



青少年心灵智慧系列丛书

☆☆☆**THE
SPIRITUAL**☆☆☆
WISDOM

小问题
大知识

贾振明◎主编

以小见大，小问题中凸显大知识，小故事中发现大道理，小经历中阐发大哲学；
从浅入深，自平凡的琐事中挖掘伟大，自日常的生活中造就永恒。

远方出版社



青少年心灵智慧系列丛书

☆☆☆**THE
SPIRITUAL**☆☆☆
WISDOM

小问题
大知识

贾振明 主编

远方出版社

图书在版编目(CIP)数据

小问题大知识/邹斌编著. —呼和浩特:远方出版社,2009. 11

(青少年心灵智慧系列丛书/贾振明主编)

ISBN 978 - 7 - 80723 - 459 - 3

I. 小… II. 邹… III. 科学知识 - 青少年读物 IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 198820 号

青少年心灵智慧系列丛书

主 编 贾振明

责任编辑 王 福

图书策划  腾飞工作室
☎13810585133

出版发行 远方出版社

社 址 呼和浩特市乌兰察布东路 666 号

电 话 0471 - 2236471

邮 编 010010

印 刷 北京凯通印刷有限责任公司

开 本 710 × 1000 1/16

字 数 3500 千

印 张 240

版 次 2009 年 11 月第 1 版

印 次 2009 年 12 月第 1 次印刷

印 数 1 - 5000 套

书 号 ISBN 978 - 7 - 80723 - 459 - 3

定 价 465.00 元(全 15 册)

前言

人生最大的学问莫过于获得心灵的智慧，人生最大的快乐莫过于荡涤心底的尘埃。当岁月如流沙般从我们身边泻过，种种关于人生智慧的故事，像烙印一样深深铭刻在我们的心灵，直到我们穿越风雨，长大成人，直到我们勇往直前，把石头磨炼成金子。

在成长的过程中，一个人的心智，将直接影响其人生的道路。这里的每一个小故事都源自经典，每一篇文字都散发着智慧的光芒，篇篇充满了耐人寻味的真理，每一次震撼都来自心灵的感动。阅读一个个青春灵动的小故事，去感悟一颗颗心灵，享受一次又一次精神的盛宴，而其中博大奥妙的智慧，像甘泉般滋润着我们的心灵，净化着我们的灵魂，照亮眼前的迷雾和黑暗，看清自己的人生道路指引我们走向人生的巅峰！每篇故事后的总结性语言如同熊熊燃烧的思想火炬，更是画龙点睛，精辟独到，直抵心灵深处，让青少年在紧张繁忙的学习中可以静下心来沉淀自己，关爱自己，用力量和智慧更加自信地去追逐内心的憧憬与梦想。

我们总是寄予青少年很多的希望——希望他们健康成长，希望他们幸福生活，希望他们实现所有的梦想……智者说：“一花一天国，一树一菩提，一沙一世界。”而真正的智者往往从细节之处着眼于整个世界，从小故事中领悟真正的智慧。

一滴水里蕴藏着浩瀚的大海，一个小故事里孕育着博大的智慧。智慧不仅仅是智力、聪明，还包含着更丰富的内容。拥有智慧意味着事业更成功，生活更幸福。

愿这里的每一篇小故事似涓涓细流，在青少年的心田缓缓流淌，在人生路途中渗透在生命的每个脚步中，使你获得心灵的洗礼，在品味中得到智慧启迪与愉悦感悟，认清人生真正的价值和快乐，创造出斑斓的五彩人生！

让我们怀着一种暖暖的阅读情怀来领悟生命的真谛吧！在这里的每一次驻足沉思，都会让你体验到新的人生美景，让智慧与力量涌满你的心间。

编 者

目 录



MU LU

第一章 天文大观

为什么会出现日食和月食现象	3
水星上有“冰山”吗	4
金星上“有水吗”	6
火星上有生命吗	8
空间站的奥秘	9
极光是怎样形成的	11
还有一个“地球”吗	12
地球曾经有过光环吗	14
地球生命的根源在宇宙中吗	15
地球受到过陨石撞击吗	16
月球是什么样子的	18
月亮是个空心球吗	20
月球上有固态水吗	21
月亮正在远离地球吗	23
流星雨怎么形成的	25
太阳还能使地球上的生命维持多久	27
彗星为什么有尾巴	29

第二章 地理奇观

地球在膨胀吗	33
地球的未来什么样	34
生物为什么突然大灭绝	35
长江的源头在哪里	36
黄河源自何方	38
黄果树瀑布的成因是什么	40
太湖是怎样形成的	42
大明湖是怎样形成的	44
难识庐山真面目	46
高原地热现象是怎样形成的	47
“世界屋脊”青藏高原曾经是海洋吗	49
黄土高原的黄土来自哪里	51
新疆会再成海洋吗	53
罗布泊是游移湖吗	56
“魔鬼城”是谁“建造”的	57
渤海会再次变成陆地吗	59
西湖的前身是不是海湾	60
上海是怎样诞生的	62
香格里拉真的存在吗	64
黄河峡谷有哪些	67

第三章 风俗节日

“中国”名字的由来	71
中国的别称有哪些	72
族称是怎么来的	74
春节为什么送压岁钱	75
古代婚嫁的六礼是哪些	77
古代王室怎样婚配	78

唐代婚姻观念什么样	79
丧葬有哪些习俗	81
娘子称谓的演变	83
清明节的由来	84
端午节的由来	86
中秋节的由来	89
腊八为什么要食粥	91
冬至节的风俗	94
十二生肖的来历	95
十二生肖蛇有哪些象征意义	98
灯谜的由来	100
中国传统习俗男左女右的由来	102

第四章 历史风云

是中国人最早发现美洲的吗	107
盘庚是否迁都于安阳殷墟	108
孔子有没有杀少正卯	109
屈原为何自沉汨罗江	111
古代皇族有哪些称号	113
历史上有无徐福东渡日本之事	114
国宝和氏璧怎么丢失的	117
楚河汉界在哪里	118
北匈奴西迁何处	119
最早的学生运动	122
曹植为何写《洛神赋》	123
首次去西天取经的是玄奘吗	125
潘美应该对杨业之死负责吗	127
陆母为何拆散陆游和唐婉	129
成吉思汗的陵寝为何在“马背”上	131
马可·波罗来过中国吗	133
内阁是怎么来的	135
郑板桥为何要“难得糊涂”	136

青少年心灵智慧系列丛书

清帝辞位诏书是谁写的	137
王国维为何自沉昆明湖	138

第五章 传统文化

中华民族为何叫“华夏”	143
中华民族为何喜爱黄色	145
什么是民间文学	146
什么是说唱文学	150
中国神话对后世文学有何影响	151
赋是什么文体	153
什么是骈文	155
寓言有什么特点	156
童话有哪些特点	158
杂文有哪些特征	159
什么是评点	161
什么是风骨	162
什么是古文运动	163
为什么说“诗庄词媚”	165
何谓“苏门四学士”	166
歌词有哪些特点	167
传奇的含义	169
何谓“前七子”、“后七子”	170
谁是中国第一个女性通俗小说家	172
《西游记》是吴承恩写的吗	173
高鹗续写了《红楼梦》吗	175
“扬州八怪”是何人	177
鸳鸯蝴蝶派有哪些特点	179
报纸何时有了副刊	180
中国画一名的来历	181
漫画名称的来历	183

小问题大知识

第六章 生活常识

酒的起源	187
最早什么时候开始养蚕	188
铜镜起源于何时	190
算盘起源于何时	192
耕犁在古代的作用	193
“蒙汗药”由曼陀罗制成的吗	195
象棋什么时候发明的	197
围棋起源于何时	198
避暑山庄为何格调淡雅	200
山西为何多大院	202
双喜的由来	205
何谓生、旦、净、末、丑	207
京剧中的“二黄”是什么	208
哪些野菜不能吃	210
应不应该吃肉	212

第七章 动物世界

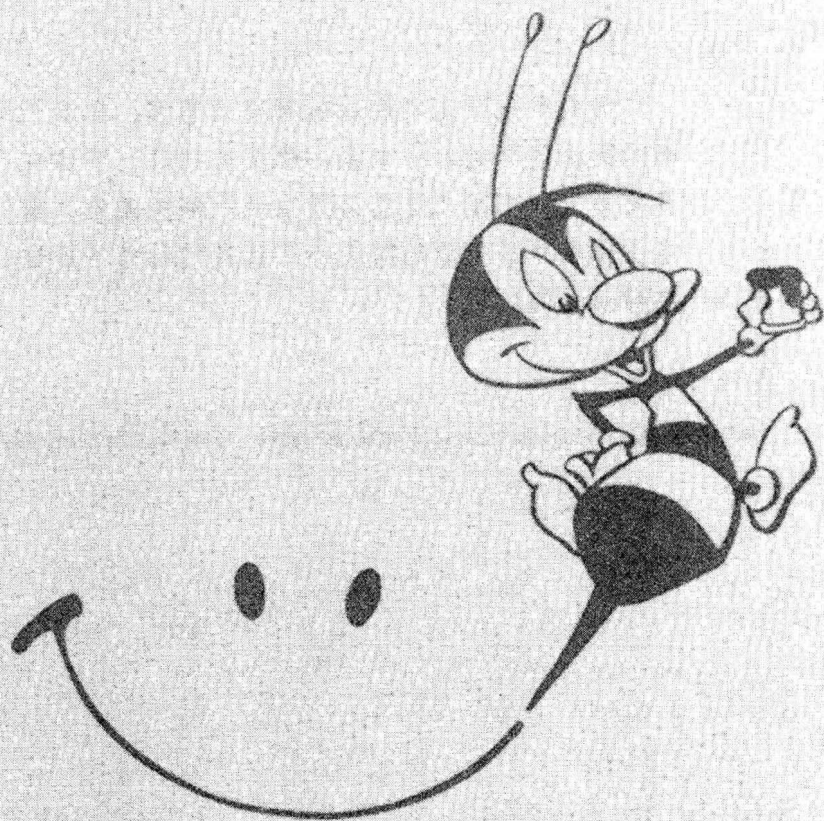
鱼胡子有什么妙用	217
企鹅的老家在哪	218
大象如何进行交流	220
鸟类为什么要迁徙	221
海豚的新工作	224
蜘蛛为什么能在天花板上如履平地	225
金鱼奇特的生存本领	227
熊为什么有劲	228
水生哺乳动物怎样呼吸	230
狐是怎样捕食的	231
斑马身上为什么长条纹	234



海龟靠什么辨别方向	235
蜜蜂是如何择业分工的	236
捕蛇能手	238
章鱼的血液为什么是蓝色的	240
美洲虎喜欢竞争	241
鳄鱼以前是吃素的	243
深海鱼类怎样交流	245

第一章

天文大观



当我们把目光投向浩瀚深邃的苍穹，当我们面对交辉闪烁的无穷繁星，你是否想过，宇宙究竟有多大，星星又是怎么产生的？仰望天空，有多少秘密在等待你的探索……让我们打开宇宙这扇神秘之门！

为什么会出现日食和月食现象

月亮和太阳是我们最熟悉的两个星体。

月球围绕着地球旋转，同时，地球又带着月球绕太阳旋转。日食和月食就是由于这两种运动所产生的结果。

2009年7月22日的日全食再次引起了大批天文爱好者的兴趣。不知道那一天你有没有幸运的观测到日全食。我们来看看日食是怎么形成的：当月球转到地球和太阳的中间，而且这三个天体处在一条直线或近于一条直线的情况下，月球挡住了太阳光，就发生了日食；另外，当月球转到地球背着太阳的一面，而且这三个天体处在一条直线或近于一条直线的情况下，地球挡住了太阳光，就发生了月食。

由于观测者在地球上的位置不同和月球到地球距离的不同，所看到日食和月食的情况也不同。日食有全食、环食、全环食、偏食；月食有全食和偏食。每次发生月食时，半个地球上的人都能见到。而发生日食时，只是处在比较狭窄的地带内的人们才能见到。

知识贴士

日食五种食象

日全食发生时，根据月球圆面同太阳圆面的位置关系，可分成五种食象：

1. 初亏。月球比太阳的视运动走得快。日食时月球追上太阳。月球东边缘刚刚同太阳西边缘相“接触”时叫做初亏，是第一次“外切”，是日食的开始。

2. 食既。初亏后大约一小时，月球的东边缘和太阳的东边缘相“内切”的时刻叫做食既，是日全食的开始，这时月球把整个太阳都遮住了；日食过程中，月亮阴影与太阳圆面第一次内切时二者之间的位置关系，也指发生这种位置关系的时刻。

食既发生在初亏之后。从初亏开始，月亮继续往东运行，太阳圆面被月亮遮掩的部分逐渐增大，阳光的强度与热度显著下降。当月面的东边缘与日面的东边缘相内切时，称为食既。此时整个太阳圆面被遮住。应该是月面的西边缘与日面

的西边缘相内切时！天空方向与地图东西方向相反，且初亏是发生在太阳的西边缘与月球东边缘相切！

3. 食甚。是太阳被食最深的时刻，月球中心移到同太阳中心最近；日食过程中，太阳被月亮遮盖最多时，两者之间的位置关系；日全食过程中，太阳被月亮全部遮盖而两个中心距离最近时，两者之间的位置关系。也指发生上述位置关系的时刻。

食甚发生在食既之后。

4. 生光。月球西边缘和太阳西边缘相“内切”的时刻叫生光，是日全食的结束；从。

对于日食，食甚后，月亮相对日面继续往东移动，当月面的西边缘和日面的西边缘相内切的瞬间，称为生光，它是全食阶段结束的时刻。

5. 复圆。生光后大约一小时，月球西边缘和太阳东边缘相“接触”时叫做复圆，从这时起月球完全“脱离”太阳，日食结束。

日食过程中，生光之后，月面继续移离日面，太阳被遮蔽的部分逐渐减少，当月面的西边缘与日面的东边缘相切的刹那，即第二次外切时的位置关系称为复圆。太阳又呈现出圆盘形状，整个日全食宣告结束。

水星上有“冰山”吗

行星的名字，可以反映出当时的观点，流传到现在，已经成为人们习惯的称呼。为什么我们把“冰”与“火”的行星叫做水星呢？水星上面有许多水吗？水星和水有什么关联呢？

古时候，日、月和5颗行星都能被肉眼观测到。它们在天空日夜移动而且能发出连续不断的光，而那些遥远的星星，看来位置稳定，闪闪烁烁。我们的祖先就给了日、月、5颗行星以特殊的位置，想象它们是主宰物质世界的神灵的化身或是天神的住地。在西方，古罗马人看到水星绕太阳公转一周的时间最少，运行得最快，所以把希腊神话中一个跑得最快的信使“墨丘利”的名字给了水星。

在中国，古时盛行阴阳五行说，把宇宙简化成阴阳两大系统，以揭示自然万物的构成变化。为反映阴阳两大系统的动态变化，人们又引申出金、木、水、火、土五行的相生相克、互相承接或制约，“阳变阴合，而生水、火、木、金、

土”。宇宙万物是统一的，天、地、人也是三位一体的。总之，任何事物的构成变化都可以用阴阳五行说来作出解释。在天，就为日月星；在地，就为珠玉金；在人，为耳目口。于是，日月的名字分别又叫太阳、月亮，五大行星又可以用五行来称呼，就有了现在的水星、金星、火星、木星、土星名称。它反映了炎黄子孙特有的智慧和思维方式，是东方的精神文化之花。

“水手1号”对水星天气的观测表明，水星最高温度 427°C ，最低温度零下 173°C ，水星表面没有任何液态水存在的痕迹。就算是我们给水星送去水，水星表面的高温也会使液体和气体分子的运动速度加快，足以逃出水星的引力场，也就是说，水并不能长时间地在水星上“安身立命”。

那么，水星大气中有水蒸气吗？

水星上的大气非常稀薄，大气压力不到地球的一百万亿分之一，水星大气主要成分是氮、氢、氧、碳等。水星质量小，本身吸引力不能把大气留住，大气会不断地向空中飞逸。现在的稀薄大气可能是靠太阳不断地抛射太阳风来补充的。因为太阳风的大部分成分就是氢、氮的原子核和电子。

从光谱分析来看，水星虽然有大气，但大气中并没有水，这已是普遍公认的事实了。

然而，宇宙奥妙无穷，常会有使人意想不到的事情发生。没有液态水，没有水蒸气的水星，却发现了“冰山”。

1991年8月，水星运行至离太阳最近点。美国天文学家用巨型天文望远镜，在新墨西哥州对水星观测，得出了令人难以置信的结论——水星表面的阴影处，存在着冰山。冰山直径 $15\sim 16$ 千米，多达20处，最大的可达130千米。它们大多是在太阳从未照射到的火山口内的山谷之中的阴暗处，那里的温度在零下 170°C 左右。它们通常位于极地，那里的气温一般在零下 100°C ，隐藏着30亿年前生成的冰山。由于水星表面处于真空状态，冰山每10亿年才融化8米左右。

水星有冰山的说法尚待证实，但有水就有生命。美国科学家们这一新的发现，引起了学术界的浓厚兴趣。



水 星

水星是八大行星中距太阳最近的一颗，上面没有大气。太阳“热情”地照顾着它，以9倍于地球的光和热倾注于水星之上，因而水星面向太阳的一面，最高温度可达 400°C 左右，岩石中的铅和锡都会被太阳的光热熔化析出，这里是太

阳系最热的地方之一。黑墨般的天空悬挂着巨大的太阳，四周寂静无声，简直像一座炼狱。

别以为水星只是个滚烫的星球，有时候它还冷得吓人。在水星背向太阳的一面，由于没有大气起调节温度的作用，温度下降极为迅速，多在零下 163℃ 以下。水星的昼夜大约 30 天交换一次，即在一个月的时间里，连续暴晒，接着一个月跌入寒夜。

这样一个火与冰的世界，对地球上任何生命都意味着毁灭，因此不可能有生命在水星上生存。

金星上“有水吗”

金星有很少量的水，仅为地球上水的十万分之一。那么，这些水分布在哪里呢？“金星 13 号”和“金星 14 号”探测结果表明，在硫酸雾的低层，水汽含量比较大，为 0.02%，而在金星表面大气里却只有 0.02‰。金星表面找不到一滴水，整个金星表面就是一个特大的沙漠，每日的大风令金星表面尘沙铺天盖地，到处昏昏沉沉。

金星地表与地球有几分相似。因为有大气保护，金星上的环形山没有水星、月球那么多。地球相对比较平坦，但是有高山。金星上山的高度的最大落差与地球相似，也有高大的火山，延伸范围达 30 万平方千米。大部分金星表面看起来像地球陆地。不过，地球陆地只占表面积的十分之三，其余十分之七为浩瀚的海洋。金星陆地占其表面积的六分之五，剩下的六分之一是小块无水的低地——至今在金星表面还没有发现水。

更有趣的是，金星自转是行星中最独特的，它的自转与公转方向相反，是逆向自转。换句话说，从金星上看太阳，太阳是自西方升起，从东方落下。

那么我们是怎样知道金星是逆向自转的呢？这是科学家用雷达探测金星表面时根据反射器反射回来的雷达波发现的，同时人们还得知金星自转非常缓慢，每 243 天自转一周，如果我们在金星上观看星星，每过 243 天才能在天空看到同样的恒星图景。

如果我们以太阳为基准测量金星自转周期，仅仅是 116.8 个地球日。因为，在这段时间，金星沿公转轨道前进了很大一段距离，在这 243 天中，可以看到两