

天文学史名词^{*}

全国科学技术名词审定委员会 公布

综 合

天 (1) sky (2) the vault of heaven (3) nature (4) day (1)诸星罗列的空间。(2)人目所见的天穹。(3)指自然界。(4)俗称一日为一天。

天文 astronomy 天空中日、月、星辰的运行、变化等天象的统称。《易·系辞上》：“仰以观于天文。”

天体 celestial substance 古代对天的形状、本体的称谓。《浑天仪注》：“浑天如鸡子。天体圆如弹丸，地如鸡中黄，孤居于内。”

宇宙 cosmos; universe 时间、空间的总称，亦分别称“宇”“宙”。战国《尸子》：“四方上下曰宇，往古来今曰宙。”

乾 (1) qian and kun; the heaven and the earth (2) the sun and the moon (1)天地。《易经·说卦》：“乾为天……坤为地。”(2)指日、月。唐杜甫《登岳阳楼》诗：“吴楚东南坼，乾坤日夜浮。”

九天 Nine Region of Sky 又称“九野”。古代指天的中央和八方。《吕氏春秋·有始览》：“中央曰钧天，东方曰苍天，东北曰变天，北方曰玄天，西北曰幽天，西方曰颢天，西南曰朱天，南方曰炎天，东南曰阳天。”《吕氏春秋·有始览》：“天有九野，地有九州。”

天象 heaven phenomena 古代对天空发生的各种自然现象的泛称。《魏书》有《天象志》四卷。

五行 five elements (1)指金、木、水、火、土五种原质，中国古代传统思想借此说明世界万物的生成和变化。《尚书·洪范》：“五行，一曰水，二曰火，三曰木，四曰金，五曰土。水曰润下，火曰炎上，木曰曲直，金曰从革，土爰稼穡。”(2)早期指自然界五种运行势力，特指五种不同气(节令)的运动。《春秋繁露·五行相生》：“天地之气，合而为一，分为阴阳，判为四时，列为五行，行者，行也，其行不同，故谓之五行。”

五纪 Five Ji 岁、月、日、星辰、历数称五纪。《尚书·洪范》：“五纪：一曰岁，二曰月，三曰日，四曰星辰，五曰历数。乳颖达疏：“凡此五者，皆所以纪天时，故谓之五纪也。”

阴阳 yin and yang; the negative and positive principles 中国古代对世界上两种最基本的矛盾势力或属性的称谓。凡动的、热的、在上的、外在的、明亮的、强壮的、亢进的都被称为阳；凡静的、寒的、在下的、内在的、晦暗的、虚弱的、减退的都被称为阴。并认为阴阳的相互作用对万物的产生和发展起到至关重要的作用。《左传·僖公十六年》：“阴阳之事，非吉凶所生也。吉凶由人，吾不敢逆君故也。”

气 (1) qi; original substance (2) climate (3) cloud and its gas (4) solar terms (1)古代指构成世界的基本物质。《易·系辞上》：“精气为物。乳颖达疏：“谓阴阳精灵之气，氤氲积聚而为万物也。”

* 为科学技术史名词审定委员会正在审定中的《科学史名词》的一部分，由北京天文馆王玉民委员整理编纂，并征求了一些顾问和委员的意见。本刊刊出部分词条，望广大专家、读者提出意见。——编者

(2)自然界冷热晦明等现象。如天气、气候、气象。

(3)云和形成云的气体。如云气。《史记·天官书》：“凡望云气，仰而望之，三四百里。”(4)二十四节气的每一段统称“气”。有“节气”“中气”之分。

考古天文学 archaeoastronomy 天文学史的分支，应用考古学手段和天文学方法，从古代人类文明的遗址、遗物来研究探讨有关古代天文学的发展和内容。

星 座

官 asterism 又称“星官”。中国古代恒星的基本组织单位，指一组星，包含的星数从一颗到几十颗不等。《史记·天官书》司马贞索隐：“天文有五官。官者，星官也。星座有尊卑，若人之官曹列位，故曰天官。”

三垣 Three Enclosures 又称“垣”。古代三个星官及三个星空区划，包括紫微垣、太微垣、天市垣。唐《步天歌》：“三元（垣）之像无相侵，二十八宿随其阴。”

紫微垣 Purple Forbidden Enclosure “三垣”中的中垣，在北天极周围。《开元占经》：“石氏曰：紫微宫垣十五星，西藩七，东藩八，在北斗北。”

太微垣 Supreme Subtlety Enclosure “三垣”中的上垣，在紫微垣与张宿、翼宿之间。始见于唐初的《玄象诗》：“太微垣十星，二曲八星直。”

天市垣 Celestial Market Enclosure “三垣”中的下垣，在紫微垣与心宿、尾宿之间。《开元占经》：“石氏曰：天市垣二十二星。”

中宫 Centre Palace 《史记·天官书》划分的五大天区之一，在北极天区。《史记·天官书》：“中宫。天极星，其一明者，太一常居也。”

北极星 Pole Star, North Star 又称“天极星”“纽星”。天穹上北天极附近的星。由于岁差，不同的时代有不同的北极星。《春秋文耀钩》：“中宫大帝，其精北极星。”《开元占经》：“黄帝占曰：……北极

纽星，天之枢也，天运无辍而极星不移也。”

北斗 Big Dipper, Plough; Triones; wain 又称“杓星”“北斗七星”。古代星名，由大熊座七颗最显著的亮星组成，按顺序为“天枢”“天璇”“天玑”“天权”“玉衡”“开阳”“摇光”。《史记·天官书》：“北斗七星，所谓‘璇、玑、玉衡以齐七政’。”

斗极 Big Dipper and Pole Star 北斗与北极星的统称。《尔雅·释地》：“极，中也。北斗拱极，故云斗极。”

北斗九星 Big Dipper with Nine Stars 古代星名。(1)北斗七星加上招摇、玄戈二星，其尾端指向大火，殷、商代以前用其指向定季节。《淮南子·时则训》：“孟春之月，招摇指寅。”《史记·天官书》集解引晋灼：“外，远北斗也，在招摇南，一名玄戈。”(2)道家经典指北斗七星加上辅、弼二隐星。《云笈七签》卷二十四：“北斗九星，七见二隐，其第八、第九是帝尊太皇精神也。”

二十八宿 twenty-eight lunar mansions 又称“二十八舍”。中国古代把沿黄、赤道的星分成28组区域，用以作为量度日、月、五星行度的标志。印度和阿拉伯民族古代也有自己的二十八宿。《周礼·春官》：“冯相氏掌二十有八星之位。”《尚书考灵曜》：“二十八宿，天元气，万物之精也。”《史记·天官书》：“二十八舍主十二州。”

四象 (1) Four Symbolic Animals the Images of the Four Directions (2) Four Xiang (1)又称“四灵”“四兽”。古人将黄赤道带的二十八宿分成四组，每组以一种动物之象象征之：东方苍龙，西方白虎，北方玄武，南方朱雀。《梦溪笔谈》卷七：“四方取象，苍龙、白虎、朱雀、龟蛇。”《礼记·礼运》：“麟凤龟龙，谓之四灵。”《三辅黄图》卷三：“苍龙、白虎、朱雀、玄武，天之四灵，以正四方。”《礼记·曲礼》：“前朱鸟而后玄武，左青龙而右白虎。”郑注：“以此四兽为军陈，象天也。”(2)《易经》中指太阳、太阴、少阴、少阳。《易·系辞上》：“易有太极，是

生两仪,两仪生四象。”

苍龙 Grey Dragon; Eastern Seven Lunar Mansions; Green Dragon 又称“东方七宿”“东宫苍龙”“青龙”。四象之一,由角、亢、氐、房、心、尾、箕七宿组成。《史记·天官书》:“东宫苍龙,房、心,心为明堂。”《礼记·曲礼》:“前朱鸟而后玄武,左青龙而右白虎。”

东宫 Eastern Palace 《史记·天官书》划分的五大天区之一,其象为苍龙。《史记·天官书》:“东宫苍龙,房、心,心为明堂。”

角宿 Horn 二十八宿之一,是东方苍龙七宿的第一宿。《周髀算经》:“娄与角,去北极九十一度。”

亢宿 Neck 二十八宿之一,是东方苍龙七宿的第二宿。《淮南子·天文训》:“中央曰钧天,其星角、亢、氐。”

氐宿 Root 二十八宿之一,是东方苍龙七宿的第三宿。《尔雅·释天》:“天根,氐也。注:‘角,亢下系于氐,若木之有根。’”

房宿 Room 又称“天驷”。二十八宿之一,是东方苍龙七宿的第四宿。《史记·天官书》:“房为府,曰天驷。”

心宿 Heart; Antares; Shang Star 又称“火”“大火”“商星”。二十八宿之一。东方苍龙七宿的第五宿。《淮南子·天文训》:“东方曰苍天,其星房、心、尾。”《尚书·尧典》:“日永星火,以正仲夏。”《左传·襄公九年》:“陶唐氏之火正阏伯居商丘,祀大火,而火纪时焉。”《左传·昭公元年》:“后帝不臧,迁阏伯于商丘,主辰。商人是因,故辰为商星。”

尾宿 Tail 二十八宿之一,是东方苍龙七宿的第六宿。《左传·僖公五年》:“童谣云:丙之晨,龙尾伏辰。”

箕宿 Winnowing Basket 二十八宿之一,是东方苍龙七宿的第七宿。《诗经·小雅》:“维南有箕,不可以簸扬。”

玄武 Black Tortoise; Black Warrior; Northern

Seven Lunar Mansions 又称“北方七宿”“北宫玄武”。四象之一,由斗、牛、女、虚、危、室、壁七宿组成。《礼记·曲礼》:“前朱鸟而后玄武,左青龙而右白虎。”

北宫 Northern Palace 《史记·天官书》划分的五大天区之一,其象为玄武。《史记·天官书》:“北宫玄武。虚、危,危为盖屋。”

斗宿 Dipper; Southern Dipper 又称“南斗”。二十八宿之一,是北方玄武七宿的第一宿。《淮南子·天文训》:“东北曰变天,其星箕、斗、牵牛。”《史记·天官书》:“杓携龙角,衡殷南斗,魁枕参首。”

牛宿 Ox; Herd Boy 又称“牵牛”。二十八宿之一,是北方玄武七宿的第二宿。《礼记·月令》:“季春之月,日在胃,昏,七星中,旦,牵牛中。”《宋史·天文志三》:“牛宿六星,天之关梁,主牺牲事。”

女宿 Girl; Serving-maid 又称“须女”“婺女”。二十八宿之一,是北方玄武七宿的第三宿。《淮南子·天文训》:“北方曰玄天,其星须女、虚、危、营室。”《礼记·月令》:“孟夏之月……旦婺女中。”

虚宿 Emptiness 二十八宿之一,是北方玄武七宿的第四宿。《尚书·尧典》:“宵中星虚,以殷仲秋。”

危宿 Rooftop 二十八宿之一,是北方玄武七宿的第五宿。《晋书·天文志》:“危三星,主天府天市架屋。”

室宿 Encampment 又称“营室”。二十八宿之一,是北方玄武七宿的第六宿。《史记·天官书》:“营室为清庙,曰离宫、阁道。”

壁宿 Wall; Eastern Wall 又称“东壁”。二十八宿之一,是北方玄武七宿的第七宿。《史记·天官书》:“营室至东壁,并州。”

白虎 White Tiger; Western Seven Lunar Mansions 又称“西方七宿”“西宫白虎”。四象之一,由奎、娄、胃、昂、毕、觜、参七宿组成。《礼记·曲礼》:“前朱鸟而后玄武,左青龙而右白虎。”