

星座与传说

日本少年

博物馆丛书



49

星座与传说

● 神话传说和天文学



[日] 小尾信弥 著 日本少年博物馆丛书
李季安 译 北京出版社

002077

日本少年博物馆丛书
星座与传说

〔日〕小尾信弥 著
李季安 译

*

北京出版社出版
(北京崇文门外东兴隆街51号)
新华书店北京发行所发行
北京印刷一厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 6.5印张 129,000字
1982年11月第1版 1982年11月第1次印刷

印数1—17,400

书号：13071·133 定价：0.80元

致 读 者

人类对宇宙的认识从来没有象今天这样越来越清楚。对宇宙的关注，已经不仅是关在研究室里的天文学家的事情了。依靠巨大的望远镜、射电望远镜、探测地球大气层外的宇宙火箭和人造卫星，以及月球和行星的探测器等等，接连不断地解开了宇宙之谜，这就是现代的宇宙科学。

这样的现代天文学，如果追溯到几千年前的话，它是从“占星术”的基础上产生和发展起来的。五千多年前的古代，在巴比伦南部兴盛一时的迦勒底人，相信从国家的未来到个人的命运，可以根据星辰的运行占卜出来。

当时会“占星术”的僧侣，作为预言家而受到了尊敬，拥有很大的势力，为此观察天体是很盛行的，并且还有记载。后来，传到希腊，逐渐发展成为科学的天文学了。

迦勒底人把星空中明亮耀眼的星星连起来，勾画成牛、羊、蝎子等日常生活中常见的动物形象，可以说是很自然的。

这样一来，就在星空中组成了很多的星座。有些人受星

空优美景色的吸引，发挥了他们的想象力，把一些星座编成神话故事。有些民族把自己头顶上的广阔无垠的太空看作是神仙居住的地方，并传颂着神仙创造世界的种种故事。希腊人把出现在神话中的海格立斯、珀耳修斯和安德洛墨达等神话人物，送上了星空。

对于生活在城市里的现代人来说，平常很难看到绚丽的星空。但是，偶尔旅游到山上或海滨，仍然可以仰天看到编造星座的迦勒底人和希腊人仰望过的同样的星空。

各个国家和不同时代都有关于星座的各种神话和传说。但是，这本书所讲的几乎全是希腊的神话与传说。

对于天文学来说，星座的故事如同百花盛开的公园。我在这本书里，除介绍一些与星座有关的神话故事外，同时叙述一些有关各种天体的最新科学，作为天文学爱好者的入门知识。让我们共同走进天文学的百花盛开的公园！

东京大学教授 小尾信弥



河外星系 上=仙女座大星系。距离我们大约二百光年，是二千亿颗恒星聚集成的小宇宙。下左=三角座的旋涡星系（M33）。下右=大熊座的射电星系，在发射着强电波。



河外星系

仙女座星系 仙女座星系是在日本用肉眼可以看到的唯一的银河系外（河外）星系。它的可见长度约三度，宽约一度，亮度为四点五等。

三角座M33星云 距离我们约二百万光年，它与仙女座星系以及银河系的大、小麦哲伦云一起构成一个较小的星系群。

大熊座M82星云 大熊座M82星系是个射电星系。在大约一百五十万年前，中心出现了爆发，现在仍以每秒一千公里的速度在向外扩散。



上=金牛座中的昴星团（也叫七姊妹星团），肉眼只看到六、七颗星，但用望远镜观察，可以知道里面有一百三十颗左右的星密集在一起，在云雾的遮盖下放射着光芒。

下=描绘七姊妹星团传说的名画。

七姊妹星团



美术品上出现的星座与传说

上=“酒神和阿莉阿德尼的胜利”。酒神巴克斯和被遗弃在荒岛上的阿莉阿德尼结了婚，在过着幸福的生活（北冕星座的传说）。意大利画家卡拉契作。

左=描绘神话。天上的银河是女神赫拉的奶乳喷到天上形成的。丁托莱托的名画“银河的发生”。



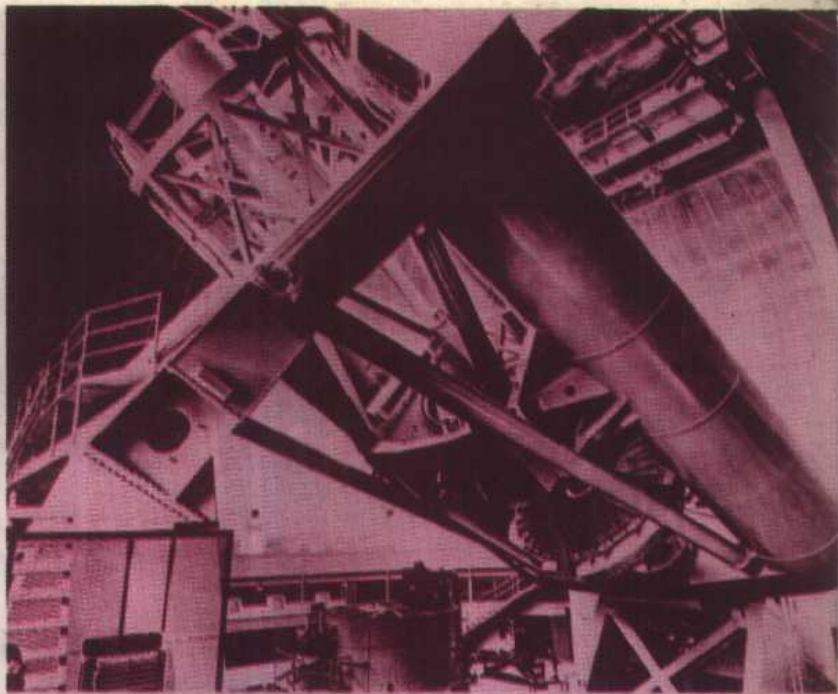


右=17世纪荷兰人绘制的星图，
北天星座的示意图。中央部分
有大熊、武仙、天鹅等星座。
四周部分画有室女、狮子等黄
道星座。





猎户座的大星云距离一千五百光年，直径二十五光年的明亮的弥漫星云，在猎户座的小三星附近用肉眼也能看到。



探测宇宙科学的耳目 上||装设在美国帕洛玛天文台的、直径为五米的大反射望远镜。

下||世界最大的固定式射电望远镜，装设在波多黎各的阿雷希泊，直径达三百米。



左=天神宙斯变作一只大鹰，把特洛伊的美少年伽尼墨得斯抓走，带到奥林帕斯山去（天鹰座的神话）。

下=太阳神阿波罗的立像。他掌管医术、音乐、预言等。他与月亮和狩猎女神阿耳忒弥斯是孪生兄妹。

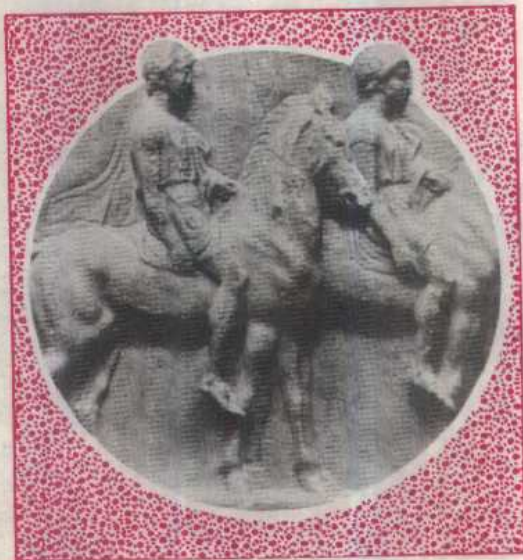
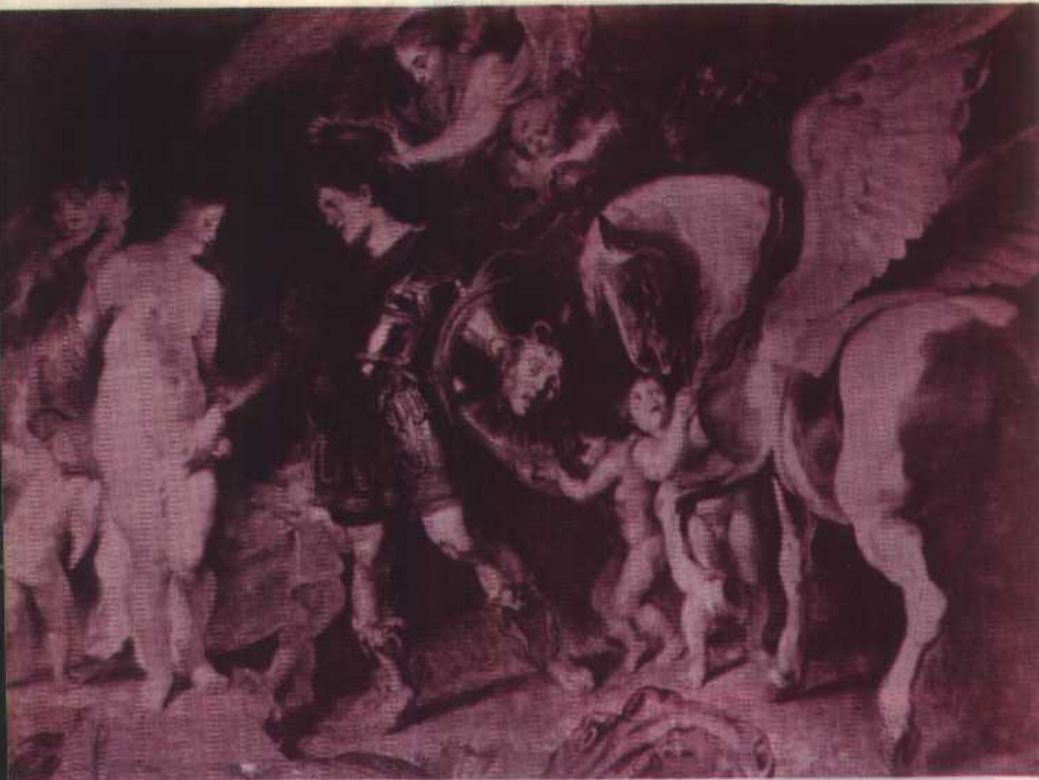
右页上=射死抢走妻子的马人涅索斯的海格立斯。后来受到涅索斯的报复，海格立斯和妻子自杀了。

右页下=为了带回死去的妻子到“黄泉之国”的俄耳浦斯。

有关星座的美术品







上 = 描绘安德洛墨达和珀耳修斯传说的名画。塞里福斯的王子珀耳修斯救出作鲸鱼精祭品的埃塞俄比亚王女安德洛墨达后，和她结婚了。

下 = 亲密的孪生兄弟卡斯托耳和波洛克斯的浮雕。传说死后，两人成为星辰升天，即双子座。

有关星座的艺术品

右上 = 描绘金牛座神话的名画。
传说天神宙斯变成一头大牡牛到
人间拐走了美女欧罗巴。美女欧
罗巴登陆的土地，便用她的名字
命名为欧罗巴。

右下 = 巨人阿特拉斯的女儿赫斯
珀里得斯在看守金苹果园（天龙
座的传说）。

下 = 珀耳修斯举着被惩罚的魔女
墨杜萨的头。传说看一下她的头
就会立刻变成石头。





上 = 大熊座的旋涡星系，几百亿颗恒星群集着的星的世界。

下 = 仙女座的河外星系。从正侧面见到的旋涡星系。

右页上右 = 狐狸座的哑铃星云。可能是太古时代爆发的新星留下的气体。

右页上左 = 盾牌座的弥漫星云。受附近的星光映照而发光。

右页下右 = 麒麟座的暗星云。密集的宇宙尘埃和气体显得漆黑。

右页下左 = 武仙座的球状星团。由三十万颗恒星密集成球形。

星系世界