

青少年必读知识文库

自然·环境

➤ ZIRANHUANJING ➤

QINGSHAONIANBIDUZHISHIWENKU



青少年必读知识文库

自然·环境卷

(下)

河南大学出版社

目 录

一、宇宙漫游

1. 宇宙漫游	(1)
宇宙的诞生	(1)
宇宙的年龄	(2)
无垠的宇宙	(3)
宇宙中的家族——星系	(4)
宇宙的骨骼——时间、空间、运动	(5)
宇宙中的箭芒——宇宙射线	(7)
宇宙中的云雾——星云	(8)
观看 200 万年前的仙女大星云	(9)
宇宙中的军团——星团	(9)
宇宙中的盛大葬礼——超新星现象	(10)
解开宇宙之谜的钥匙——反物质	(11)
宇宙中的噪音制造者——射电源	(13)
宇宙中的超级坟墓——黑洞	(14)
宇宙中的新摇篮——白洞	(14)

2. 群星荟萃	(15)
天堂里的夜灯——恒星	(15)
不发光的星球——行星	(17)
行星的护卫——卫星	(18)
从天而降的长尾星——慧星	(19)
宇宙中的流浪者——流星·陨石	(20)
基督的灯笼——南十字座	(21)
相依相伴的情侣——双星	(22)
巨人之星——红巨星	(22)
侏儒之星——白矮星	(23)
又黑又冷的星星——褐矮星	(24)
阴晴不定的星体——变星	(25)
夜空中的向导——北斗七星	(26)
春夜第一亮星——大角星	(27)
织女星	(28)
牛郎星	(29)
帝王之星——轩辕十四	(30)
不动的星星——北极星	(30)
能量惊人的类星体	(31)
3. 太阳及其族裔	(31)
太阳离我们有多远	(31)
太阳的大小	(33)
太阳的质量	(34)

太阳的能量·····	(35)
太阳家族的家长·····	(36)
太阳家族的起源与演化·····	(38)
太阳的生命历程·····	(39)
太阳的构造·····	(41)
太阳黑子和病灾·····	(42)
太阳耀斑·····	(43)
太阳风·····	(44)
太阳的族裔·····	(45)
难见一面的水星·····	(46)
独自逆转的金星·····	(47)
巨行星木星·····	(49)
充满神奇色彩的火星·····	(50)
卫星最多的行星——土星·····	(51)
“躺”着自转的天王星·····	(53)
幽冷的海王星·····	(54)
“三重同步”的冥王星·····	(56)
五星联珠·····	(57)
九星联珠·····	(57)
神秘莫测的第十大行星·····	(58)
 4. 慧木大碰撞·····	 (60)
神秘的“怪”星——SL9·····	(60)
万古奇观——慧木大碰撞·····	(61)
从哪里来——SL9 的来源假说·····	(64)

眼花缭乱的星际现象

——慧木大碰撞的“衍生物” (66)

二、地球纵横

1. 蔚蓝的星球 (68)

生命的摇篮——地球 (68)

地球的运动 (69)

地球的大小与结构 (70)

地球的两大冰场——南、北极 (71)

地球的保护衣——大气层 (72)

地球的血脉——海洋 (74)

地球的磁场 (76)

地球的板块构造 (76)

地球的演化史册 (77)

2. 气象万千 (79)

生生不息的大气运动 (79)

世界三大气象问题 (80)

世界上的各种气候 (81)

漂流不定的风 (83)

水汽凝成的雨 (84)

朦胧潮湿的雾 (84)

变幻万千的云 (86)

预兆天气的霞 (88)

缀在树尖的雾雨淞·····	(89)
世界风极·····	(90)
雨声不断的雨极·····	(91)
干旱了 400 年的“旱极”·····	(92)
世界火炉——热极·····	(93)
世界冰窟——冷极·····	(94)
灾难性的大风暴·····	(95)
惊天动地的大雪崩·····	(96)
大海的怒吼——海啸·····	(97)
可怕的龙卷风·····	(98)
破坏性极大的泥石流·····	(99)
横行千里的台风·····	(100)
焚风·····	(102)
巴山夜雨·····	(102)
奇幻的海市蜃楼·····	(103)
极光·····	(104)
 3. 海上旅行·····	 (105)
蓝色的海洋·····	(105)
世界四大洋·····	(106)
洋中之海——马尾藻海·····	(106)
红色的海——红海·····	(108)
黑色的海——黑海·····	(108)
盐度最低的海——波罗的海·····	(109)
最大的海湾——孟加拉湾·····	(110)

最古老的海——地中海	(110)
最大的海——美丽的珊瑚海	(111)
最小的海——马尔马拉海	(112)
多岛之海——爱琴海	(112)
最浅的海——亚速海	(113)
中国周围的大海	(114)
女人湾——几内亚湾	(115)
盛产石油的波斯湾	(115)
丰饶之湾——北部湾	(116)
远东第一海峡——马六甲海峡	(117)
亚欧大陆的分界线——黑海海峡	(118)
群岛之国——印度尼西亚	(119)
龟岛	(119)
腹蛇的王国——蛇岛	(121)
中国鸟岛	(121)
中国宝岛——台湾岛	(122)
海水的来源	(123)
海底世界	(125)
危险的信号——赤潮	(126)
大海的内循环——洋流	(127)

三、植物天地

1. 植物圈	(128)
植物家族	(128)

植物等级分类的阶梯	(131)
植物的生命要素——根、茎、叶、花、果实、种子 ...	(133)
植物的性别鉴定	(134)
植物的年龄识别	(135)
植物的“食物工厂”	(137)
植物的语言	(139)
植物的血型	(140)

2. 世界名花

娇艳的皇后——牡丹	(141)
空谷君子——兰花	(142)
世界花王——大花草	(143)
花中寿星——千岁兰	(145)
水中女神——睡莲	(146)
花开风雪中的雪莲	(148)
沙漠中的“石头”——生石花	(149)
月下美人——昙花	(150)
冰清玉洁——玉兰花	(151)
别有情韵的山茶花	(152)
袭人香花——茉莉花	(153)
寒冬傲骨——梅花	(154)
凌霜怒放——菊花	(155)
情人花——玫瑰	(156)
美丽的头巾——郁金香	(157)
如水清香——荷花	(159)

圣洁无瑕——百合	(160)
日本国花——樱花	(161)
法国国花——鸢尾花	(163)
意大利国花——雏菊	(164)
泰国国花——睡莲	(165)
西班牙国花——石榴花	(166)
马来西亚国花——扶桑	(167)
附录 中国主要城市市花	(169)

3. 世界名树	(170)
改造大自然的功臣——柏树	(170)
长寿之树——松	(171)
防蛀香木——樟	(171)
铁木脊梁——铁梨木	(172)
沙漠之敌——胡杨	(174)
中华第一材——楠木	(176)
无叶之树——光棍树	(177)
飘香万里——檀香树	(178)
印度“觉树”——菩提树	(179)
美国巨树——红杉和巨杉	(180)
南美怪树——纺锤树	(181)
最粗的树——猴面包树	(182)
生命之树——金鸡纳树	(183)
“林海珍珠”——银杉	(185)
兴安岭之松——红松	(186)

国槐和洋槐 (186)

海岛奇树——椰子树 (187)

御封树——大树王 (188)

香料之树——胡椒 (190)

英雄树——木棉 (191)

和平之树——橄榄树 (193)

诗人之树——月桂树 (194)

4. 植物奇谈 (195)

食虫植物——捕蝇草 (195)

跳舞的小草——舞草 (196)

果实生在叶的青莢叶 (197)

能改变味觉的神秘果 (198)

和人对笑的树——笑树 (200)

变色花 (200)

会流血的树——麒麟血藤 (201)

能源树 (202)

会出米的树——西谷椰子 (203)

喜欢装死的草——卷柏 (204)

死亡之树——箭毒树 (205)

林海猎奇 (206)

5. 珍稀植物 (209)

万年树种——银杏 (209)

植物圈里的活化石——水杉 (212)

独一无二的植物——普陀鹅耳枥	(213)
亚马逊河上的奇花——王莲	(214)
椰子树中的珍品——海椰子	(215)
沙漠中的寿翁——百岁兰	(216)
稀有美丽的金花茶	(217)
中国最高大的乔木——望天树	(218)
最古老的蕨类植物——桫欏	(218)
中药之宝——人参	(220)
古生残遗植物——水松	(221)
中国一级保护植物名录	(224)

6. 中药与毒草	(225)
剧毒圣药——乌头	(225)
健脾利水的白术	(226)
中药之王——人参	(227)
头顶一颗珠	(228)
人间仙草——灵芝	(228)
清热解毒的黄连	(229)
浑身是宝的枸杞	(230)
解毒甜药——甘草	(232)
医用良药——马兰	(233)
药中珍品——茯苓	(235)
跌打良药——接骨木	(236)
何首乌	(236)
抗癌新药——三尖杉	(238)

天然解毒机——木槿	(239)
神农断肠草——钩吻	(239)
麻沸散与蒙汗药——曼陀罗轶事	(241)

四、动物世界

1. 走近动物	(243)
动物的种类	(243)
动物的身体构造	(247)
动物的语言	(251)
动物的天性	(253)
动物的节能术	(254)
动物间的合作伙伴关系	(257)
动物间的友情	(260)
动物的计谋	(264)
动物的教育	(267)
2. 海阔凭鱼跃	(269)
黑暗制造者——章鱼	(269)
水中建筑师——肺鱼	(270)
亚马逊河上的魔鱼——锯齿鲑	(270)
海上杀手——虎鲸	(272)
海上霸王——鲨鱼	(274)
水中智者——海豚	(275)
海中大亨——蓝鲸	(276)

大海中的剑客——剑鱼	(277)
殉葬海底的艺术家——珊瑚	(278)
动物再生之王——海绵	(279)
会变性的鱼——黄鲢	(280)
外形像茶壶的海鞘	(281)
海中鲜花——虎斑宝贝	(281)
能制鲨鱼的鱼——比目鱼	(282)
深海魔鬼——鲭鲛	(283)
千里回游的大马哈鱼	(284)
会生孩子的雄海马	(285)
耐寒抗旱的泥鳅	(286)
会“走路”、“爬墙”的鱼	(287)
风水神鱼——龙鱼	(288)
虾中之王——龙虾	(289)

3. 陆地众生	(291)
森林之王——东北虎	(291)
沙漠中的苦行者——骆驼	(292)
土木建筑师——河狸	(294)
中国的四不像——麋鹿	(296)
非洲草原上的国王——狮子	(297)
人类的远亲——猩猩	(298)
性情孤僻的黑熊	(299)
铠甲护身的穿山甲	(300)
会洗菜的浣熊	(301)

雪山猛兽——雪豹	(302)
戴眼睛的熊	(303)
猴群中的懒汉——懒猴	(303)
会抓鱼的虎——美洲虎	(305)
会报警的猴——非洲长尾猴	(306)
猴族中的精灵鬼——金丝猴	(307)
吃石头的大象	(308)
 4. 天高任鸟飞	(309)
竞走高手——鸵鸟	(309)
鸟类的先祖——始祖鸟	(310)
海上的孤独者——信天翁	(311)
幽灵之鸟——猫头鹰	(313)
亮屏生情的孔雀	(313)
借腹生子的杜鹃	(315)
田野卫士——喜鹊	(316)
最难看的鸟——大兀鹰	(317)
捕虫猎手——雨燕	(318)
灭害功臣——乌鸦	(319)
优秀纺织工——织布鸟	(320)
鸟中缝纫工——缝叶莺	(321)
高空抛骨的鸟——碎骨鹰	(322)
生蛋最少的鸟——鳾鸟	(323)
情人鸟——鸳鸯	(324)
能歌善舞的鸟——琴鸟	(325)

小若蜜蜂的鸟——蜂鸟	(326)
太阳鸟	(327)
空中战斗机——游隼	(329)
鸟类歌唱家	(329)
群鸟中的绅士——天鹅	(332)
世界部分国家国鸟名录	(333)
5. 昆虫、两栖爬行动物天地	(334)
蚂蚁王国	(334)
好战的蚂蚁	(337)
缤纷飞舞的蝴蝶	(338)
勤劳碌碌的蜜蜂	(340)
能吞金饮泪的昆虫	(342)
蜘蛛中的另类——食鸟蛛	(344)
昆虫世界中的“清道夫”	(345)
昆虫之最	(347)
凶残的食人鳄——湾鳄	(348)
变色龙——避役	(350)
林中怪蛙——树蛙	(351)
最大的龟——海龟	(353)
在胃里孵卵的胃蛙	(353)
我国最大的蜥蜴——圆鼻巨蜥	(354)
6. 珍稀动物	(354)
中国国宝——熊猫	(354)

北美天空中的金色猛禽——金雕	(355)
树枝上的无尾熊——树袋熊	(356)
沉默无声的珍禽——亚洲白鹇	(358)
长江特种——扬子鳄	(360)
中华淡水鱼之王——中华鲟	(361)
东方明珠——朱鹮	(362)
外形丑陋的南美秃鹫	(363)
“白头偕老”的珍禽——丹顶鹤	(364)
红色的游牧鱼——红色大马哈鱼	(366)
中华大蝾螈	(368)

五、微生物天地

1. 显微生命世界	(370)
显微镜下的“小人国”	(370)
微小的优势	(371)
揭开微生物的面纱	(373)
蚂蚁撼山——弱小所产生的巨大力量	(374)
真菌世界	(375)
微生物档案	(377)
2. 救世主和杀手	(378)
功名显赫的放线菌	(378)
“吞噬细菌”的发现	(379)
抗敌防线——疫苗	(381)