常用百科知识速查手册（一）

闫新 编著

需要全本请访问 www.ertongbook.com

目　　录

天文历法.....1
二十四节气歌 1
农历该闰哪个月? 1
宇宙 1
银河系 2
河外星系 2
星云——太空的云雾 2
恒星聚集的星团 3
各种不同的星 3
全天最亮的 21 颗恒星 4
北斗七星 5
北极星 5
88 个星座名称 6
太阳系 7
太阳 8
哈雷彗星——76 年见一面 8
月球 9
太阳的自转与公转 10
日食和月食 10
农历月份的别称 11
公历的由来 12
阴历的由来 13
干支计时法 13
癸亥世界时区和北京时间 13
阳历月大小的简便记法 14
朔·上弦·望·下弦 15

黄道和黄道吉日 16
常用小知识 16
特殊电话号码 16
列车鸣笛的含义 17
中国铁路路徽的含义 18
“第一”的雅称 18
中国的三大国粹 19
中国汉字知多少 19
《二十五史》指的是什么? 20
容易读错的姓 21
“十字架”标志着什么? 22
铅笔上的字母表示什么意思? 22
理发店门口的三色柱是什么意思? 22
颜色与安全标志 23
常用缩写的含义 24
威胁人类生存的十大问题 25
各种燃料所含能量 25
基础科学指的是什么? 26
二十世纪的二十项重大发现 27
三字经 28
百家姓 31
朱子治家格言 33
生活知识 34
戒指戴法与婚姻的关系 34
人称代词 34
与生活有关的最佳温度 35
钓鱼与四季的关系 36
金银珠宝真伪的识别 36

怎样洗涤象牙制品 39
胶补碎损晶玉法 40
使象牙柔软法 40
洗擦珍珠法 40
使旧珍珠变新法 41
使假珍珠变真珍珠法 41
使玉石柔软以利制作法 41
清除金银首饰污垢法 42
人体的一天 42
人体时钟一览 43
恩爱夫妻的秘诀 45
聪明妻子秘诀 47
选择最佳配偶 48
蔬菜药用价值 49
生肖的来历 58
生辰八字中的八字来历 60
交际礼仪知识 61
应酬时的客气用语 61
领导者十忌 62
朋友的不同称呼 63
历朝历代对教师的别称 64
赠送字画落款用语 65
信尾问“安”的十种说法 66
称谓前表示敬意的词 66
交际应酬中慎用的礼物 67
中外著名人物 68
当代英雄模范 68
中华巾帼第一人 69

历代名人美誉 70
国际著名共产主义运动先驱 71
世界著名数学家 72
世界著名的物理学家 73
世界著名生命科学家 74
世界科学、艺术界之“父” 75
文学知识 76
中国神话传说人物 76
中国历代著名文学家 77
《十三经》指的是什么? 77
中国文学家的别号 78
初唐四杰 79
唐宋八大家 79
竹林七贤 80
建安七子 80
元曲四大家及其代表作 81
中国的京剧流派及其创始人 81
中国古代书籍的“第一部” 82
中国古代的十大兵书 83
外国神话传说人物 84
世界十大文豪 85
世界著名文学家与文学名著 85
艺术常识 88
中国名画家与名画 88
曲种知识 89
戏曲的四功五法十要指什么? 90
外国名画家与名画 90
历史知识 91

需要全本请访问 www.ertongbook.com

中国主要朝代的由来 91
中国古代的太平盛世 92
中国古代的诸侯之乱 94
中国古代著名农民起义 96
中国古代的著名战役 106
中国近代史上的不平等条约 108
中国近代史上的惨案 114
著名的人民革命运动 119
中国近代救国志士 125
中国的别称 125
中国古代四大书院 126
中国八个民主党派 127
世界历史上的大帝国 127
世界著名奴隶和农民的起义 129
外国古代最高统治者的称谓 133
地理知识 134
中国地理之最 134
中国十大钓鱼台 134
中国四大名亭 135
中国四大名果 136
中国四大名鱼 136
中国四大名寺 136
中国四大佛教名山 136
中国四大盆地 136
中国四大高原 137
中国的“名产之乡” 137
中国城市雅称 138
中国名乡 139

中国十大名茶 140
中国主要地方戏曲 140
中国桥梁之最 141
中国九大关 142
世界六大宫殿 143
全球最吸引人的旅游胜地 144
世界八大奇迹 144
一些水果的原产地 145
世界名城 145
世界地理之最 146
赤道 147
南北回归线 148
南北极圈 148
地球各地的时间——时区 149
国际日期变更线 149
地球上的五个气候带 150
地球公转与春夏秋冬 150

天文历法

二十四节气歌

春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连，
秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。
每月两节不变更，最多相差一两天，
上半年来六、廿一，下半年是八、廿三。

农历该闰哪个月？

二十四节气在农历中的日期是逐月推迟的，于是有的农历月份，中气落在月末，下个月就没有中气。一般每过两年多就有一个没有中气的月，这正好和需要加闰月的年头相符。所以农历就规定把没有中气的那个月作为闰月，跟在几个月后面就叫闰几月。例如 1987 年农历六月二十八日是中气大暑，再隔一个月的初一才是下一个中气处暑，当中这一个月没有中气，就定为闰月，它跟在六月后面，所以叫闰六月。

宇宙

宇宙是一个广阔无边的星星世界，是一个无边无际、无始无终的世界，无论使用多么先进的望远镜，我们的视线也不能达到宇宙的尽头；不论我们知道多少知识，

也无法全部了解宇宙的所有奥秘。人类对宇宙的认识，最早是从地球开始的，然后从地球扩展到太阳系，从太阳系扩展到银河系，从银河系扩展到河外星系、星系团、总星系。

银河系

银河系是比太阳系更大的星系。它的直径有 10 万光年。在银河系里，大大小小的恒星有一千多亿颗。

河外星系

银河系还不算最大的，今天已经发现许许多多个和银河系同样庞大的恒星系统，我们叫它“河外星系”。

星云——太空的云雾

星云是一种由星际空间的气体和尘埃组成的云雾状天体。星云中的物质密度是非常低的。如果拿地球上的标准来衡量，有些地方几乎就是真空。但星云的体积特别庞大，往往方圆达几十光年。因此，一般星云比太阳要重得多。星云的形状多姿多态。星云和恒星有着“血缘”关系。恒星抛射出的气体会成为星云的一部分，而星云物质在引力作用下可能压缩成为恒星。在一定条件下，它们是可以相互转化的。

恒星聚集的星团

星数超过 10 颗以上，彼此具有一定联系的恒星集团，称为星团。使这些恒星聚集在一起的是引力。星团的个数多的可达几十万颗。银河系中遍布着星团，只是不同的地方星团的种类也有所不同。它们还可以分成疏散星团和球状星团两类。

各种不同的星

※长明的天灯——恒星
※忽明忽暗的变星
※相伴相随的双星
※壮年恒星——主序星
※晚年恒星——红巨星
※恒星中的矮子——白矮星
※昙花一现的超新星
※太空灯塔——中子星
※自身不发光的行星
※行星的卫士——卫星
※拖着尾巴的彗星
※从天而降的流星和陨星

天狼星——全天最亮的一颗星星

冬春两季的上半夜，在偏南方向的天空中，可以看到一颗全天最亮的恒星——天狼星，它的学名叫大犬座α。它那耀眼的光辉，特别让人注目。天狼星实际上是一对相互绕转的双星，人们要用较大的望远镜才能分辨

出来。其中，主星比伴星亮 1 万多倍，所以，肉眼看到的天狼星的光几乎都来自于这颗主星。天狼星的主星是颗比较普通的蓝白星，质量、直径仅是太阳的两倍左右，光度为太阳的 20 多倍。由于它距离地球很近，仅 8.7 光年，因而在我们看来，它的亮度名列全天第一。幽暗的天狼星伴星在天文学史上“功勋卓著”。根据牛顿的力学定律和天狼星主星的运动轨道，人们早就预言它的存在。又通过与主星相对比，发现它的“个儿”很小，但是通过力学证明，它的质量与太阳相当。这就证明了它的密度是非常大的。像天狼星伴星这种低光度、高温度、高密度的恒星，被称为白矮星。天狼星伴星是历史上第一颗被发现的白矮星。

全天最亮的 21 颗恒星

天上的星星有暗有亮，古希腊天文学家根据星星看上去的明亮程度，把星星分成六个等级，其中最亮的叫一等星。全天共有 21 颗一等星或一等以上的恒星，按亮度从大到小依次排列为：1.天狼(大犬座α)；2.老人(南船座α)；3.南门二(半人马座α)；4.大角(牧夫座α)；5.织女一(天琴座α)；6.参宿四(猎户座α)；7.五车二(御夫座α)；8.参宿七(猎户座β)；9.南河三(小犬座α)；10.水委一(波江座α)；11.马腹一(半人马座β)；12.河鼓二(二鹰座α)；13.毕宿五(金牛座α)；14.十字架二(南十字座α)；15.心宿二(天蝎座α)；16.角宿一(室女座α)；17.北河三(双子座β)；18.北落师门(南鱼座α)；19.十字架三(南十字座β)；20.天津四(天鹅座α)；21.轩辕十四(狮子座α)。

需要全本请访问 www.ertongbook.com

北斗七星

在北面天空有一个著名的星座，叫大熊星座。它是北极区最亮、最重要的星座。大熊座中由七颗较亮的星组成，它们在天空排列成一个勺子状，很像古人盛酒的“勺”，所以称为北斗，也叫北斗七星。北斗七星不仅能帮助人们判断方向，而且还能指示不同的季节。

北斗七星从斗身上端开始，到斗柄的末尾，按顺序依次命名为α、β、γ、δ、ε、ζ、η，古时候我国把它们分别称作：天枢、天璇、天玑、天权、玉衡、开阳、摇光。季节不同，北斗七星在天空中的位置也有所不同。因此，我国古代根据它的位置来确定季节：“斗柄东指，天下皆春；斗柄南指，天下皆夏；斗柄西指，天下皆秋；斗柄北指，天下皆冬。”

北斗七星中，最亮的是“玉衡”，最暗的是“天权”。北斗七星始终在天空中作着缓慢的相对运动。其中五颗星以基本相同的速度朝着一个方向运动，而“天枢”和“摇光”则朝着相反的方向运动。经过漫长的宇宙变迁，北斗七星的形状会发生较大的变化。

北极星

每当我们观看天空时，一定会发现满天繁星都从东向西移动了位置，而只有一颗星看上去却始终不动，满天的星星都绕着这颗星运转，它成为群星的运转中心。这就是北极星。北极星是北方星空小熊星座中的α星。其实它并不是不动，只是因为它位于地球北极的正上方，

离天北极非常近，所以不容易用肉眼察觉到。所谓天北极是一个假设的参考点，并不是实际存在的点。它是地球的旋转轴在天球上的投影。由于地球自转轴的进动，天球上的北极也不是固定不动的，而是绕着它的平均位置，每 25800 年旋转一周，所以不同时期就有不同的北极星。北极星离我们约 782 光年，看上去并不很亮，但是由于它正好在天北极的位置，为人们指示着方向，因此天文工作者和地质工作者常用它来测定自己所在的纬度和南北方向。

88 个星座名称

天空中的星斗繁多，数也数不清，怎样去辨认他们呢?我国人们习惯用想象的线条，把天空划分成许多区域，并给它们相应的名称，例如古代所命名的“二十八宿”、“北斗”等。在西欧，划分出的星空区域则叫做“星座”。现在，国际上在西欧划分的基础上，把整个天空统一划分为 88 个星座。它们分别为：

北天星座：小熊、天龙、仙王、仙后、鹿豹、大熊、猎犬、牧夫、北冕、武仙、天琴、天鹅、蝎虎、仙女、英仙、御夫、天猫、小狮、后发、巨蛇、蛇夫、盾牌、天鹰、天箭、狐狸、海豚、小马、飞马、三角。

黄道星座：白羊、金牛、双子、巨蟹、狮子、室女、天秤、天蝎、人马、摩羯、宝瓶、双鱼。

南天星座：鲸鱼、波江、猎户、麒麟、小犬、长蛇、巨爵、六分仪、乌鸦、豺狼、南冕、显微镜、天坛、望远镜、印第安、天鹤、凤凰、时钟、绘架、船帆、南十字、圆规、南三角、孔雀、南鱼、玉夫、天炉、雕具、

天鸽、天兔、大犬、船尾、罗盘、唧筒、半人马、矩尺、杜鹃、网罟、剑鱼、飞鱼、船底、苍蝇、天燕、南极、水蛇、山案、蜓。

太阳系

太阳系是一个庞大的天体系统。其主要包括围绕着太阳运转的九大行星，五十多颗围绕着不同行星运转的卫星，密密麻麻的小行星、彗星、流星体，以及行星际气体和尘埃物质。在太阳系中，太阳是老大，所有的其他天体都沿着一定的轨道围绕着太阳运转。太阳在太阳系中具有绝对的“权威”。太阳的质量占整个太阳系总质量的 99.9%，它又是太阳系中惟一能够自身发光的恒星，其他所有的恒星都只能靠反射太阳光而发亮。太阳系的空间范围很大，如以距太阳最远的行星——冥王星的轨道作为太阳系的边界，这个大家庭所占的空间直径就长达 120 亿公里。太阳系的主要成员是九大行星，其中以水星距离太阳最近，其次是金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星。如以体积大小排列，九大行星中以木星为最大，其次是土星，天王星、海王星、地球、金星、火星、水星。太阳系在银河系中只是极其微小的一部分，太阳也只是恒星家族中的一位极其普通的成员，它既不是宇宙的中心，也不是银河系的中心,它只带领着整个太阳系绕着银河系的中心旋转。“太阳系”在宇宙中不只一个。在 1983 年 8 月美国科学家宣布，他们在太阳系之外发现了另一个“太阳系”。通过对“太阳系”的观测和研究，更好地了解太阳系的形成和演化过程。

太阳

太阳是太阳系的中心天体，是距地球最近的一颗恒星。太阳的质量为地球的 33 万倍，体积为地球的 130 万倍，直径为地球的 109 倍(约为 139 万公里)。太阳是一个炽热的气体球，表面温度高达 6000 摄氏度，内部温度高达 1700 万度。氢和氦是太阳的主要成分。按质量计，氢约占 71%，氦约占 27%，还有少量氧、碳、氮、铁、硅、钅美、硫等。太阳内部由里到外，由产能核心区、辐射区和对流区三个层次组成。光热的来源——氢聚变为氦的热核反应，在太阳的产能核心区进行，能量通过辐射、对流等方式传到太阳表层，最后主要表现为太阳表层发出的太阳辐射。太阳表层从里到外，又可分为光球、色球和日冕三层。太阳的光辉基本上是光球发射出来的，它的平均温度约为 6000 摄氏度。太阳也在自转，它的自转周期在日面赤道带约为 25 天，愈近两极愈长，在两极区约为 35 天。

哈雷彗星——76 年见一面

哈雷彗星是 76 年为一个周期的彗星,它的主要成分是冰和其他冰物质、岩石物质组成。在距太阳较远时，由于温度较低，物质处于固结状态，体积也较小，这一固结状态的物质称为彗核。当彗核向太阳附近运动时，温度渐渐升高，冰物质挥发，形成比彗核大得多的“ 彗发 ”,当继续接近太阳时,由于太阳辐射和太阳风的作用，彗星开始出现长长的尾巴，并且方向总是背向太阳。哈

雷彗星的质量很小，仅仅是地球的六亿分之一，所以对地球的引力很微弱，不会改变地球的轨道。它的彗尾极其稀薄，密度只是地球表面空气密度的十亿分之一，即使彗尾扫过地球，也不会让人们感觉到。

月球

月球是地球惟一的天然卫星，同地球的平均距离为38.44 万公里，是距离地球最近的自然天体。月球本身并不会发光，我们看见的月光是它所反射的太阳光。月球的体积只有地球的四十八分之一，面积与亚洲面积差不多，质量大约为地球的八十一分之一，密度为地球的五分之三。所以，月球远不如地球结实。月球上的重力比地球上的重力小得多。月球是一个没有生命的世界，没有空气和水，没有大气的保暖和海洋对温度的调节，昼夜温差很大。月球上的磁场很弱，因此对生命有伤害的紫外辐射和高速带电粒子可以直达月球表面。在这种条件下，月球上当然不会有生命的踪迹了。月球上布满了大大小小的环形山，形状类似地球上的火山口。环形山有高有低，大小不一，还有绵延不断的山脉，最长的有 6400 多公里，最高的山峰高达 9000 多米。我们从地球上用肉眼看到的月面上的暗斑称为“ 月海 ”, 它是月球上的平原或盆地。月球的自转周期与它绕地球公转的周期相等，都是 27.3 天，并且转动方向也相同。因此，月球上的白天和黑夜都有半个月左右。

太阳的自转与公转

太阳的自转方向同地球一样，自西向东旋转。由于太阳是一个气态球体，所以它的表面不同纬度的地方，旋转速度就不一样。赤道区速度最大，转一圈只需 25 天。随着纬度的增高，旋转速度也逐渐减慢。到了纬度 80 度的地方，转一圈要 35 天。太阳与九大行星相比，除水星和金星以外,其他行星的自转周期都没有太阳大。

太阳不仅仅在自转，而且还带领着整个太阳系，以每秒钟 250 公里的速度，绕着银河系的中心飞转，这种运动就是太阳公转运动。太阳公转一周大约需要 2.5 亿年，太阳在绕银河系的中心公转的同时，还以每秒钟 20 公里的速度向着武仙座方向前进。

日食和月食

日食是当月球运动到太阳与地球之间，如果太阳、月球和地球三者正好位于或接近同一条直线时，月影就一直延伸到地球表面，被月影扫过的地带和区域，便形成日食现象。月球在农历的每月初一(也就是朔日)运行到太阳与地球之间，因此日食必定发生在朔日。但并不是每逢朔日都有日食发生。因为月球和地球两者的轨道间有 5 度左右的夹角，以致在大多数的朔日中，月球虽然处于太阳和地球之间，但这三个天体并不在一条直线上。

日食可以分为日全食、日偏食和日环食三种。不同类型的日食主要与日、地、月三者的距离和近似成一线

需要全本请访问 www.ertongbook.com