



北斗七星,不仅指引着航海者穿越波涛汹涌的大海,还陪伴着农夫耕作于田间地头,更在无数个夜晚,为迷路的旅人指明了回家的方向。那么,这七颗星星的名字背后,又隐藏着怎样的故事与智慧呢?

首先,按照从斗口到斗柄的顺序依次是北斗一、北斗二、北斗三、北斗四、北斗五、北斗六和北斗七。

其次,在中国古代,北斗七星被认为是天地秩序的制定者,负责建四时,移节度。因此,古人十分重视北斗星,并赋予了多种意义的名字:

#### 天枢:星辰的起点

“天枢”,作为北斗七星之首,意为天枢之枢纽,象征着宇宙的中心与起点,又被叫做贪狼星和正星。在古代天文学中,天枢被视为连接人间与天庭的桥梁,是天地沟通的门户。其名字不仅体现了古人对宇宙秩序的理解,也寄托了人们对未知世界的向往与探索。

#### 天璇:旋转的奥秘

“天璇”,寓意着天空的旋转与变化,又被叫做巨门星和法星。在北斗七星中,天璇以其独特的轨迹和亮度,吸引着无数天文学者的目光。古人通过观察天璇的运动,发现了季节更迭的规律,进而指导农业生产。天璇的名字,不仅是对其动态美的赞美,也是对自然界循环不息、生生不息的深刻认识。它让我们思考,在这个不断变化的世界中,如何保持内心的平静与坚韧。

#### 天玑:智慧的钥匙

“天玑”,意为天上的珍珠,象征着珍贵与智慧,也被叫做禄存星和令星。在古代,天玑被视为开启宇宙奥秘的钥匙,只有通过深入观察与思考,才能领悟到其中的真谛。这个名字不仅表达了对天文知识的尊重与追求,也鼓励人们不断探索未知,追求真理。天玑的光芒,仿佛在告诉我们,智慧是照亮人生道路的明灯,只有不断学习,才能成为更好的自己。

#### 天权:平衡的艺术

“天权”,寓意着天地的平衡与和谐。在北斗七星中,天权位于勺柄与勺体的交汇处,又叫做文曲星和伐星,其位置独特,意义重大。古人认为,天权的稳定与否直接关系到天地的平衡与人类的安宁。这个名字不仅体现了古人对宇宙和谐的追求,也启示我们要在生活中寻找平衡,保持内心的宁静与和谐。

#### 玉衡:温润如玉的指引

“玉衡”,如同其名,温润而富有光泽,又被叫做廉贞星和杀星。是北斗七星中最为柔美的一颗。在古代,玉衡被视为吉祥与美好的象征,其光芒柔和而持久,为夜行的人们提供了温暖的指引。这个名字不仅赞美了玉衡的美丽与优雅,也表达了对美好生活的向往与追求。它提醒我们,在追求目标的过程中,也要学会欣赏沿途的风景,享受生活的

每一个瞬间。

#### 开阳:开启阳光之门

“开阳”,意为开启阳光之门,又被叫做武曲星和危星。象征着希望与光明。在北斗七星中,开阳以其明亮的光芒和独特的位置,成为了夜空中最引人注目的星星之一。古人相信,开阳的光芒能够驱散黑暗,带来希望与温暖。这个名字不仅表达了对光明与希望的渴望,也鼓励我们在面对困难与挑战时,要勇于前行,相信未来总会更好。

#### 瑶光:瑶池之光的璀璨

“瑶光”,源自古代神话中的瑶池仙境,寓意着纯洁无瑕、光芒四射,又被叫做破军星和部星。在北斗七星中,瑶光以其独特的光谱和色彩,展现出了非凡的魅力与神秘感。这个名字不仅描绘了瑶光如诗如画的美丽景象,也寄托了人们对美好生活的向往与追求。

北斗星的名称最后,人们还把北斗星的斗口和斗柄组合也赋予了不同的名字。北斗一到北斗四组成的斗口还叫做斗魁、璇玑;北斗五到北斗七组成的斗柄还叫做斗杓、玉衡、天罡等。

#### 北斗星曾经是北斗九星?

在中国古代,北斗七星不仅仅是夜空中的一组恒星,它们被赋予了极高的神话地位。在道教文化中,北斗七星更是被视为“七元解厄星君”,掌管着人间的福禄寿喜和生死祸福。然而,更为神秘的是,古代文献中多次提及“北斗九星”,这两颗多出来的星星究竟从何而来?

据宋代道教天书《云笈七签》记载,“北斗九星,七见二隐”,意即北斗实际上由九颗星组成,但其中两颗较为隐蔽,不易察觉。这两颗星分别被称为洞明星和隐元星,与北斗七星中的天枢、天璇、天玑、天权、玉衡、开阳、瑶光共同构成了北斗九星的全貌。这一记载不仅揭示了古代天文观测的细致入微,也反映了古人对星辰的无限敬畏与想象。

从科学的角度来看,北斗七星的确是由七颗相对明亮的恒星组成,它们在天空中的位置相对稳定,易于辨识。然而,关于“北斗

九星”的说法,科学界给出了不同的解释。有专家指出,北斗九星中的洞明星和隐元星,可能是由于岁差或观察地的原因,导致这两颗星较为暗淡,肉眼难以察觉。此外,也有人认为,这两颗星可能是古代天文观测不严谨,将两颗不相干的星星误划入了北斗星群之中。

值得一提的是,近年来考古发现也为“北斗九星”的说法提供了实物证据。例如,在河南巩义双槐树遗址中,考古学家发现了疑似模拟“北斗九星”的陶罐与土台遗迹。这一发现不仅打破了我们传统“北斗七星”构型的认知,也为我们理解古代天文观测与文化提供了宝贵的线索。

无论“北斗九星”是否真实存在,它都承载着丰富的文化内涵与象征意义。在古代中国,九被视为至高无上的数字,代表着天、地、人三才的完美组合。因此,将北斗七星扩展为北斗九星,不仅体现了古人对星辰的崇拜与敬畏,也反映了他们对宇宙秩序与和谐不懈追求。

在民间信仰中,“北斗九星”更是被视为吉祥与福祉的象征。人们相信通过祭拜北斗九星可以祈求平安、健康和长寿。这种信仰不仅体现在日常生活中的祭祀仪式中,也深刻地影响了古代文学、艺术乃至哲学思想的发展。

#### 外国文化中的北斗七星

那颗位于北斗六(开阳)的附近,名为辅的小星星,是一颗四等星。在观测条件良好的夜晚,视力好的人可以单独看到这颗星。但由于辅星与北斗六之间的视角非常小,只有大约月亮视角的三分之一,因此要区分这两颗星并不容易。据说,古代的阿拉伯人曾用这颗辅星来测试士兵的视力。

北斗星作为夜空中最为显著的星象之一,无论是在北半球何处,人们都能观测到它。而在不同的文化中,人们对北斗星的形象有着不同的理解和想象。在我们中国的星空中,我们把北斗星看作是一个舀酒的斗。而在其他地方,古希腊人将北斗七星与周围的星星联系在一起,形成了大熊的形状,这就是大熊座的由来。古埃及人则将它们想象成一条牛腿,而英国人则将它们看作是耕田的犁。

此外,法国人认为北斗星是天上的平底锅,而北美的苏族印第安人则把北斗星看作是一只臭鼬的形象。在日本,他们则将夏季的北斗星称为舵星。这些不同的文化背景和想象,都展现了人类对宇宙的无限好奇和探索精神。无论是哪一种形象,都为我们的星空增添了无尽的魅力与神秘感。北斗七星的名字,不仅仅是夜空中星辰的标识,更是人类文化与智慧的结晶。它们以独特的方式记录着历史的变迁,承载着人们的梦想与希望。

作者:几维鸟毕业于新西兰林肯大学  
来源:科普吉林



8月12日21时至13日0时,作为北半球三大流星雨(象限座流星雨、双子座流星雨)之一的英仙座流星雨达到极大值,每小时流量可达100颗。当晚,随着月球从西边落下,流星雨观测迎来了极佳时间,位于中国科学院新疆天文台奇台观测站的天文爱好者们纷纷仰望星空,共同欣赏这一天文盛景。

#### 何为流星、流星雨?

在地球大气层外围存在着由岩石、冰块等组成的星际物质,当它们与地球迎面相遇时,速度相当高,可达70km/s,就算它们赶上地球而进入大气,其相对速度也可达10km/s,是子弹出膛速度的10倍以上,足以与大气分子、原子碰撞、摩擦而燃烧发光,肉眼看到便视为流星。

大部分流星体在进入大气层后都气化殆尽,只有少数大而结构坚实的流星体才能因燃烧未尽而有剩余固体物质降落到地面,这就是陨星。

据观测资料估算,每年降落到地球上的流星体,包括汽化物质和微流星,总质量约有50吨之巨!那么这是否会使得地球不断变“胖”呢?其实,地球质量约为 $6 \times 10^{21}$ 吨,因此流星体下落使地球“体重”在50亿年时间内增加的总量约为 $3.3 \times 10^{17}$ 吨,或者说使地球质量增加了两千万分之一,相当于体重200斤的人增加了0.01斤。可见每年降落到地球上的流星体对于地球来说,其实是微不足道!



#### 流星雨“绽放”夜空! 它是怎么形成的?

韩晓红 云朝昂

流星有偶发流星、火流星、流星雨几种,像下雨一样密集出现的流星称为流星雨。一般流星雨都会集中在某一时间段产生,在这一时间段产生的流星雨看起来像是从空中的某一固定点中辐射出来,这一点称为辐射点,流星雨的命名也与辐射点方向上的星座有关。

#### 英仙座流星雨的“源头”

流星雨源自于彗星,彗星是亮度和形状会随日距改变而变化的绕日运动天体。其远离太阳时彗星尾巴变短,当靠近太阳时尾巴变成呈云雾状的独特外貌,彗星拖着尾巴在地球轨道时会遗留部分物质,随着地球绕太阳公转,当大量的彗星遗留物进入地球引力范围时,便会与地球大气摩擦生热,视觉上看来像是天空下起了星星雨,这便是流星雨形成的原因。

英仙座流星雨的形成源自于一颗名叫“斯威夫特-塔特尔”的彗星,该彗星直径约26公里(引起恐龙灭绝的小行星直径12公里),它绕太阳转一圈约需要133年。关于这颗彗星历史上最早的观测记录见于《后汉书·天文志》:(汉灵帝中平五年,公元188年)六月丁卯,客星如三升碗,出贯索,西南行入天市,至尾而消。

经科学家确认,它上次回归时间是1992年,因此推测它下次回归时间将是2126年,届时它的亮度将接近0等,我们可以用肉眼轻松捕捉到它。

流星,因短暂而美丽,划破寂静的夜空,释放出那一闪即逝的光芒,尽管微弱,却能耀眼!  
来源:科普中国