

狮子座

(LEO)

文：张惠洁

“他先用弓箭射向那头狮子，但箭却反弹回来掉在地上……”

在每年四月至六月的夜晚，如果天气晴朗，狮子座轻易可见高高地挂在夜空中。它是春季的代表星座与指南，因为在这季节里这星座不仅彻夜可见，而且又大又明亮，所以非常容易辨认。

狮子座属于黄道星座之一，位于西面的巨蟹座与东面的室女座之间。每年的八月八日至九月九日太阳都会经过此星座。

狮子座在星空中像一只蹲伏的狮子，是为数不多看起来有点像它所代表的动物的星座之一。狮子头部和鬃毛由六颗形成了“对反问号”（或镰刀）的星星所组成。“对反问号”最底部的亮星叫做轩辕十四（ α 星），代表着狮子的心脏。

位于“对反问号”的东边是狮子的身体和尾巴，由三颗恒星形成一个显著的三角形。三角形最东端的星是狮子座的第二亮星，称为五帝座一（ β 星），代表狮子尾巴的尾端。五帝座一还和牧夫座的大角星，以及室女座的角宿一连成一个俗称春季大三角的指南。

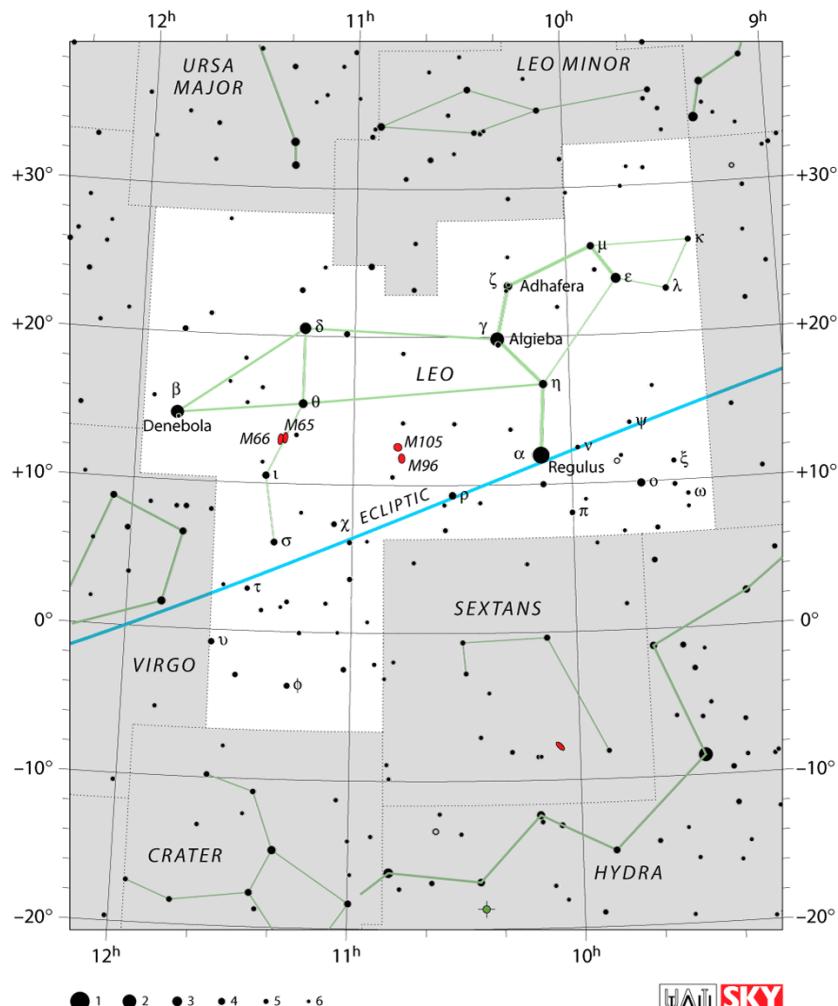
狮子座最亮的恒星是轩辕十四，拉丁文为 Regulus，据说是哥白尼起的名字，意思是“小王”。但在古代，这颗星则称为 Cor Leonis，意思是“狮子的心”。古代的占星家把轩辕十四与同样处在黄道附近的心宿二、北落师门和毕宿五（这四颗亮星

在星空中各相差大约九十度，正好每个季节一颗）合称为王者之星，为占卜国王命运不可缺少的主星。轩辕十四几乎坐落在黄道上（即太阳在天空中的路线），所以经常被月球所遮掩或者有时候与刚好经过此星附近的行星组成显眼的“双星”。

狮子座曾经是一个更大的星

座。以前代表狮子尾毛的一组星群在公元前三世纪被占星家所分割，现在这星群已经成为了独立的星座——后发座。

在希腊神话传说中，大力士赫克里斯被神后希拉诅咒之后精神错乱，将自己的妻儿给杀了。恢复正常后的赫克里斯为了赎杀了家人的罪，被判要完成十二项艰难的任务。



赫克里斯的第一项任务是要杀死吃人狮涅墨亚狮子（狮子座）。这只巨大的野兽不但又凶又猛，而且还刀枪不入。当赫克里斯走近它的巢穴——有两个入口的洞穴——时，这只狮子立即现身。赫克里斯先用弓箭射它，但箭却反弹回来掉在地上。当使用了其他武器也都无法伤害到它之后，赫克里斯意识到武器对这只狮子是无用的。

赫克里斯不放弃，他用棒子把狮子追赶回洞穴，然后封锁了其中一个入口，而自己却从另一个入口进入。当赫克里斯看见了那头刀枪不入的狮子，他只好赤手空拳与狮子搏斗，最终他捉住了

野兽的颈项将它给活活掐死。

赫克里斯把狮子的尸体放在肩膀上带回去见尤里斯修斯国王，向国王报告他已完成了他的第一个任务。哪知胆怯的国王一见到野兽却马上逃离。后来赫克里斯利用狮子锋利的爪将狮子的皮剥下，披在身上作为盔甲，狮头则戴在头上作为头盔，使他看起来比以往更为凶猛。

当神后希拉知道赫克里斯成功杀死涅墨亚狮子，她非常生气地将狮子的灵魂升上天，成为了我们今天所见的狮子座。

狮子座也出现在古埃及里。

埃及人崇拜这只狮子，并认为世界创建的时候，太阳在狮子座的五帝座一星附近升起。古记录认为他们用它来预测尼罗河的泛滥。

狮子座位于银河面远处，远离了银河面的星际尘埃，所以当我们望向它的方向时，其实我们是望向无边无际的宇宙。狮子座的暗天体就因此都是星系，都是处于我们银河系之外遥远的天体。

狮子座也因每年 11 月中旬的狮子座流星雨而闻名。★

<u>缩写</u>	<u>属格</u>	<u>面积</u>	<u>大小排名</u>	<u>最亮的星</u>	<u>星等</u>
Leo	Leonis	947 平方度	12	轩辕十四（α 星）	1.4

观测重点：

M65 (NGC3623), M66 (NGC3627), NGC3628 – 狮子座三重星系

M65 与 M66 在狮子的后腿形成了一对漂亮的螺旋星系。这两个星系与另一个位于北边比较暗淡的星系 NGC3628 组成了狮子座三重星系（也称为 M66 星系群，因为 M66 是本星系群最大的成员）。M65 的旋臂看起来不受到重力扰动，虽然它近到足以与邻近的星系发生重力吸引。旋臂的恒星比中心部位的更蓝，显示恒星最近在 M65 的旋臂里形成。M66 则与 M65 不同，它变形的旋臂及明显位移的核心似乎是受到了邻近星系的重力潮汐力拉扯，而导致其不对称的结构。潮汐力拉扯也使星系群的第三成员 NGC3628 的形状受到了扭曲，从星系拉出条潮汐尾巴来。

- 这三个宏伟的螺旋星系都在距离彼此一度的范围内，所以如果用双筒望远镜或低倍数观测，它们可同时出现在同一个视野里。这星系群介于 θ 星及ι 星中途的位置。
- 效亮的是 M66，位于 M65 的东边，距离大约 21 角分。NGC3628 则位于这对星系的北边。
- 这两个星系对我们的视线有斜角，所以看似椭圆形。通过小型望远镜可见中心部位恒星般的亮点。用较大型的望远镜加上耐心及重复观察将能够揭示其尘埃带和比较明显的旋臂。
- NGC3628 是三者中最暗最难观测的（以致此星系没被收录在梅西耶目录里）。

<u>天体</u>	<u>种类</u>	<u>星等</u>	<u>面积</u>	<u>距离</u>	<u>位置</u>
M65	螺旋星系	9.3	9.8' × 2.9'	~ 3500 万光年	赤经 11h 18.9m 赤纬 +13° 05'
M66	螺旋星系	8.9	9.1' × 4.2'	~ 3500 万光年	赤经 11h 20.2m 赤纬 +12° 59'
NGC3628	螺旋星系	9.5	14.0' × 3.6'	~ 3500 万光年	赤经 11h 20.3m 赤纬 +13° 36'

M95 (NGC3351) , M96 (NGC3368) , M105 (NGC3379) – 狮子 I 星系群

M95 是狮子 I 星系群的成员，其中还包括了 M96、M105 以及其他较暗淡的星系。由于 M96 是本星系群最亮的成员，所以也称为 M96 星系群。有些研究认为狮子座三重星系可能是属于狮子 I 的一份子，而狮子 I 本身则是室女座超星系团里的其中一个星系群。M95 是一个棒状螺旋星系，有个恒星环围绕著星系中心。M96 的内盘由黄色的老恒星组成，周围则被年轻的恒星围绕着。M105 可能看起来像一个普通的椭圆星系，但哈勃太空望远镜的观测显示它核心拥有一个约 5000 万太阳质量的黑洞。

- 用双筒望远镜或低倍数观测，这三星系可同时出现在同一个视野里。
- M95 位于 M96 的西边，距离大约 42 角分。这对星系位于 ρ 星四度以东北的位置。
- M95 及 M96 用小型望远镜看似绵长的云烟。
- M95 有着微暗的旋臂环带，但用小型望远镜看不见。M96 则有着非常大而明亮的核心。如要观测这对星系的细节则需要较大型的望远镜。
- 通过望远镜观测 M105 可见模糊光辉包围着中心部位恒星般的亮点。除此之外此星系没有太多的细节可观测。

<u>天体</u>	<u>种类</u>	<u>星等</u>	<u>面积</u>	<u>距离</u>	<u>位置</u>
M95	螺旋星系	9.7	$7.4' \times 5.0'$	~ 3800 万光年	赤经 10h 44.0m 赤纬 +11° 42'
M96	螺旋星系	9.3	$7.6' \times 5.2'$	~ 3800 万光年	赤经 10h 46.8m 赤纬 +11° 49'
M105	椭圆星系	9.3	$5.4' \times 4.8'$	~ 3800 万光年	赤经 10h 47.8m 赤纬 +12° 35'