

牛郎织女星 “七夕”也“异地”

2021年08月13日 12:47 来源：新华网



“迢迢牵牛星，皎皎河汉女”。七夕来临，牛郎星和织女星要通过鹊桥相会了吗？

“其实并不会，‘俩人’一直都是‘异地恋’。”中科院紫金山天文台科普主管王科超说，牛郎与织女的相会，是古人对于爱情的一种美好憧憬，同时也寄托了古人

对茫茫星空的浪漫想象。

王科超解释说，牛郎星、织女星是两颗恒星，这两颗恒星间的距离约为16光年。“通俗点解释，光一年‘走过’的路程为一光年，也就是说，牛郎星给织女星‘打电话’，对方要16年后才能听到。”

作为北半球第二明亮的恒星，织女星在有的地区被称为“夏夜公主”。织女星周边有四颗小的恒星，排列的形状有点像菱形，被看作是“织布的梭子”。牛郎星由于自转较快，因此在外形上呈现椭球形，像个“大肚腩的大叔”。作为天琴座的主星，织女星在银河的“西岸”，而作为天鹰座的主星，牛郎星在银河的“东岸”，两颗星隔“河”相望。

仰望夏季夜空，见证牛郎星和织女星“异地恋”的，有一个“超级电灯泡”天津四星。天津四星是天鹅座的主星，传说是天帝过银河的渡口，因此得名“天津”。天津四星是夏季天空中比较明亮的几颗星星之一，它和牛郎星、织女星在夏夜的天空中构成一个三角形，被称作“夏季大三角”，是夏季星空的标志。

“一年四季，夜晚我们所看到的星空各不相同。”王科超说，一个太阳日平均是24小时，而恒星日平均为23小时56分4秒，因此每天恒星都会比前一天提前约4分钟升起，随着时间的累积，恒星升起的时间会越来越早。在夏天的晚上，牛郎星、织女星、天津四星升起得很高，易于观测，而到了秋天的晚上，它们已经开始西落了。

tiáotiáo
单词： 迢 迢

dùnnǎn
肚 臑

chōngjǐng
憧 憬

gèbùxiāngtóng
各 不 相 同

héngxīng
恒 星

guāncè
观 测

- 讨论： 1. 请简单讲述一下牛郎织女的故事。
2. “夏季大三角”由哪几部分组成？

源新闻：<https://www.chinanews.com/sh/2021/08-13/9542584.shtml>

音声 URL：<http://ttn.co.jp/sound/text/2414n888.m4a>