

QING SHAO NIAN BAI KE QUAN SHU

青少年百科全书



地球家园·环境百科



青少年百科全书

主编：王苗芝

第三册

责任编辑:申明仙

图书在版编目(CIP)数据

青少年百科全书/王苗芝编. - 延吉:延边人民出版社,2000.8

ISBN7 - 80648 - 479 - 5

I . 青... II . 王... III . 科学知识 - 青少年读物

IV . Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 43073 号

青少年百科全书

王苗芝 主编

延边人民出版社出版发行

北京潮运印刷厂印刷

850×1168 毫米 大 32 开 140 印张 3,000 千字

2006 年 2 月第 2 版 2006 年 2 月第 1 次印刷

ISBN7 - 80648 - 479 - 5/Z·59

印数:3000 套 定价:280.00 元

目 录

目 录

了解我们的地球

为什么说地球是一颗普通的行星	(3)
为什么地球又叫“蓝色的星球”	(5)
为什么地球能悬在空中	(6)
为什么地球在转，而我们却感觉不到	(7)
地球自转速度为什么会时快时慢	(9)
地球公转速度为什么会时快时慢	(11)
为什么地球的自转速度变慢了	(12)
地球有多大年纪	(13)
为什么人站在地球上掉不下来	(14)
为什么地球表面不像月球那样奇冷奇热	(15)
“日月平升”是怎么回事	(18)
地球自转轴总能对着北极星吗	(19)
为什么地球钻进彗尾后并没有灾难发生	(20)
地球天空与其他星空的颜色为什么不一样	(22)
为什么在太阳系中只有地球上有生物圈	(24)
地球的物质组成结构为什么是同心圈状	(25)
为什么说地球里面不是厚厚的土	(27)
为什么说地核是个铁心	(28)
地心温度有多高	(29)

青少年百科全书

为什么说地壳每时每刻都在运动	(31)
地下为什么会有石油	(33)
为什么会有温泉	(35)
为什么会有美丽的岩洞，它们是怎么形成的	(36)
为什么会发生地震	(37)
为什么火山会爆发	(37)
为什么环太平洋沿岸带火山和地震特别多	(38)
为什么有的火山会喷冰	(40)
为什么会发生雪崩	(41)
为什么会出现“海市蜃楼”	(43)
为什么晴天时显得天高，阴天时显得天矮	(44)
为什么有闪电和雷声	(45)
为什么雷雨时，先看到闪电，后听到雷声	(46)
为什么闪电可怕而雷并不可怕呢	(46)
为什么说地球周围的大气功劳卓著	(48)
大气层有多厚	(49)
为什么说臭氧层是地球的保护伞	(51)
为什么天空中的云总是变化， 空中的云是从哪儿来的	(53)
为什么云彩不会掉下来	(54)
为什么云有不同的颜色	(56)
为什么一些高山上会出现“旗状云”	(56)
地球上为什么会有大量的液态水	(58)
为什么地球上有那么多海洋、湖泊，	

目 录

我们还要节约用水	(61)
自然界的水分是怎样循环的	(62)
为什么早上能见到露水	(63)
为什么说雨、雪是地球上的水变成的	(64)
为什么雨从天空落到地上	(65)
为什么雨后，天空中有时会有彩虹	(66)
为什么下雨前，鱼要游到水面呼吸	(67)
为什么彩虹的七色顺序总是不变	(68)
为什么下雨前小虫特别多	(69)
为什么雨后空气特别好	(69)
为什么雨点有大有小	(70)
为什么会下雾	(70)
为什么雾虹是白色的	(71)
为什么下雪时不冷，雪融时很冷	(72)
为什么水是无色的，雪却是白色的	(74)
为什么天上会飘雪花	(74)
为什么会下霜	(75)
为什么会下冰雹	(76)
为什么会刮风	(77)
为什么风有大有小	(78)
为什么高处比低处风大	(79)
为什么会产生龙卷风	(80)
为什么叫台风	(82)
“风库”是怎样形成的	(82)

青少年百科全书

为什么大风刮起来会发出呼呼的响声	(84)
近些年世界气候为什么异常	(85)
为什么会产生温室效应	(87)
什么是“拉尼娜现象”	(89)
什么是“厄尔尼诺”现象	(90)
南极为什么比北极还冷	(91)
为什么北半球气温上升速度比南半球快	(92)
为什么新疆是我国最大的瓜果生产基地	(93)
为什么赤道两侧的气候带和气候类型是对称分布的	(94)
为什么有的海洋会发光	(95)
为什么人们要到海底去寻宝	(96)
为什么会有“海上草原”、“海底森林”	(97)
为什么海水到了零度不会结冰	(98)
为什么海边的白天和黑夜温度变化不大呢	(99)
为什么海水的浮力大	(100)
为什么海水是咸的	(100)
为什么说有办法能把海水里的盐去掉	(102)
海水会越来越咸吗	(102)
为什么赤道地带和两极地区海域的盐度较低	(103)
为什么用海水洗衣服时不能用肥皂	(104)
为什么用海水能堵住水库漏水	(106)
大海中为什么也有四季变化	(107)
世界上最热和最冷的海叫什么	(107)
为什么会有海岛	(109)

目 录

- 为什么死海淹不死人 (110)
为什么四面环水的地方叫岛屿 (111)
波罗的海的海水为什么特别淡 (111)

祖国大地

- 为什么说我国的气候特征是复杂多样的 (113)
为什么说秦岭是中国气候上的分界线 (114)
为什么冬天我国北方和南方的温度相差大，
 夏天相差小 (116)
为什么说中国岭南春来早 (117)
我国东部地区为什么冬季多刮偏北风，
 夏季多刮偏南风 (118)
“梅雨”是怎样形成的 (120)
为什么每到春末夏初，我国北纬 28° 到 33°
 之间的地区，会出现“梅雨”天气 (121)
为什么“巴川夜雨”多 (122)
为什么说中国是一个多山的国家 (123)
为什么说喜马拉雅山脉是从海洋里升起来的 (124)
我国为什么是一个多地震的国家 (126)
为什么我国是地震记录最早、损失最大的一个国家 (128)
为什么称我国是世界上河流最多的国家 (129)
为什么说我国是世界上盐湖最多的国家 (130)
为什么桂林是世界上最典型的石灰岩地形 (130)
为什么青藏高原是世界上最高最大的高原 (131)

青藏高原为什么有“世界屋脊”的称号	(132)
为什么青藏高原崛起会影响气候环境	(134)
为什么把世界最高峰叫珠穆朗玛	(135)
为什么长白山是我国产人参最多的地方	(136)
为什么台湾省的火烧寮雨量最大而新疆的 铁千里克雨量最小	(137)
为什么我国新疆维吾尔自治区最大而台湾省最小	(137)
为什么东北平原为我国最大的平原	(138)
为什么说内蒙古草原是我国最大的草原	(139)
为什么内蒙高原是我国最大的火山群	(141)
为什么说青海湖是我国最大的咸水湖	(142)
为什么说鄱阳湖是我国最大的淡水湖	(143)
为什么说吐鲁番是我国夏季最热的地方	(145)
为什么说漠河是我国冬季最冷的地方	(147)
为什么说舟山群岛是我国最大的群岛	(148)
为什么把台湾岛称为我国最大的岛屿	(150)
为什么说台湾海峡是我国最长的海峡	(151)
为什么说黄果树瀑布是我国最大的瀑布	(152)
为什么说长江三角洲是我国最大的三角洲	(154)
为什么说塔克拉玛干沙漠是我国最大的沙漠	(156)
为什么说河西走廊是我国最长的“走廊”	(158)
为什么说西双版纳是我国最大的热带森林区	(159)

目 录

保护环境

为什么将 6 月 5 日定为“世界环境日”	(163)
“警惕：全球变暖”为什么作为 1989 年	
世界环境日的主题	(164)
为什么把 4 月 22 日定为“地球日”	(165)
世界上还有哪些环保节日	(167)
为何说环境也是宝贵的资源	(168)
为什么要保护环境	(169)
为什么要制定环境规划	(172)
什么是环境质量标准	(173)
什么是环境标志	(175)
为什么说地球是人类唯一的生存环境	(176)
食物链是怎么一回事	(178)
为什么绿色设计成了工业设计的新潮流	(180)
为什么说人口剧增给环境带来了沉重压力	(182)
为什么说工业社会带来了黑色文明	(184)
为什么会出现臭氧空洞	(185)
为什么全球气候会变暖	(187)
什么是酸雨污染	(188)
什么是土地荒漠化	(189)
为什么黄土高原会发生水土流失现象	(191)
为什么“绿色宝库”可能变成“人造沙漠”	(192)
为什么要种那么多的树	(193)

为什么我们靠植物生活	(194)
为什么说绿色植物是天然“氧气制造厂”	(195)
为什么说绿色植物是净化污水的能手	(196)
为什么物种会灭绝	(199)
为什么说喜马拉雅山是“生物的宝库”	(201)
为什么要营造农田防护林	(202)
为什么要防治白色污染	(204)
为什么要保护海洋环境	(206)
为什么利用海燕能寻找到石油污染的海域	(207)
为什么养猫也会传染疾病	(208)
狂犬病为什么近年来有所泛滥	(210)
为什么鼠害如此猖獗	(211)
为什么养鸟要预防饲鸟病	(212)
为什么不能忽视土壤的生物学污染	(214)
为什么说大气污染造成严重危害	(216)
为什么要警惕氮氧化物的污染	(218)
为什么说粉尘是空气污染的祸首之一	(219)
为什么说二氧化硫是空气中的腐蚀剂	(221)
汽车排出的废气为什么对人体健康有危害	(223)
冰雪大陆为什么也受污染	(224)
为什么说噪声也是一种污染	(226)
为什么说噪声污染是个世纪问题	(228)
什么是衡量噪声大小的标准	(230)
为什么说日本噪声污染制造了“无窗学校”	(231)

目 录

为什么要营造防噪声林带	(231)
噪声为什么会影响儿童智能的开发	(232)
为什么环境噪声会影响胎儿发育生长	(234)
在什么条件下容易引起噪声病	(235)
为什么旅游业会对环境造成污染	(235)
为什么煤烘食品可引起氟中毒	(237)
香烟为什么会变成钋弹	(239)
为什么说我国是一个贫水大国	(241)
为什么人类要开发淡水资源	(243)
为什么氯对饮水有消毒作用	(244)
为什么说核电是安全清洁的能源	(246)
为什么环境与癌病有关系	(247)
为什么用短期检测法能鉴别致癌剂	(249)
阳光紫外线为什么会使人生皮肤癌	(251)
为什么会出现少白头	(252)
为什么振动对健康有害	(254)
为什么微波能引起白内障	(255)
激光为什么会危害人体健康	(256)
为什么孕妇最好不从事电脑工作	(258)
环境疗法主要有哪几种	(259)
为什么对小儿更需创造一个良好的生活环境	(261)
滨海居民为什么长寿的多	(262)
为什么有些地区长寿老人多	(264)
为什么音乐能对人体产生奇妙作用	(265)

青少年百科全书

- 用铜火锅涮羊肉为什么不会引起铜中毒 (266)
- 为什么不要在医院里或飞机上使用手机 (268)
- 为什么会有“洋垃圾”现象 (270)
- 什么是太空垃圾 (271)
- 什么是“垃圾围城” (273)
- 为什么说草坪是环境的净化器 (274)
- 为什么细菌会成为优秀的环保工 (276)
- 为什么说树木的年轮是记录自然界变化的黑匣子 (278)
- 为什么室内养仙人掌可净化空气 (280)

地球家园

站在我们生存的蓝色地球上，你永远无法想象我们生存的这个星球是何其之大，蕴藏其中的奥秘是何其之多。地球上，高山矗立，盆地低陷，沙漠广阔无垠，大海深邃浩淼，海市蜃楼美丽瑰奇，火山喷发翻天覆地，这些足以让人叹为观止了。

了解我们的地球

为什么说地球是一颗普通的行星

夜晚，晴朗的天空繁星密布。我们把这些星星分成两类：恒星和行星。恒星在天空中占绝大多数，它们之间的相对位置几乎不变。由于大气的抖动，恒星经常一闪一闪地，像在眨眼。除地球外天空中有 8 颗著名大行星，其中肉眼可以看见的只有 5 颗，它们是：水星、金星、火星、木星、土星。如果我们几个星期甚至几个月地坚持观察它们，就会发现它们和恒星之间有相对运动，而且运动的范围局限在一定的区域。行星虽然很亮，却都不像恒星那样一闪一闪地。这就是观察恒星和行星所看到的不同之处。

从本质上说，行星是自己不能发光的天体，我们从行星看到的光，是行星表面反射的太阳光。由于行星离地球近，所以看起来特别亮。行星都绕着太阳转，它们和太阳组成了“太阳系”这个“家庭”。

太阳系这个“大家庭”中共有九颗行星。按它们离开太阳的距离，由近及远依次排列为：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星、冥王星。除地球以外的 8 颗行星中如前所述，我们用肉眼只能见到 5 颗，天王星、海王星和冥王星用肉眼是见不到的。

按照行星体积的大小来排列，最大的是木星，以下依次是土星、天王星、海王星、地球、金星、火星、水星、冥王星。木星的体积是地球的 1316 倍；地球比起最小的冥王星来，又要大 111 倍。

如果按照行星质量的大小来排列，最大的还是木星，是地球的 318 倍，最小的还是冥王星，地球排在第五位，比冥王星重 417 倍。

这 9 颗行星都按照同一方向围着太阳运转。距离太阳越近，公转速度越快；离太阳越远，公转速度越慢。所以跑得最快的是水星，它的平均速度是每秒 48 公里。地球是第三名，速度是每秒 29.8 公里。跑得最慢的是离太阳最远的冥王星，速度是每秒 4.74 公里。由于速度不同，跑道的长短又相差很大，所以九颗行星跑完一圈的时间相差也很大。地球公转周期是一年，即一年围着太阳绕一圈。水星只有 88 天就可以绕太阳转一圈。冥王星环绕太阳跑一圈要 248 年的时间，因为它的跑道是最长的。

每颗行星一边围着太阳公转，一边都还在自转。地球是 23 小时 56 分 4.1 秒自转一周，木星只有 9 小时 50.5 分钟就自转一周，自转最慢的是金星，要 243 天才能转一周，而且它自转的方向与其它八大行星自西向东转的转向正相反，是自东向西转的，天文学上称为“逆转”。

在九大行星中，只有地球上有人类，所以地球对我们有着极其重要的意义。不过从浩茫的宇宙来看地球，它只是太阳系中一颗很普通的行星。可是为什么只有在地球上有人类，而在其它 8 大行星上却没有呢？