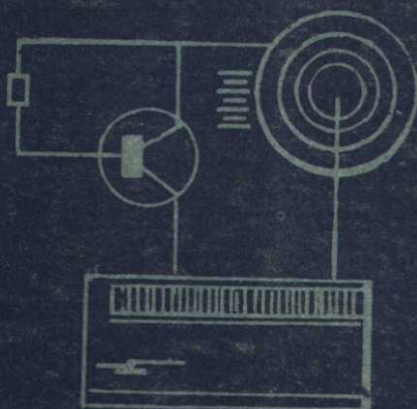
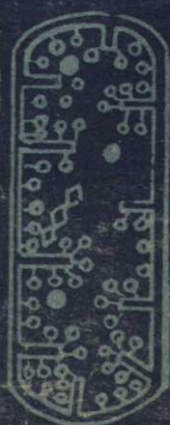


高中基础知识丛书

太原市教育局教研室 编

地理





2 036 8839 4

高中基础知识丛书

地 理

太原市教育局教研室



山西人民出版社

高中基础知识丛书
地 理
太原市教育局教研室 编

山西人民出版社出版 (太原井州路七号)
山西省新华书店发行 山西新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: $9\frac{5}{8}$ 插页: 3 字数: 204千字

1981年2月第1版 1981年2月太原第1次印刷

印数: 1—41,800册

书号: 7088·917 定价: 0.78元

目 录

第一部分 基础知识..... (1)

第一章 地球..... (2)

第二章 地图..... (19)

第二部分 中国地理..... (32)

第一章 疆域和行政区划..... (34)

第二章 人口和民族..... (41)

第三章 地形..... (42)

第四章 气候..... (52)

第五章 河流..... (69)

第六章 我国的自然资源和经济建设..... (79)

第七章 东北三省..... (101)

第八章 黄河中下游五省二市..... (106)

第九章 长江中下游六省一市..... (112)

第十章 南部沿海三省一区..... (119)

第十一章 西南三省..... (124)

第十二章 青海和西藏自治区..... (129)

第十三章 新疆维吾尔自治区..... (132)

第十四章 北部内陆两区一省..... (134)

第三部分 世界地理..... (141)

第一章 世界地理概况..... (144)

第二章	亚洲.....	(172)
第三章	大洋洲及太平洋岛屿.....	(190)
第四章	非洲.....	(194)
第五章	欧洲.....	(202)
第六章	北美洲.....	(219)
第七章	中美地区和西印度群岛.....	(229)
第八章	南美洲.....	(230)
第九章	南极洲.....	(239)

附 录

世界之最	(252)
世界各国和地区的面积、人口、首都（或首府）表.....	(257)

第一部分 基础知识

地球、地图方面的一些基本概念和基本原理，是中學生复习好地理这门学科的着手点。

地球部分的重点在于掌握好地球运动的地理意义、地表形态的变化和影响气候的主要因素。

地球的运动主要有自转和公转两种形式。地球的自转运动是一种自西向东的绕轴运动，它形成了由东向西的昼夜更替的现象。两极是地理座标的两个控制点。没有自转，就没有地轴，没有两极；没有经线、经度，没有纬线、纬度，也就没有地理座标，也就搞不清地球上各个地点的确切位置，也就划不出时区、定不了日界线。地球的公转运动是一种自西向东的轨道运动。由于在运动中地轴的倾斜，导致了太阳直射点的南北移动，形成了四季和昼夜长短的变化，也就形成了热、温（南、北）、寒（南、北）五带。

地表形态的变化是内力作用和外力作用不断斗争的结果。内力作用使地面出现高低不平的现象，外力作用则使地面的高低不平的现象，经过与内力作用的斗争使地表趋于平坦。而目前地表形态正是千百年来地球的内力作用和外力作用不断斗争的结果。由于在斗争过程中内力作用是决定的因素，所以地表形态一直是高低不平的。

影响气候的主要因素有纬度位置、大气环流、海陆分布、地形和洋流。其中纬度位置是最基本的因素。因为气候的差

异，主要是由太阳高度角的大小和白昼的长短所决定。太阳高度角大，白昼长，气温就高；反之，气温就低。温度是诸气候要素中最根本的，它的高低会使其它要素发生相应的变化。但这并不意味着其它要素对温度的变化没有影响，只不过它们不是主要的。我们分析一地的气候不能仅从一个方面去考虑，因为一地的气候是受各种因素影响的综合结果。我们必须搞清楚它的基本因素和主要因素（因地制宜）。

地图部分的重点在于掌握地图的三要素（方向、比例尺、等高线），这样才能具备阅读和运用地图的初步能力。地图是学习地理不可少的工具，同时又是地理的基础知识。必须会读图、用图、分析图，才能学好地理这门学科。

第一章 地 球

一、地球在宇宙中的位置

1. 恒星、行星和卫星

①恒星——由炽热的气体组成，是宇宙中能自身发光发热的天体。太阳是距地球最近的一颗恒星。

②行星——质量比恒星小，是自身不能发光，环绕恒星运转的天体。地球就是环绕太阳运转的一颗行星。

③卫星——质量比行星小，是自身不能发光，环绕行星运转的天体。月球就是地球的卫星。

2. 太阳系、银河系和宇宙

① 太阳系——太阳和它周围的九大行星（水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星）、小行星、卫星、彗星、流星等，共同组成了以太阳为中心的星系。

② 银河系——大约由一千多亿颗恒星和其它天体所组成的巨大的恒星系统。它的形状象个大铁饼，直径约十万光年，中央厚度约二万光年。太阳系位于银河系的边缘部分，距银河系中心约三万光年。

③ 宇宙——包括银河系和许多河外星系。它在空间上是无边无际的，在时间上是无始无终的，是按客观规律运动着的物质世界。

3. 地球在宇宙中的位置

地球是太阳系中一颗行星，太阳系是银河系的组成部分。银河系以外尚有十亿个星系，总称河外星系。银河系在宇宙中仅占极小的一隅，地球在宇宙中只是一颗非常小的星球。

4. 地球的形状和大小

地球的赤道半径为6378.1公里，极半径为6356.8公里，赤道半径比极半径长21公里多，扁率为 $\frac{1}{298.25}$ 。扁率表示了地球在两极的扁平程度。扁率越小，越接近于正圆体。从以上数据及人造卫星和宇宙飞船的观测得知，地球是一个巨大的两极稍扁、赤道略鼓的球体。赤道长约四万公里，地球表面总面积为5.1亿平方公里，地球的体积为1,083亿立方公里，比月球大48倍，但仅为太阳体积的一百三十万分之一。

二、地球的自转

地球绕着一个假想的地轴，自西向东不停地旋转，叫地球的自转。日月星辰的东升西落现象，便是地球自转的反映。

1. 地球自转运动的特点

①围绕着地轴旋转。

②从北极的上空看，自转的方向是逆时针方向；从南极的上空看，自转的方向是顺时针方向。顺着自转的方向称为东（即太阳升起的方向），逆着自转的方向称为西（即太阳下落的方向），所以人们常说地球是从西向东自转。

③自转一周的时间为一日，也就是24小时，旋转 360° ，每小时转动 15° 。

④地轴与公转轨道面成 66.5° 的角。

2. 昼夜更替

昼夜不断更替的现象，是地球自转运动的结果。

地球是个不发光的球体，当地球由西向东自转时，阳光由东向西扫过地面，向着太阳的一面为白昼，背着太阳的一面为黑夜。地球每日从西向东自转一周，昼夜也就从东向西更替一次，形成了地球上昼夜的更替现象。

3. 地球表面地理坐标的确定

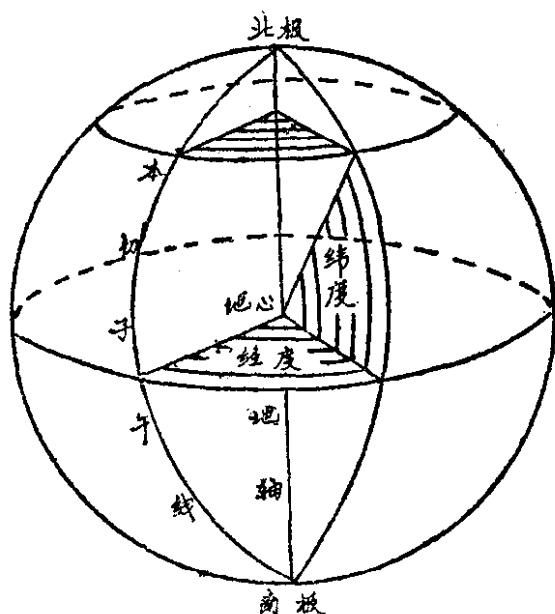
①地轴和两极：地球自转总是绕着自己的轴不停地旋转。我们把通过地球中心，连接南、北两极的假想轴，称为地轴。地轴同地球表面相交的两点叫两极。其中对着北极星方向的一端是地球的北极，另一端是地球的南极。两极是地表面确定南北方向的依据，向着北极的方向定为北，北极为地

面上的最北点；向着南极的方向定为南，南极是地面上的最南点。在地球自转过程中，南、北两极是两个旋转的点，其他各地点都能在空间旋转成大小不等的圆。

②经线和经度

经线——在地球仪上连接南北两极的纵线称为“经线”，也称子午线。经线的特点有：A.所有的经线都和赤道垂直相交；B.经线指示南北方向，都汇集在两极；C.所有经线长度都相等；D.两条正相对的经线，形成一个经线圈，都可以把地球平分为两个半球。地球是圆的，经线又有很多条，为了便于计算，经国际协商，以通过英国伦敦东郊格林威治天文台的那条经线为第一经线(零度)，又称本初子午线。本初子午线以东叫东经(E)，分作 180° ；本初子午线以西叫西经(W)，亦分作 180° 。东经 180° 和西经 180° 同在同一条经线上，这条经线叫 180° 经线。习惯上以西经 20° 和东经 160° 的经线圈把地球划分为东西两半球。

经度——是用角度大小来区别各条经线的方法。地球上某一点的经度，就是该点所在经线平面与本初子午线平面之间的夹角，这一夹角相当于这两个平面所夹的赤道弧在地心所张的角度。地球上各个点距本初子午线愈近，它的经度数值愈小；反之经度数值愈大。在地图上判断东经和西经的简易方



经度和纬度

法是：凡是越向东，经度越来越大的为东经，越向西，经度越来越大的是西经。

③ 纬线和纬度

纬线——在地球仪上垂直于地轴而平行于赤道的许多东西方向的线叫做纬线。纬线的特点有：A、所有的纬线和赤道平行；B、纬线指示东西方向；C、纬线和经线相垂直；D、纬线成圆圈状，长度各不相同，最长的纬线圈叫赤道。纬线圈由赤道向两极逐渐缩小，到了两极纬线圈缩小成为一点。

纬度——纬度是用角度的大小来区别各条纬线的方法。地球上某一点的纬度，就是该点代表重力方向的铅垂线与赤道面的夹角。这个夹角，在赤道为 0° ，在北京为 40° ，在南北两极分别为 90° ，因此自赤道到南北两极的纬度分别由 0° —— 90° 。由于赤道面等分地球为两个部分，赤道以南为南半球，以北为北半球。所以纬度也有南北之分，赤道以南称南纬（S），赤道以北称北纬（N）。为了研究某些问题方便起见，我们称 0° — 30° 的纬度为低纬度， 30° — 60° 为中纬度， 60° — 90° 为高纬度。在地图上判断南纬和北纬的简易方法是：凡是越往北，纬度越来越大的就是北纬；凡是越向南，纬度越来越大的就是南纬。

④ 经纬网

在地球仪或地图上，经线和纬线相互交织，并且注明各条经纬线的度数，就构成经纬网。人们画出经纬网，目的是为了确定地球表面任何一个地点的位置。

4. 时区的划分

地球不停地自转，使地球上不同经度的地方时刻不同，

东比西早，相邻时区差一小时，

东方的时刻总比西方的时刻早。同一条经线上的各个地方时刻才能相同，这种适用于一条经线的时刻叫地方时。这样，在同一瞬间，位于不同经度的地方，时刻皆不相同，为了统一时间标准，人们把全球划分成24个时区，每区跨经度 15° ，各时区均以本时区中央经线的地方时做为全区的统一时间，这就是标准时。

国际上规定，从 0° 经线向东和向西各 7.5° 的时区叫中时区，或“零时区”。中时区使用的时间，叫格林威治时间。中时区以东，依次划分为东一区至东十二区；中时区以西，依次划分为西一区至西十二区。实际上东西十二区是一个时区。相邻两个时区的标准时相差一小时。

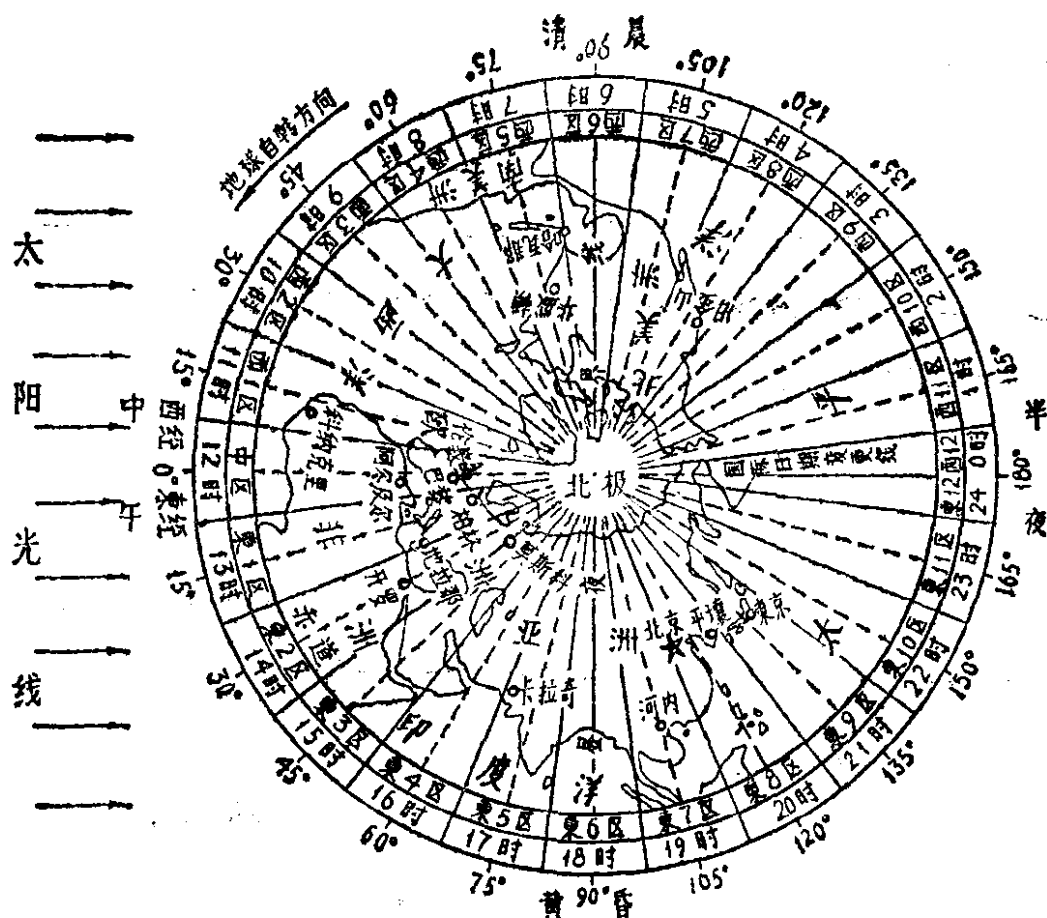
世界有了标准时区，我们只要知道某一时区的时间，便可以计算出其它时区的时间。其计算公式为：

该区标准时 = 已知时间 $\pm$ 1 小时 $\times$ 时区差

式中：a. “+”、“-”号的用法：已知东面的时间求西面的时间，用“-”号（不够减时，可将某地时间加24小时，求出时间后，再减去一天。若得数大于24小时，可减去24，求出时间后再加上一天。）；已知西面的时间求东面的时间，用“+”号。b. “时区差”的计算方法：两地同处于东区或西区时，时区差等于两地时区序号之差；两地分别处于东、西区时，时区差等于两地时区序号之和。

我国现在一律采用北京所在的东八区的时间，作为统一的标准时间，这就是“北京时间”。

例：已知北京是7月8日10时，试问：东九区的东京、东二区的开罗、西五区的华盛顿各是几日、几时？



世界时区的划分

解：东京的时间 = $10 + (9 - 8) \times 1 \text{ 小时} = 11 \text{ 时 (7月8日)}$

开罗的时间 = $10 - (8 - 2) \times 1 \text{ 小时} = 4 \text{ 时 (7月8日)}$

华盛顿的时间 = $24 + 10 - (8 + 5) \times 1 \text{ 小时}$
 $= 21 \text{ 时 (7月7日)}$

5. 日界线 (国际日期变更线)

为了划分日期方便，国际上规定，把东西十二区中央的 180° 经线作为地球的最东面。这是新的一天开始的地方，也是新的一天终止的地方。因此把 180° 经线叫做日界线。日界线的两侧，日期相差一天。从东向西越过日界线，日期就要

加上一天；从西向东越过日界线，日期就要减去一天。为了避免某些国家的领土被分割，日界线有三处大的弯曲调整。

三、地球的公转

地球除了自转以外，同时还沿着一椭圆形的轨道绕太阳运动，叫地球的公转。

1. 地球的公转运动的特点

- ①公转的方向是从西向东的。
- ②公转是环绕太阳的运行。
- ③公转的周期为一年，即365天5时48分46秒。
- ④公转是沿着椭圆形的路线绕太阳的运行，公转的路线叫公转轨道，这个椭圆轨道所在的平面叫做公转轨道面。
- ⑤地轴同公转轨道面斜交成 66.5° 的角，在公转中地轴在空间中平行移动，保持一定的方向，北极始终朝着北极星。

2. 南、北回归线

在地球公转过程中，太阳光直射地面的位置，以一年为周期，在北纬 23.5° 和南纬 23.5° 两条纬线之间来回移动，这两条纬线叫回归线。

北纬 23.5° 的纬线是太阳光能够垂直照射的最北界线，叫北回归线。南纬 23.5° 的纬线，是太阳光能够垂直照射的最南界线，叫南回归线。

每年夏至日（6月22日前后），太阳直射点自南向北逐渐移到北回归线后，即又逐渐转回南去。每年冬至日（12月22日前后），太阳直射点自北向南逐渐移到南回归线后，即又逐渐转回北去。

回归线是热带和温带的分界线。

3. 南北极圈

地球表面上产生连续白昼和连续黑夜的界线叫极圈。北纬 66.5° 的纬线叫北极圈；南纬 66.5° 的纬线，叫南极圈。

4. 四季的变化

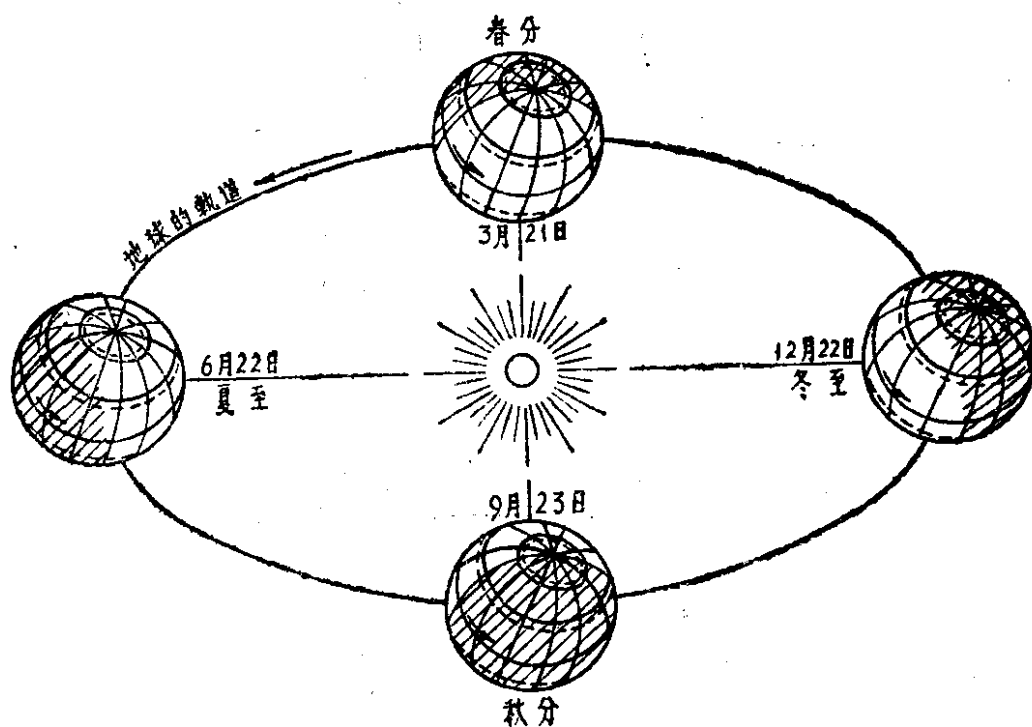
地球上四季变化主要是由下列三个原因形成的：①地球的公转；②地球公转时，地轴与公转轨道面成 66.5° 夹角；③地球公转时，地轴的倾斜方向不变（北极始终指着北极星附近）。

在上述因素的影响下，产生了太阳光线直射点在南、北回归线之间来回移动。夏至日（6月22日前后），太阳光线直射至北回归线，北半球太阳光线的入射角较大，日照时间长（即昼长夜短），北极圈内有极昼现象，这时北半球得到太阳光热多，为夏季；南半球则与此相反，为冬季。冬至日（12月22日前后），太阳光线直射至南回归线，北半球太阳光的入射角小，日照时间短（即昼短夜长），北极圈内有极夜现象。这时北半球得到的太阳光热少，为冬季；南半球则为夏季。

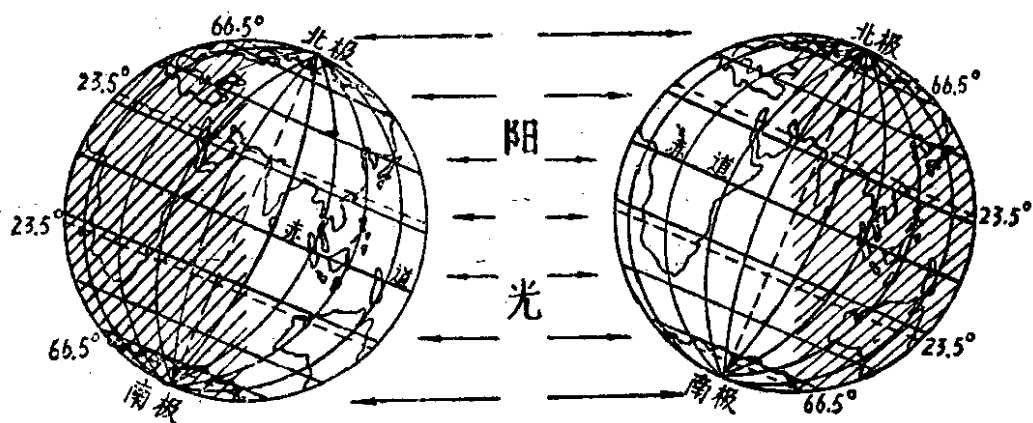
春分日（3月21日）和秋分日（9月23日），太阳光直射赤道，南、北半球得到的太阳光热相等，昼夜长短也相等，这就是春、秋二季。地球在公转轨道上运转，从一个位置移向另一个位置，春、夏、秋、冬四季也就不断地变化着。不过，南北半球的季节变化总是相反的。

在北半球，人们把从春分到夏至定为春季（南半球为秋季），夏至到秋分为夏季（南半球为冬季），秋分到冬至为秋季（南半球为春季），冬至到春分为冬季（南半球为夏

季)。南、北两半球的季节更替过程总是相反的。而四季的变化现象只有温带地区最为明显。热带地区终年炎热，寒带地区全年寒冷，都没有四季的变化。



地球绕太阳公转和四季变化



夏至日和冬至日日照状况

5. 五带的划分

人们根据地球上各地获得太阳光照时间的长短和热量的多少，把地球表面划分为五个地带：热带、温带（北温带、南温带）、寒带（北寒带、南寒带）。各带的界线和特点，列表如下：

热带	1. 范围：在赤道两旁，南北回归线之间。 2. 特点： ①正午太阳光线直射或近于直射地面。 ②气候炎热，终年如夏。 ③昼夜长短变化不显著。
温带	1. 范围：在南北回归线和南北极圈之间（北回归线到北极圈之间叫北温带，南回归线到南极圈之间叫南温带，我国有广大领土处在北温带）。 2. 特点： ①太阳光（除南、北回归线上外）不会有直射的时候。 ②四季更替明显。 ③夏季昼长夜短，冬季昼短夜长。
寒带	1. 范围：在南、北极圈内。北极圈（北纬66.5°）到北极的地区叫北寒带，南极圈（南纬66.5°）到南极的地区叫南寒带。 2. 特点： ①太阳光线总是斜斜地照射地面，还有一段时间根本看不到太阳。 ②气候寒冷，长年如冬。 ③有极昼极夜现象。