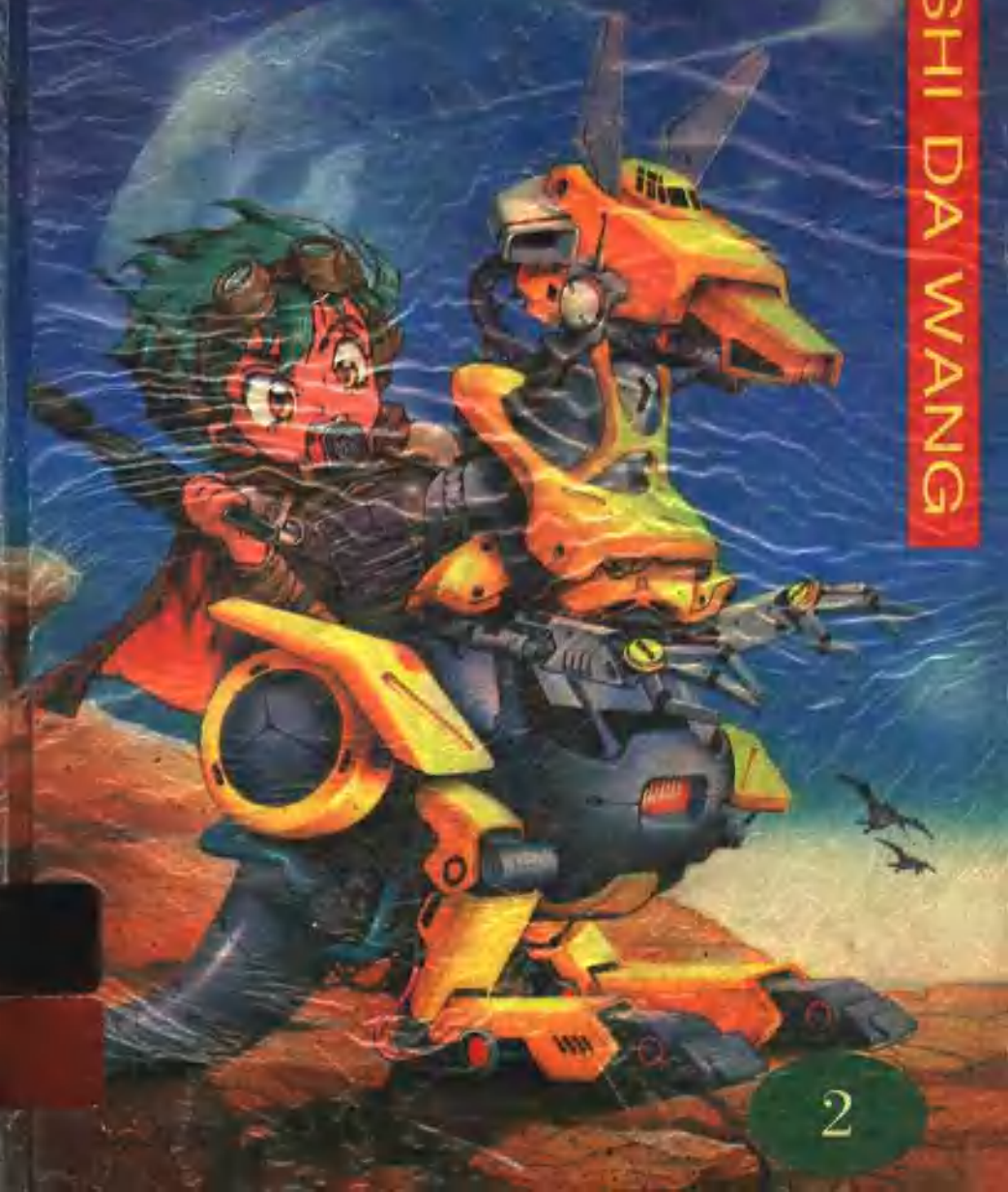


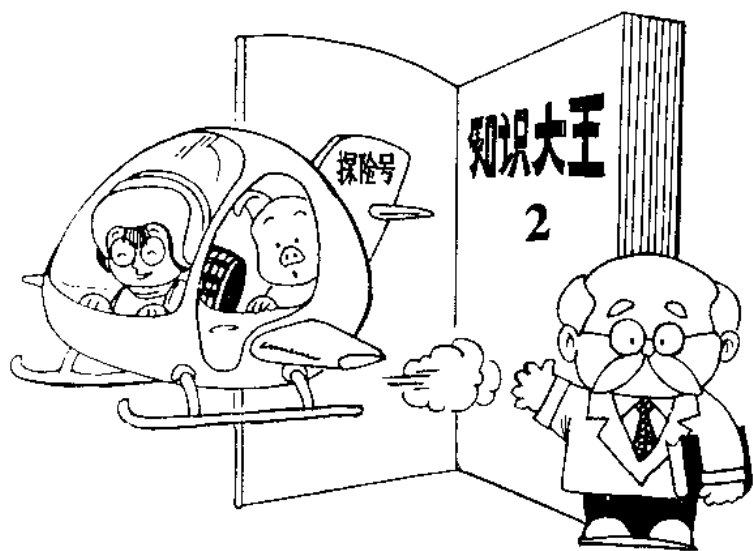
知识大王

ZHI SHI DA WANG



知识大王 ②

王永泰 吴胜明 常金恒等



战晓菲

河北少年儿童出版社

四一

本书编委:杜富山 曾长清 冯铁军
董素山 孟玉梅 黄志凯 孙秀银
封面设计:苏海涛工作室
插图:黄辉 张宏 黄逸飞 李品鑫
李靖 马利 辛昊 辛弘 张慈慧

知识大王 第二卷

王永泰 吴胜明 常金恒等

河北少年儿童出版社出版 (石家庄市北马路 45 号)

河北新华印刷三厂印刷 河北省新华书店经销

850×1168 毫米 1/32 19.875 印张 40 万字 1997 年 1 月第 1 版
1998 年 5 月第 2 次印刷 印数 10001—20000 定价 28.50 元

ISBN 7-5376-1472-5/I·610

(如发现印装质量问题,请寄回我厂调换)

目 录

宇宙奥秘

在太阳主宰下	(2)
提丢斯—波得定则	(4)
同绕太阳行,深夜不相见.....	(8)
太阳系的三大纪律	(12)
使人着迷的星球	(14)
太空中的冷巨人	(18)
最绮丽的太空行星	(20)
远日行星	(24)
寻找第十颗大行星	(28)
芸芸大太阴	(30)
可以看见的虚空	(32)
光临地球的小兄弟	(36)
太阳系的诞生	(38)

万千气象

大陆性气候	(42)
海洋性气候	(46)
地中海气候	(48)
世界气候之最	(50)

日本的风和雪	(54)
严寒的俄罗斯	(58)
温暖的北欧和西欧	(62)
美国的气候	(66)
无雨之都:利马.....	(70)
世界降雨最少的首都:开罗.....	(74)
北极的夏季	(78)
春风不度玉门关	(80)
季风气候	(84)
我国最热的地方	(87)
我国最干旱地方的景象	(90)
我国的雷雨城	(92)
我国最冷的地方	(96)
“蜀犬吠日”与日照时间	(98)
万里蓝天数内蒙	(100)
拉萨何以被称为“日光城”	(102)
四季是怎样划分的	(104)
我国的四季	(106)
24 节气与气象	(110)

地质知识

一个新火山的诞生	(116)
来去匆匆的“幽灵岛”	(118)
可怕的“杀人湖”	(120)
培雷火山与火碎流	(122)
岱奥山的奇湖	(124)

制服火山	(126)
泥火山奇观	(128)
智利大地震与震级	(130)
夜间多地震	(132)
水库与地震	(134)
滴水穿石与侵蚀	(136)
乌蒙山中的沟谷侵蚀	(138)
巨砾的来历	(140)
风与尘暴	(142)
“鬼谷”的故事	(144)
奇怪的“鬼剃头”	(146)
土特名产与地质环境	(148)
警惕煤中的砷	(150)
抽水与地面塌陷	(152)
“吃人”的沙地	(154)

环球趣话

地球的伤疤(上)	(158)
地球的伤疤(下)	(160)
壮丽的科罗拉多大峡谷	(164)
河流之王——亚马孙河(上)	(166)
河流之王——亚马孙河(下)	(168)
多瑙河不是蓝色的	(172)
为什么要开掘苏伊士运河	(174)
沟通两大洋的苏伊士运河	(176)
有趣的洲际上下班	(180)

壮观的尼亚加拉大瀑布	(182)
死海新知	(184)
死谷奇观	(186)
世界最小的海	(190)
“咖啡王国”——巴西	(192)
森林和石油之国	(194)
前南斯拉夫分出几个国家	(196)
重视环境保护的澳大利亚	(198)
龟岛趣话	(202)
世界上海拔最高的首都	(204)
世界海拔最低的城市	(206)
美国的万烟谷	(208)
令人神往的黄石公园	(210)
“酸”河与“酸”湖	(214)

神州大地

五岳之首——泰山	(218)
北岳恒山	(222)
葱茏叠翠的南岳衡山	(225)
奇峰险峻一条路的华山	(228)
古文化圣地——中岳嵩山	(232)
奇松怪石秀黄山	(234)
海天佛国普陀山	(238)
道教圣地武当山	(240)
海天相连的崂山	(242)
童话世界九寨沟	(244)

热带植物王国——西双版纳	(247)
甲秀东南武夷山	(250)
活化石宝库——神农架	(252)
峨嵋山与佛光	(254)
风景秀丽的大理	(258)
石雕艺术宝库云冈石窟	(260)
佛教艺术珍品龙门石窟	(262)
艺术明珠——敦煌莫高窟	(264)
天下雄关——嘉峪关	(266)
李冰父子与都江堰	(268)
河北赵州大石桥	(270)
江南名楼——岳阳楼	(272)
明十三陵	(274)
黄帝陵	(276)
中国古代最大的陵墓——秦始皇陵	(278)
湖光山色的避暑山庄	(280)
京都锁钥山海关	(282)
孔庙、孔府、孔林	(284)
中国第二大岛——海南岛	(288)
神秘的蛇岛	(290)
湖中鸟岛	(292)

动物世界

能“飞”的鱼	(296)
水中“神枪手”	(298)
大海里的“鱼医生”	(300)
红海里的闪光鱼	(302)

生儿育女的爸爸	(304)
生物进化中的成功者	(306)
深海里的“照明灯”	(310)
黑暗世界里的鱼瞎子	(312)
万米深海里的佼佼者	(314)
能用尾巴呼吸的鱼	(316)
能用“肺”呼吸的鱼	(318)
能用口、咽喉呼吸的黄鳝	(320)
能用皮肤呼吸的鳗鲡	(322)
吃人的美洲虎鱼	(324)
负子蟾	(326)
捕虫能手——蟾蜍	(328)
蛙类多种多样的产卵方式	(332)
蛙类的变态和休眠趣谈	(334)
善于伪装的避役	(336)
独霸小岛的蝮蛇	(340)
蛇如何吞下比蛇头还大的食物	(344)
鳄鱼和千鸟交朋友	(346)
借巢育儿的布谷鸟	(348)
研究南极的助手	(350)
南极的“居民”	(352)
粮食的“卫士”	(354)
禽类之最活山鹰	(356)
大自然的歌手	(360)
最大的海鸟	(362)

形形色色的鸟巢	(364)
灵巧的鸟“嘴”	(366)
有趣的鸟蛋	(368)
岛上的鸟蛋	(370)
鸟的母爱(一)	(372)
鸟的母爱(二)	(374)
世界上最大的鸟	(376)
世界上最小的鸟	(378)
丹顶鹤	(380)
无翼鸟	(382)
不得病的兀鹰	(385)

植物奇观

“庄稼一枝花，全靠肥当家”	(388)
“绿岛”的秘密	(390)
根上的“肿瘤”	(392)
无肺能呼吸吗？	(396)
生命的开始	(398)
无发也能冲冠	(400)
咸不死	(402)
淹不死	(404)
热不死	(406)
冻不死	(408)
植物和激素	(410)
葵花向阳的秘密	(412)
激素的魔力	(414)

苹果为什么能催熟香蕉?	(416)
神水催葡萄	(418)
树上的槲寄生	(420)
花的性别之谜	(422)
风为媒	(424)
长翅膀的媒人	(426)
蝙蝠“红娘”	(428)
“公鸡下蛋”	(430)
移花接木	(432)
是南瓜,还是黄瓜?	(434)
印第安人的小黑球(一)	(436)
印第安人的小黑球(二)	(438)
有用的“废物”	(440)
绿色纵火者(一)	(442)
绿色纵火者(二)	(444)
闪光的油漆	(446)
有毒的罂粟	(448)
米树和糖树(一)	(450)
米树和糖树(二)	(452)
不可一日无茶	(454)
有害的“相思草”	(456)
死亡树和醉人草	(458)
“恶魔之叶”	(460)
柳树中的阿斯匹林	(462)
无腿“舞蹈家”	(464)

长“眼睛”的卷须	(466)
麻醉剂的妙用	(468)
捕蝇草的“神经”	(470)
会喷毒的树	(472)
燕麦的“眼睛”	(474)
“SOS”!	(476)
活的“地动仪”	(478)
全息百合	(480)
孟德尔的贡献	(482)
精细的“分子刀”	(484)
大蒜+青菜=?	(486)
春眠不觉晓	(490)
看似头发却是菜	(492)
一滴水中的绿藻	(494)
海洋中的“牧草”	(496)
自造肥料的蓝藻	(498)
漂亮的硅藻	(500)
海底“巨无霸”	(502)
红色的雪	(504)
不见天日的菌根兰	(506)
马勃“催泪弹”	(508)
“开路先锋”	(510)
可以燃烧的泥炭藓	(512)
小小葫芦藓	(514)
绿色的“生命之光”	(516)

“长生”的卷柏	(518)
五世同堂沾银杏	(520)
松树的风格	(522)
“活化石”水杉	(524)
民间蕨黄	(526)
植物白兰	(528)

兵器世界

火炮家族的众成员	(532)
飞机克星——速射自行高射炮	(534)
能打导弹的小高炮	(536)
火箭炮	(538)
世界上射速最高的火炮和配用弹种最多的 火炮	(542)
陆战之王——坦克	(544)
水陆坦克和潜渡坦克	(548)
扫雷坦克和喷火坦克	(550)
架桥坦克	(552)
几种特殊的新式坦克	(554)
坦克的爆炸式时装装甲	(556)
坦克的“夹心饼干防弹衣”	(558)
坦克防核武器、生物武器和化学武器的超常 本领	(560)
弹头是如何获得飞行速度的	(562)
小子弹为什么能打个大窟窿	(564)
无壳弹是怎么回事	(566)

插翅飞行的迫击炮弹	(568)
超速脱壳穿甲弹	(570)
用金属射流穿甲的破甲弹	(572)
“万箭齐发”的箭霰弹	(574)
子母炮弹	(576)
长“眼睛”的制导炮弹和遥感炮弹	(578)
相当于小型原子弹的燃料空气弹	(580)
无声杀手——地雷	(582)
“自寻目标”地雷和弹雷	(584)
水下伏兵——水雷	(586)
水中爆破手——鱼雷	(588)
鱼雷为什么能在水中按规定的深度和方向 自动前进	(590)
航空鱼雷和火箭助飞鱼雷	(592)

未解之谜

恐龙灭绝之谜	(596)
古代绘画中的不解之谜	(600)
神奇的圆湖	(602)
神灯之谜	(604)
火星上的神秘面孔	(606)
长颈鹿的脖子是怎样变长的	(608)
奇妙的记忆	(610)
生物冷光	(612)
动物的冬眠	(614)
大熊猫吃竹之谜	(616)

海底玻璃	(618)
神农架的自然之谜	(620)

宇宙奥秘

罗树元



在太阳主宰下

太阳——这团光辉耀眼的火球，它有近70万千米的半径！它的质量是地球质量的33万倍；即使是把太阳系其他所有天体的质量加起来，也不过太阳质量的千分之二。所以，太阳具有统摄太阳系的强大力量。在太阳主宰下，在它周围建立了一个庞大的家庭。在这个大家庭中，除地球外，还有八个大小不同、各有特色的行星；有数以万计的小行星；有给人印象深刻的彗星和无数的流星体。所有这些大家庭的成员，无一例外，都环绕着太阳这个中心奔腾旋转着。

太阳系成员的运动井然有序，它们各自在自己确定的轨道上绕日运行；行星在公转之中又有自转；有的行星周围还有卫星绕转；外表特殊的彗星在行星之间穿行，好像要给行星兄弟传递信息；一些流星体常常受到大行星的吸引，而成了它们的天外来客，太阳系真像一个和睦的大家庭。

太阳作为一家之主，它以灿烂夺目的