

XINKECHENG BAIKE ZHISHI  
新课程百科知识

# 星座漫谈

国家新课程教学策略研究组/编写



紧贴新课标 覆盖课内外

远方出版社

新课程百科知识

# 星座漫谈

国家新课程教学策略研究组 编写

远方出版社

## 图书在版编目(CIP)数据

星座漫谈/国家新课程教学策略研究组编写. —2版. —呼和浩特:  
远方出版社, 2006. 11

(新课程百科知识)

ISBN 978-7-80595-954-2

I. 星… II. 国… III. 星座—青少年读物 IV. P151—49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 140947 号

## 新课程百科知识

### 星座漫谈

---

编 者	国家新课程教学策略研究组
出 版	远方出版社
社 址	呼和浩特市乌兰察布东路 666 号
邮 编	010010
发 行	新华书店
印 刷	廊坊市华北石油华星印务有限公司
版 次	2009 年 2 月第 1 版
印 次	2009 年 2 月第 1 次印刷
开 本	787×1092 1/32
印 张	150
字 数	2500 千
标准书号	ISBN 978-7-80595-954-2

---

远方版图书, 版权所有, 侵权必究  
远方版图书, 印装错误请与印刷厂退换

## 再版说明

集趣味性、知识性于一身的《新课程百科知识》进入学校有两年多时间了,在师生中引起了极大的反响,大家给我们提出了很多好想法和好建议,在这里我们要向所有关心本书的老师和同学们表示感谢。

社会在进步,知识在更新,观念在嬗变,我们的工作也不能停下来。第一版《新课程百科知识》在知识结构设计和内容的深度上存在一些问题。为了让学生朋友们更易于接受新观念,更乐于学习新知识,我们根据读者的建议对其进行了适当的删减和更新,删除了一部分专业性太强的篇章,对一些较深的知识点进行了深入浅出的再阐述,对一些过时的数据进行了更新,浓缩成现在的《新课程百科知识》。

相信《新课程百科知识》第二版更合您的品味,我们期待您关注的目光。

编 者

# 前 言

1993年《中国大百科全书》简体字版的完成出版，宣告“华文世界没有现代百科全书”的时代结束了。为了适应不同读者的需要，在《中国大百科全书》精神的指引下我们编写了这套《新课程百科知识》。

《新课程百科知识》是针对青少年朋友精心编写的百科知识书籍。它具有以下几个特点：

## 一、紧扣新课程标准

全套书共50册，涵盖了科技、艺术、文学、动植物、地球、历史、地理等50个方面内容，这些内容严格按照新课程标准关于中学生学习的八大领域划分。在编写过程中，我们特意将新课程标准的理念潜移默化到字里行间，是青少年朋友在接受新知识的同时逐渐养成有效的学习习惯。

## 二、知识面广、趣味性强

本套书涵盖了中学阶段各学科的相关知识点，包括人文科学、社会科学和自然科学的各个领域。为了使青少年朋友能够在轻松与快乐中学习知识，编写者们采用讲故事、猜谜语、讲笑话等多种形式对各知识点进行深刻透彻的阐释。

《新课程百科知识》是30多位专家学者们艰险努力的结晶，希望看到此书的小读者能像对待自己的朋友一样好好珍视它，钻研它，让《新课程百科知识》成为与你心灵相通的知己。

编 者



# 目 录

<b>春季星空</b>	1
大熊座	1
小熊座	3
牧夫座	5
猎犬座	6
室女座	7
天秤座	9
南船座	10
巨爵座	11
后发座	12
狮子座	12
长蛇座	15
巨蟹座	16
乌鸦座	17
<b>夏季星空</b>	18



◎星座漫谈



武仙座	18
天蝎座	20
天箭座	21
天琴座	22
天鹰座	24
天鹅座	25
人马座	26
蛇夫座	28
巨蛇座	29
天龙座	30
北冕座	31
<b>秋季星空</b>	<b>32</b>
飞马座	32
英仙座	34
仙女座	36
仙王座	37
仙后座	38
鲸鱼座	39
宝瓶座	40
摩羯座	42



双鱼座	43
南鱼座	44
海豚座	45
<b>冬季星空</b>	46
猎户座	46
大犬座	48
小犬座	49
天兔座	49
金牛座	50
白羊座	51
御夫座	52
波江座	53
双子座	53
<b>星座传说</b>	55
卡利斯托	55
农神和她的女儿	60
埃及王后的秀发	63
盖世英雄赫刺克勒斯	64
阿波罗的乌鸦	68
马人喀戎	69





神医阿斯克勒琶	71
英仙珀耳修斯	74
狼狈的众神	79
忠义的海豚	80
猎户奥赖温	82
酒神、公主和勇士	85





# 春季星空



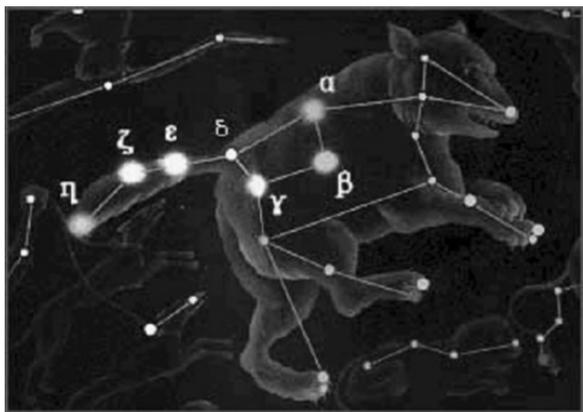
◎ 星座漫谈

## 大熊座

大熊星座位于北半球的中高纬度地区，是终年可见的一个星座。

如果站在地球上不同纬度的地方，所能看到的星座也是不一样的。在北纬  $40^\circ$  以上的地区，也就是我们北京和希腊以北的地方，一年四季都可以见到大熊星座。不过在春天，大熊星座正在北天的高空，是四季中观看它的最好时节。

我国古代，人们把大熊星座中的七颗亮星看成一个勺子的形状，这就是我们常说的“北斗七星”。你看， $\eta$ 、 $\zeta$ 、 $\epsilon$  三颗星是勺把儿， $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 、 $\delta$  四颗星组成了勺体。其实，



### 大熊座

观看大熊星座时，勺子的形状比熊的形象更容易被看出来。这个大勺子一年四季都在天上，不同季节勺把的指向还有变化呢，而且恰好是一季指一个方向，用古人的话来说就是：“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。”远古时代没有日历，人们就用这种办法估测四季。当然，由于地球的自转，必须是晚上八点多才能看到这一现象。

大熊星座是北方天空中最醒目、最重要的星座，古往今来各国的天文学家都很重视它。我们常说“满天星斗”，可见中国人简直把北斗做为天上众星的代名词了。我国古代天文学家给北斗七星的每一颗都专门起了名字，而且还特别把斗身的  $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ 、 $\delta$  四颗星称作“魁”。魁就是传说中的文曲星，古代，它是主管考试的神。在科举



时代，参加科举考试是贫寒人家子弟出人头地的唯一办法。每逢大考，不知有多少举子仰望北斗祈祷。

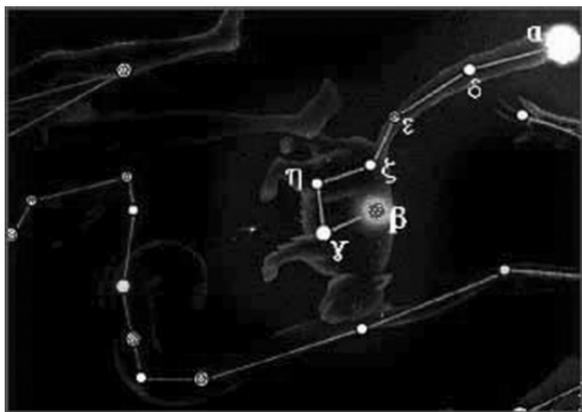
从勺柄数起第二颗，也就是那颗  $\zeta$  星，中国古代称为“开阳星”。仔细看看它，会发现它旁边很近的地方还有一颗暗星，这颗暗星叫大熊座 80 号星。古人看它总在离开阳星很近的地方，就像是开阳星的卫士，就把它叫做“辅”。



## 小熊座

小熊星座位于大熊星座不远的地方。在大熊座北斗斗口的两颗星  $\beta$  和  $\alpha$  拉一条直线，一直延伸到距离它们 5 倍远的对方，有一颗不很亮的星，这就是小熊座  $\alpha$  星，也就是著名的北极星。一年四季，不管北斗的勺柄指向何方， $\beta$ 、 $\alpha$  两星的连线总是伸向北极星。所以，我国古代也把这两颗星称作“指极星”。

如果把小熊座星图中主要亮星用线连起来，与其说构成了一只小熊的形象，倒不如说是个小北斗的样子。小熊座的这个“北斗”不但比大熊座的北斗小很多，而且七颗星中除了  $\alpha$ 、 $\beta$  是 2 等星， $\gamma$  是 3 等星以外，其他几颗



小熊座

都小于4等；不像大熊座的北斗，除了 $\delta$ 是3等星以外，其他六颗都是2等星。所以，这个小北斗远不像北斗七星那么引人注目。

地球的自转轴在天空中的位置是很稳定的，人们就把地球自转轴在空中所指的方向定为南和北。北极星恰恰就在地球自转轴的方向，所以古时人们在大海中航行，在沙漠、森林、旷野上跋涉，总是求助于它来指示方向。人们因此非常景仰它，我国古时甚至将它视为帝王的象征。就是在科技高度发达的今天，北极星在天文测量、定位等许多方面仍然有着非常重要的应用。

其实，北极星并不像人们认为的那样在北极点上，它和北极点还有 $1^\circ$ 的距离，只不过再没有别的星比它更接近北极点了，所以它就近似地被人们视为北极点。如果



我们站在地球的北极，这时北极星就在我们头顶的正上方。在北半球其他地方，人们看到北极星永远在正北方的那个位置上不动。而且，由于地球的自转和公转，北天的星座看上去每天、每年都绕北极星转一圈。尤其是北斗，勺口指向北极星，并绕着它旋转，不知倦怠，永不停歇。



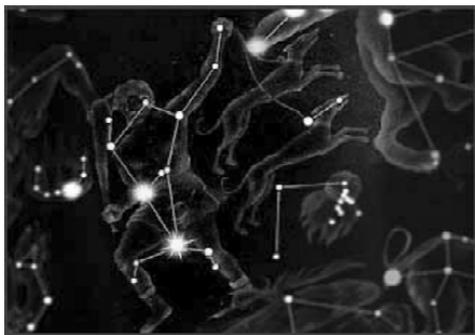
## 牧夫座

你想找到牧夫座吗？沿着大熊座北斗勺把三颗星的曲线向南，差不多在勺把长度的两倍处有一颗很亮的星，那就是牧夫座 $\alpha$ 星，我国古代称它为“大角”。找到了大角，再找牧夫座的其他星就不难了。

古希腊人把牧夫座的星图联想为一个凶猛的猎人，你看它右手拿着长矛，左手高举，恨不得一把抓住面前的大熊。每当暮春初夏的日子，牧夫座就在我们头顶，这时正是这个年轻猎人踌躇满志，最为得意的时候。

大角的视星等为 $-0.04m$ ，是全天第四亮星，北天第一亮星，它不愧是天上的一盏明灯。而且你看，它浑身散发着柔和的橙色的光芒，每天刚刚升起和将要落下的时





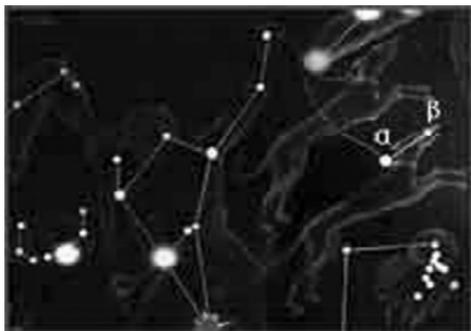
牧夫座

候更染上了淡淡的红晕，难怪人们称誉它是“众星之中最美丽的星”。

## 猎犬座

怎么找到猎犬座呢？你可以从大熊座北斗的  $\alpha$  星和  $\gamma$  星拉出一条直线，向大角方向延长约两倍，就能够找到猎犬座  $\alpha$  星。它与狮子座  $\beta$  星和牧夫座大角组成了一个等边三角型，通过这个办法也可以找到猎犬座  $\alpha$  星。

猎犬座中除了  $\alpha$  星(2.9m)和  $\beta$  星(4.3m)外，全都是些暗星，所以这个星座显得冷冷清清，根本看不出什么猎



猎犬座

犬的样子。

春天,在满天繁星的晚上,在猎犬座 $\alpha$ 星和大角连线的中点可以找到一颗非常黯淡的星,有时甚至得借助小望远镜才能看到。而在大型望远镜下观察,原来它并不是一颗星,竟是20多万颗星聚在一起的星团。猎犬座的这个大星团呈球形,直径达40光年,在天文学上叫做“球状星团”。



## 室女座

寻找室女座的方法也很简单。你可以沿着大熊座北



斗勺把儿的弧线,就能够找到牧夫座  $\alpha$  星,也就是大角。再顺着这条曲线继续向南找,再经过差不多同样的长度,可以看见一颗亮星,这就是室女座  $\alpha$  星,我国古代称为“角宿一”。连接北斗的  $\alpha$  星和  $\gamma$  星,延长到七八倍远的地方也可以看到角宿一。

室女座被古希腊人联想长有翅膀的农神得墨忒尔的形象,她一手拿着麦穗,仿佛在和人们一起欢庆丰收。

室女座是全天第二大星座,但在这个星座中,只有角宿一是 0.9m 星,还有 4 颗 3m 星,其余都是暗于 4m 的星。所以,虽然得墨忒尔贵为农神,她在天上的形象却并不太耀眼。

由于有角宿一这颗亮星的存在,才使得室女座这个春天著名的黄道大星座没有太暗淡(室女座在黄道星座中也被称为“处女座”)。角宿一是全天第十六亮星,它和大角及后面我们要介绍到的狮子座  $\beta$  星构成了一个醒目的等边三角形,称为“春季大三角”。春季大三角和猎犬座  $\alpha$  星组成的菱形叫做“春季大钻石”,据说,这是天神宙斯送给他的姐姐得墨忒尔的礼物。

