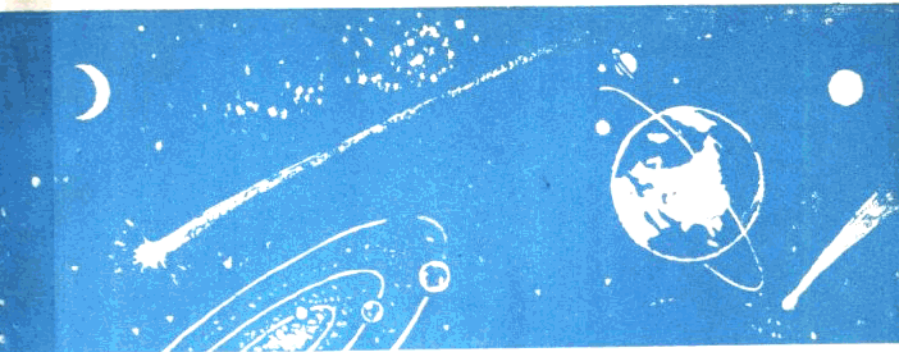




北京市小学课本

常识

CHANGSHI

第四册



T12423

北京市小学课本

常 识

第 四 册

北京市教育局教材编写组编

*

北京人民出版社出版

北京市新华书店发行

北京印刷一厂印刷

*

1972年1月第1版 1975年3月第3版第1次印刷

书号: K7071·61 定价: 0.16 元

说 明

彻底改革旧教材,编写无产阶级新教材,是无产阶级教育革命的重要组成部分。在毛主席教育革命思想的指引下,在本市广大工农兵、革命师生和有关单位的大力支持和帮助下,我们编写了这册教材,供本市小学五年级第二学期使用。在这次重印过程中,我们做了一些修改。由于我们对伟大领袖毛主席的教育革命思想理解不深,教材中一定会有不少缺点和错误,望广大工农兵和革命师生批评指正。

北京市教育局教材编写组

一九七五年三月

毛主席语录

我们的教育方针,应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展,成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

学生也是这样,以学为主,兼学别样,即不但学文,也要学工、学农、学军,也要批判资产阶级。学制要缩短,教育要革命,资产阶级知识分子统治我们学校的现象,再也不能继续下去了。

目 录

序言·····	1
一、地球和月亮·····	3
二、太阳和太阳系·····	6
三、月食和日食·····	9
四、地球仪·····	12
五、昼夜和四季·····	16
六、地球上的五带·····	20
七、怎样看地图·····	22
八、七大洲和四大洋·····	26
九、我国的位置和疆域·····	30
十、我国滨临的海洋·····	32
十一、我国的人口和民族·····	34
十二、我国的行政区划·····	36
十三、祖国的神圣领土——台湾省·····	39
十四、我国的地形·····	42
十五、我国的河流和湖泊·····	46
十六、我国丰富的资源·····	49
十七、伟大祖国的首都——北京·····	54

序 言

在日常生活和学习中，同学们常常会遇到很多问题，比如：

我们居住的大地是什么形状？

我国有哪些高山、大河、森林和矿产？

解放后的北京有什么巨大变化？

.....

在这册常识里，我们就要学到这些地理方面的知识。地理知识的内容很广泛，本册包括地球、月亮、太阳等宇宙知识；世界上的大洲、大洋；伟大祖国辽阔的国土、英雄的人民、壮丽的山河、丰富的资源等；首都北京的重要地位、自然条件和工农业生产、城市建设的巨大成就等。还要学习有关地图的一些基本知识。

为什么要学习地理知识呢？

地理知识是社会主义文化课的一部分。学习地理知识可以帮助我们更好地学习马列著作和毛主席著作，提高阶级斗争和路线斗争觉悟，树立辩证唯物主义的观点，了解国内外大事，为将来进一步学习和参加三大革命斗争打下基础。

通过地理知识的学习，还可以使我们更加深刻地体会到中国共产党和毛主席的英明伟大，社会主义制度的无比优越，学习到劳动人民战天斗地、改造世界的革命精神，了解到社会主义祖国的富饶美丽。

学习地理知识，要明确为革命而学的目的。在学习过程中，注意结合国内外革命斗争的形势，做到理论联系实际。

伟大领袖毛主席教导我们：“世界是属于你们的。中国的前途是属于你们的。”我们一定要胸怀祖国，放眼世界，准备为中国革命和世界革命做出贡献。

一、地球和月亮

〔地球〕

我们所居住的大地，是个很大的球体，叫做地球。

人们怎样知道大地是个球体的呢？

“人的正确思想，只能从社会实践中来”。在古代，人们都认为大地是平的。随着生产的发展，人类的活动范围不断扩大。400多年前，人们已开始海上航行。他们渡过了广阔的海洋，朝着不同的方向前进，从没有找到大地的边缘，却发现，只要航行的总方向不变，最后又回到原来出发的地方。人们经过多次的实践，认识到我们居住的大地是一个球体。在发射了人造地球卫星以后，人们利用卫星在高空给地球照相，使我们能亲眼看到地球是一个球体的照片。



图 1 人造卫星拍摄的地球照片

经过专门的测量，了解到地球是一个南北两端稍

微扁圆的巨大球体。它的直径就有 12,700 多公里。绕地球最大的一圈约有 4 万公里。

〔月亮〕

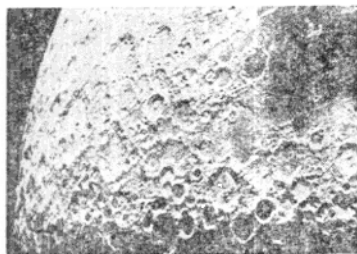


图 2 月面的平原和环形山

月亮是绕地球运行的一个星球，是地球的天然卫星。月亮距离地球有 38 万多公里。它的体积比地球小，只相当于地球的四十九分之一。月亮

不会发光，我们所看到的月光，是它反射的太阳光。在月亮表面上，有宽广的平原，还有许多大大小小的环形山。月亮上没有空气，没有水，也没有植物和动物。昼夜温度相差极大，白天温度可以高达 150°C ，夜里温度又可以降到零下 160°C 。

〔人造地球卫星〕

用人工制造、发射出去的围绕着地球运转的星体，叫做人造地球卫星。

1970 年 4 月 24 日和 1971 年 3 月 3 日，我国先后成功地发射了两颗人造地球卫星，毛主席关于“我们也要搞人造卫星”的伟大号召实现了！人造卫星的发射成功，是毛泽东思想的伟大胜利，是毛主席无产阶级革命路线的伟大胜利，是无产阶级文化大革命的丰硕

成果。它体现了“中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平”的雄心壮志。它标志着我国科学技术的发展进入了一个新阶段。

人造地球卫星可以用来转播电视和广播，传送电话和电报；可以用来探索宇宙空间，进行科学研究；可以用来进行高空气象观测，为天气预报提供宝贵资料；还可以用来进行大地测量；又可以用来拍摄地形照片，搜集资料等，具有多方面的用途。随



图3 人造地球卫星示意图

着科学技术的发展，人造地球卫星的用途还会更加广泛。

作业：

1. 人们怎样认识大地是个球体的？
2. 月亮是个什么样的星球？

二、太阳和太阳系

〔太阳〕

早晨，一轮红日从东方升起，它给我们带来了光明和温暖，给地球带来了巨大的热量。万物生长靠太阳，因为有了太阳的光和热，植物才能生长，动物才能生存。

太阳是个本身发光发热的巨大星球。它表面的温度将近 $6,000^{\circ}\text{C}$ ，而内部的温度还要高得多。我们所看到的太阳，大小好象和月亮差不多。实际上，太阳的体积是月亮体积的 6,370 万倍，是地球体积的 130 万倍，因为距离我们太远了，所以看起来并不太大。太阳距离地球大约 15,000 万公里。这样长的距离，就是每小时能飞 1,000 公里的飞机，也要连续飞 17 年才能到达。光的速度最快了，每秒钟能跑 30 万公里，它从太阳到地球还得 8 分多钟。

象太阳这样，自己能够发光发热的星球，我们把它叫做恒星。我们所看到的星星，绝大部分都是恒星，太阳就是距离我们最近的一颗恒星。

〔太阳系〕

在太阳这个巨大星体的周围，有许多围绕着它转动的星体。这些星体本身不发光，而只能反射太阳光。我们把这些星体叫做行星。围绕着太阳转动的行星很多，其中大的有九个，那就是水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星。

围绕着行星转动的星体叫卫星。在九大行星中，除水星、金星和冥王星以外，其他行星都有卫星。月亮就是地球的卫星。木星的卫星最多，有12个。

除行星外，彗星也按照自己的轨道绕太阳转动。

太阳和它周围的行星、彗星以及卫星等星体，共同

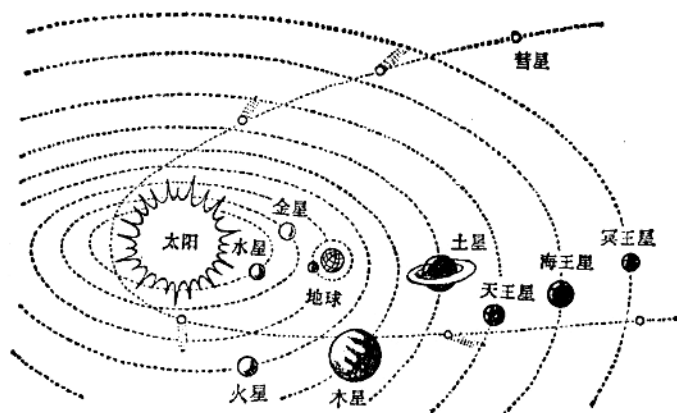


图4 太阳系示意图

组成了太阳系。

在太阳系中,还有许多固体物质,当它们进入地球的大气层时,和空气猛烈冲击而生热发光,这就是我们晚上常看到的流星。那些没有被烧毁的流星体落到地面,就是陨石。

通过对太阳系的了解,我们可以看出:星球之间都是互相联系,并且按照一定规律不停地运动着。这种运动,过去存在,今后也永远不会停止。

在九大行星中,冥王星离太阳最远了,它距离太阳约有 59 亿公里。可见,太阳系是一个多么宽广的星球世界啊!

目前,人类对宇宙的认识,还限于一定的范围,但是它是可以被认识的。随着科学的发展,我们对宇宙研究的范围就会不断扩大,对宇宙的认识也会更加深入,更加正确。

作业:

1. 什么叫恒星? 什么叫行星? 什么叫卫星?
2. 太阳系有哪九大行星?
3. 请有经验的人教你认识金星和木星。

三、月食和日食

在晴朗的夜晚，我们有时会看到圆圆的月亮渐渐缺少了一部分，或者全部都暗了。后来，月亮又慢慢地恢复了原来的样子。在白天，太阳有时也会发生类似的情况。这是为什么呢？

毛主席教导我们：“每一事物的运动都和它的周围其他事物互相联系着和互相影响着。”

由于地球不停地绕太阳转动，月亮又不停地绕地球转动，当月亮转到地球影子里面的时候，太阳、地球、月亮三个星球大体上在一条直线上时，地球挡住了一部分太阳光线，使月亮暂时部分暗了或全部暗了，这种现象叫月食。部分暗了叫月偏食，全部暗了叫月全食。

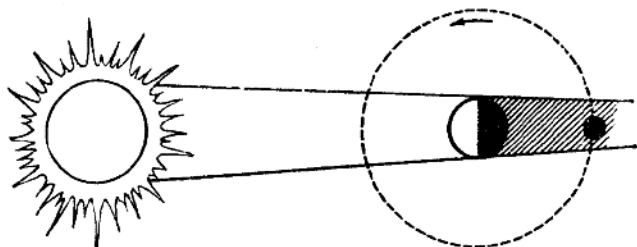


图5 月食示意图

同样道理,当月亮转到太阳和地球之间,太阳、月亮和地球三个星球大体上在一条直线上时,月亮挡住了一部分太阳的光线。月亮影子扫到的地方,暂时看不见太阳或只能看到太阳的一部分,这种现象叫日食。日食除了有日偏食和日全食外,有时太阳的中间部分被遮住,边缘部分仍留下一个明亮的光环,这叫日环食。

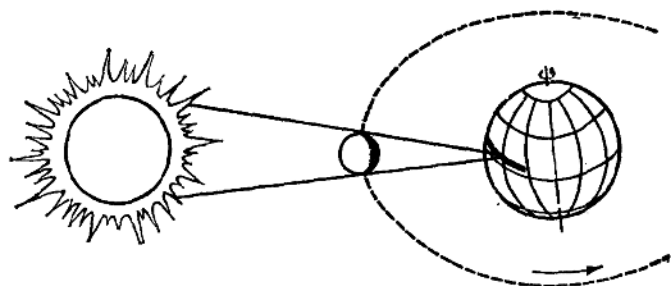


图6 日食示意图

月食、日食都是一种自然现象。现在我们已经掌握了太阳、月亮、地球这三个星球运动的规律,能够精确地计算出将要发生月食、日食的具体时间和可以观察到的地点。

观测和研究月食、日食,可以帮助我们进一步了解太阳、地球和月亮的情况,为科学研究提供宝贵资料。早在3,200多年以前,我国劳动人民就进行了人类历史上最早的日全食观测和记录。

1968年9月22日，我国科学工作者在党的领导下，高举毛泽东思想伟大红旗，在我国新疆地区成功地进行了日全食现象的综合观测，获得了宝贵的科学资料。

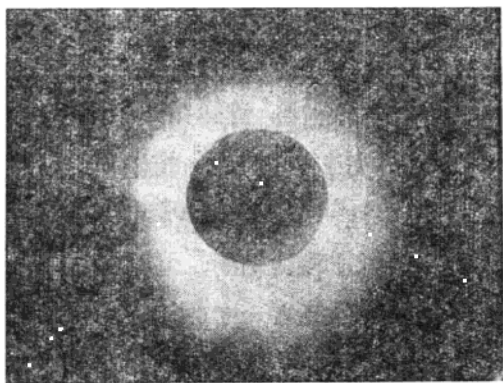


图7 1968年9月22日下午，在我国西部地区发生日全食的情景

作业：

1. 月食、日食是怎么回事？
2. 用电灯、皮球或其他球形物体，表演一下月食、日食的成因。

四、地 球 仪

地球是个很大的球体，为了研究方便，我们照它的样子做成模型，然后把地球表面的陆地、海洋、山脉、河流、湖泊等，用不同的颜色、符号和文字表示出来，这样的模型叫地球仪。为了使用方便，我们把地球仪装在一个架子上，中心穿过一根铁轴，使它可以转动。实际上地球是没有什么架子和铁轴的，它只是朝着一定的方向不停地旋转，好象绕着一个轴旋转似的。这个假设

的轴叫做地轴。

〔两极〕

地轴穿过地球表面的两点叫做两极。对着北极星方向的叫北极，另一点叫南极。

〔赤道、经纬线〕

在地球仪上，我们可以看到画着许多南北方向和东西方向的线。表示南北方向的线叫经线。所有



图8 地球仪