

SHAOERQUWEIBAIKEZHISHI



少儿趣味

百

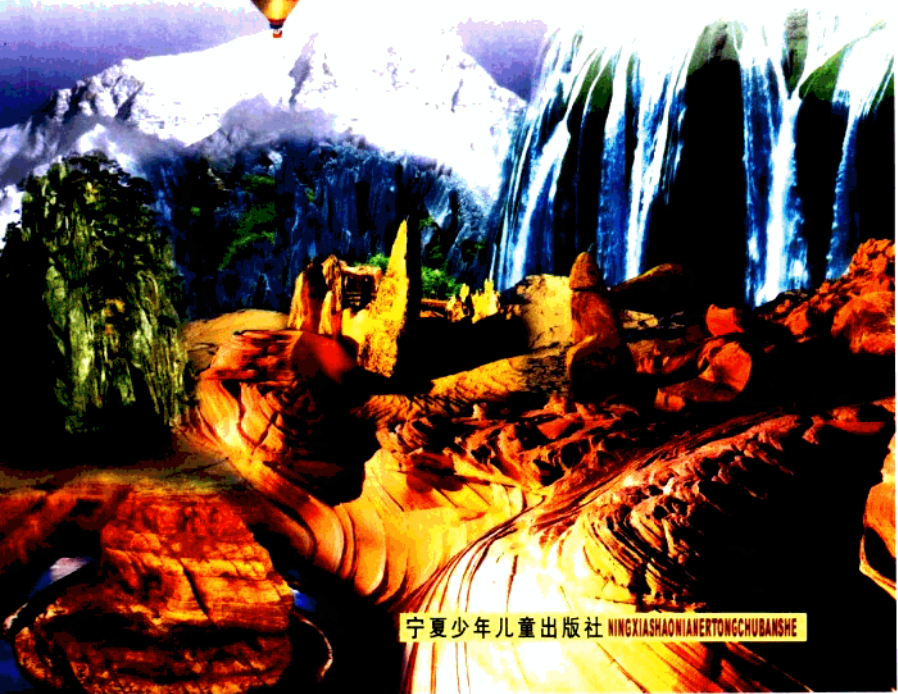
科

知

识

奇怪的地球

陈帼雄 主编 巩 明 编写



宁夏少年儿童出版社 NINGXIASHAONIANERTONGCHUBANSHE

致小读者

亲爱的小朋友，从你懂事那一天起，脑子里就一定产生了许多疑问与好奇。天上的星星离我们有多远？宇宙有多大？地球是从哪里来的？大海有多深？人是怎么来到这个世界上的？真的有外星人吗？是否还有活着的恐龙……

课本上的知识是要掌握的，但仅靠它们，已远远不能满足大家对大千世界的好奇。现在，我们将这套《少儿趣味百科知识》丛书奉献给你们，它可以开阔眼界，让小朋友们学到更多的知识。其中——

《神秘的太空》让你领略太阳系九大行星和一些特殊星体的风采，听到有关星星的传说和天文学家探求宇宙奥秘的故事。

《奇怪的地球》告诉你人类家园的沧桑演变，带你欣赏地球上奇异的自然景观。

《迷人的海洋》带你走进神秘的海底世界，感受大海的广阔、深邃和神奇。

《奇特的动物》让你了解动物的独特和可爱

之处，你会发现，毒蛇猛兽也有善良的一面。

《奇妙的植物》会让你大吃一惊，原来世界上有那么多形形色色的植物，它们的本领是多么奇妙！

《人体的奥秘》不仅揭开了人的出生、发育之谜，还告诉你应该怎样保护好自己的身体。

《发明发现趣事》让你了解 20 世纪以来人类最新的科技成果，以及科学家探索真理所付出的艰辛。

《航空航天探险》告诉你人类怎样实现在天空中飞行的梦想，向你展示人类遨游太空的最新进展。

《战争兵器趣闻》会令喜欢军事的小朋友眼花缭乱：人类在短短一个世纪中竟发明了那么多千奇百怪的武器！

《千古不解之谜》则重点从社会历史的角度，向你讲述人类在发展过程中留下的一个个待解的谜团。

小朋友们，希望你们好好学习，尽快掌握更多的知识，长大后像那些科学家一样，去探索大自然与人类的奥秘。

目 录



我们共拥有一个地球家园.....	(1)
太阳的“儿子”——地球.....	(4)
地球的年龄.....	(7)
地球应叫“水球”.....	(11)
追赶太阳.....	(14)
白天黑夜全乱了套.....	(17)
地球上的生物从何而来.....	(20)
地球是个大磁体.....	(23)
新的海洋会形成吗.....	(26)
有趣的古代地图.....	(29)
大地沧桑.....	(32)
喜马拉雅山还在长个儿.....	(35)
地球的屋脊.....	(38)
中华大地的历史演变.....	(40)
神秘的罗布泊.....	(43)



楼兰古国哪去了.....	(46)
神秘的“魔鬼城”	(50)
撒哈拉沙漠的变迁.....	(52)
地下的“河”和“海”	(55)
可怕的火山大爆发.....	(57)
美洲的“火焰山”	(60)
欧洲的埃特纳火山.....	(63)
火山诞生的故事.....	(66)
一座新岛的诞生.....	(68)
“火之山”富士山.....	(71)
冰岛是个火山国.....	(74)
消失了的罗马古城.....	(77)
古罗马石柱的浮沉.....	(80)
海底古城之谜.....	(82)
亚历山大灯塔的沉没.....	(85)
纳斯卡巨画之谜.....	(88)
岩浆湖.....	(92)
镜泊湖和火山口森林.....	(95)
这里是冰的世界.....	(97)
冰川的故事.....	(100)
南极是个大冰库.....	(103)
地下大冰洞.....	(106)
北极岛屿的消失.....	(108)



非洲的雪山.....	(110)
天坑其实是个大漏斗.....	(112)
世界最大的海底洞穴.....	(115)
世界上最大的岩石.....	(118)
世界上最深的岩洞.....	(120)
云南的“石林”	(123)
桂林山水.....	(126)
我国众多的天生桥.....	(128)
美国的“死亡之谷”	(131)
死海是个大盐湖.....	(134)
中国最大的咸水湖.....	(136)
美国的大盐湖.....	(139)
地下盐晶宫.....	(141)
蓬莱仙岛.....	(143)
美国科罗拉多大峡谷.....	(146)
恐怖的“魔鬼塔”	(149)
美国的猛犸洞.....	(151)
冒热气的万烟谷.....	(154)
龙卷风是龙在作怪吗	(157)
向“龙王”求雨.....	(160)
河流一夜间搬了家.....	(162)
稀奇古怪的河流.....	(164)
黄石公园的喷泉.....	(168)



冰岛的热泉.....	(171)
新西兰的热泉.....	(174)
我国的温泉“世界”	(176)
雪山之下冒热泉.....	(179)
守洞待鱼和守泉待虾.....	(182)
千奇百怪的泉.....	(185)
千湖之国.....	(187)
奇妙的贝加尔湖.....	(190)
形形色色的湖.....	(192)
古怪的湖名.....	(195)
湖水在一夜之间消失了.....	(197)
石油大宝库.....	(200)
天然的沥青湖.....	(203)
石油湖.....	(206)
贵重的黄金.....	(208)
稀有的金刚钻.....	(211)
光彩夺目的宝石.....	(213)
云南的大理石.....	(216)
珍奇的琥珀.....	(219)
雄黄和雌黄.....	(222)
雪崩.....	(224)
“神灯”和“圣灯山”	(227)

我们共拥有一个地球家园

无论是中国人还是外国人，不管他是黄种人、白种人或是黑种人，我们都是人类大家庭的成员，都生活在同一个地球上；无论你是住在亚洲、欧洲、非洲、美洲，还是大洋洲，我们都是





住在一个地球上。

可是在远古时代，人类却对地球和大地有过不同的认识和说法。

古希腊有位大诗人荷马，他设想的大地像一只圆盾形的大盘子，海洋从四面围绕着大地，而天穹(qióng)好像是盖在盘子上面的一个大碗。太阳每天从海面的东方升起，沿着天穹运行，然后向西沉入海底，天就黑下来了。每天都是如此。

古代巴比伦人的想象更加奇特。他们认为大地好像是龟背似的一座空心的山，大陆四周被海洋环抱，太空则是一个浑圆的天罩覆盖大地。地面上的河流、湖泊和海洋里的水，都顺流入地，并通到天罩外的天空。如果天上的窗子打开，就会下雨了。每天，太阳和月亮都从东方升起，然后落入西边的一个大洞里，经过一条长长的管道，然后又回到东边。

古代埃及人却认为，大地是一个身披植物横躺着的男神，而天空则是由大气之神托着的女神。太阳神每天坐船由东到西走一趟。

中国古代的天文学家认为，大地好比是一个四四方方的棋盘，蓝天则是一个半球形的圆盖。大地漂浮在海上，共分为九州，中国就位于九州的中央，称为神州。



印度古代的传说是，大地像一面圆盾，由三头站在一只大海龟背上的大象驮着，而大海龟却浮在水面上。

古代俄罗斯人的想象与古印度的传说相近。不过，驮着大地的不是大象和海龟，而是三条体积庞大的鲸鱼，它们浮在无边的海洋上。

关于地球，过去人们的确有着许多神奇而幼稚的传说，这说明人类对自己的生存环境有着漫长的认识过程。人们现在已经知道，地球只是宇宙中一个很小的星体。



太阳的“儿子”——地球

我们的祖祖辈辈，一直生活在地球上。

然而你可知道，地球是从哪儿来的？地球又是怎样形成的呢？

对这个问题历来有不同的说法，而有的说法听起来还相当神奇哩！

基督教的《圣经》上说：地球和宇宙万物都是上帝创造的。上帝首先来到一片黑黝黝、空荡荡而又虚无缥缈的宇宙太空，他把天和地分开，接着又创造了光，使光明和黑暗分开，地球上便有了白天和黑夜。第二天，上帝又创造了空气，把天和地之间用大气隔开。第三天，他又把地上的水聚集在一起，使大海和陆地分开，并让大地长出青草和树木，以及蔬菜瓜果等等。第四天，他才创造了太阳、月亮和星星，让它们的光普照大地。第五天，上帝开始创造了天上的飞鸟和海里的鱼类，使世界充满了生机。第六天，他又创



造了昆虫、野兽和牲畜。他感到好像还差了点什么，于是又照着自己的样子创造了人，让人主管世界上的一切。上帝对自己造物的结果十分满意，也感到有些累。于是，第七天，他休息了一天。

这第七天后来就成为基督教徒的圣日，教徒们要到教堂去听神父布道和做礼拜，所以又叫做礼拜天。

但是根据科学的宇宙学说，地球是属于太阳系中的一颗有生命的行星。形象地说，地球就是太阳的“儿子”。



我们这个太阳系有9大行星，此外还有数不清的小行星。按9大行星的大小排列，地球排行为老五。

为什么说地球是太阳的“儿子”呢？如果把太阳系比作一个大家族，太阳自然是家长了。9大行星围着太阳转圈，就像太阳的儿女们在母亲身边亲热地生活一样。地球有4个哥哥和4个弟弟，它是中间偏小的一个。

那么，地球到底是怎样形成的呢？

天文学家认为，一开始，太阳周围原有许多尘埃在不断的运动中互相碰撞而碎裂，又互相吸引而聚集在一起，像滚雪球一样体积变得越来越大。地球和其他行星就是这样形成的。由于它们都受到太阳引力的作用，所以只能围绕着太阳转圈子。

地球最神奇的特点，就是它上面有生命万物的存在。与其他星球相比，地球上具有适合生命存在的阳光和温度，而且还有着丰富的水和足够的空气。在地球上的生物中，人类是最高等的动物。人类的高智能把地球改造得越来越美，使地球成为太阳系里惟一的“绿洲”和“伊甸园”。

地球的年龄

地球上有了生命，然后又有了智慧的人类，这是宇宙出现的奇迹。

但是，人类的出现大约只有 200 多万年的历史。而真正有文字记载的文明人的历史，实际上才只有几千年！

那么，又有什么办法去测算地球的年龄呢？

《圣经》上说，上帝创造了人类，地球也是上帝在公元前 4000 年创造的。这也就是说，地球的年龄现在只有 6000 多岁，这显然不符合事实。

实际上，地球有着漫长的演变历史。而真正懂得用科学方法去计算和测定地球的年龄，那还是近几十年的事。

地球形成以后，经过长时间的不断运动、变化和演变，留下了许多痕迹。

但是，地球是什么时候形成的，它的年龄有多大，过去一直是个解不开的神秘问题。



科学家对此曾经进行过许多研究，但都没能成功地测算出地球真正的年龄。

科学家在 20 世纪发现，通过精确计算岩石的年龄，就能测算出地球的岁数。

近几年，地质学家发现了 41~42 亿年以前的岩石晶粒，它的年龄比 20 世纪 80 年代发现的岩石又推前了 2 亿年左右。科学家通过测定岩石的年龄，终于测定出地球的年龄是 46 亿岁。这是世界公认的科学数据。同时，科学家还测算出太阳系的其他行星大都是在 45~47 亿年前形成的，和地球的岁数相近。

地质学家把地球生存的 46 亿年分成了五个时代，即太古代、元古代、古生代、中生代和新生代。

太古代距离现在有 24 亿年，那时地球到处都是汪洋大海，海洋里有许多不断喷发的火山岛，还没有形成大面积的陆地。而刚刚出现的陆地完全是光秃秃的山。在太古代的后半期，最原始的生命诞生了。太古代是地球生存最漫长的时期，总共经历了约 22 亿年之久。

到了元古代，又经历了 18 亿年左右，直到 6 亿年之前，地球才又进入另一个时期。元古代的晚期，由于地壳运动十分激烈，地球上出现了大



片的陆地，原始生物的种类越来越多了。

古生代距离现在约6~2.5亿年，是地球历史的第3个时期。古生代是古老生命的时代。那时地球还在不断地激烈变动，海洋和陆地还在反复地转换着。到了古生代的后期，地球上已基本形成了欧亚大陆和北美大陆。这时的海洋动物已经有几千种，鱼类是稍后才出现的。此后，鱼类又进化成为两栖类动物。

地球进入中生代是在2.5~0.7亿年前。中生代比起地球最初的三段历史来，当然要短得多，但它也经历了1亿8000万年之久。那时，海洋动





物、两栖类动物，已进化为爬行动物，它们使地球更富有生气了。这段历史中恐龙曾经称霸一时。

距今 7000 万年以来的地球属于新生代。新生代是哺乳动物时代。爬行类动物灭绝是新生代开始的标记。而人类只是到了最近的 200 多万年前，才开始了自己的历史。

