

的影响，天王星的运动轨迹仍然和理论值存在偏差。

汤博的工作是比较望远镜在不同时间拍摄下来的星空图片，从中找出不同，这个“找不同”工作相当费眼力和精力，但海博却乐此不疲。

汤博发现了冥王星的存在，随后天文台向全世界征集名字，最后采纳了一名 11 岁的英国小姑娘的建议，用希腊和罗马神话中的冥王 Pluto 为这颗新发现的星星命名。

冥王星命运与天文学发展

汤博仿佛就是那种为天文学而生的人。发现冥王星后，汤博拿到了堪萨斯大学的奖学金，后来在这所大学取得了本科和硕士文凭。学业结束之后，汤博重新回到洛威尔天文台工作。汤博一共发现了 14 颗小行星，在他的一生中更是发现了不少的星团和星系。

从 1955 年起，他在新墨西哥州立大学任教直到退休。退休后汤博还是热衷于天文学研究，他还常常用自己 20 岁制作的望远镜观测星空。1997 年 1 月 17 日，汤博去世。

在汤博离世近十年后，冥王星的身份改变，不再算是太阳系行星家族的一员，这也反映了天文学的发展。

1951 年，荷兰裔美国天文学家柯伊伯（G. Kuiper）提出假想：在太阳系边缘有一个由冰状小天体组成的带状区域，这个区域被称为“柯伊伯带”。1992 年，夏威夷大学的天文学家用光学望远镜观测到了天体 1992QB1，即小行星 15760，这被认为是第一个柯伊伯带天体。半年后又发现了第二个，随后越来越多的柯伊伯带天体被发现，当年“柯伊伯带”的假想被

新视野号上携带着汤博的部分骨灰。



历史这一周·突破



1910 年 3 月 18 日，第一架水上飞机在法国试飞成功。



1926 年 3 月 16 日，美国发明家戈达德制造的世界第一枚液体火箭升空。



1950 年 3 月 17 日，美国加州伯克利大学发现第 98 号元素镅 (Cf, californium)。



1965 年 3 月 18 日，苏联宇航员列昂诺夫在太空船外漂游 10 分钟，这是人类第一次太空行走。

1985 年 3 月 15 日，第一个因特网域名“.com”开始应用。

证实了。

柯伊伯带冰状小天体不断被发现，对冥王星的大行星地位形成威胁——因为冥王星本质上和这些天体是同类的，只是稍大了一点。1994 年，汤博写信给《天空与望远镜》杂志，建议将这些新发现命名为“柯伊伯小天体”，好和冥王星划清界限。

压垮冥王星的是 2003 年发现的阋神星（小行星 136199），它可能略小于冥王星，但质量超过冥王星。2006 年的国际天文学联合会（IAU）年会上，专家们设立“行星定义委员会”研究冥王星身份问题。

当时的对行星定义只有两条：1. 绕一颗恒星运行；2. 自身引力处于合适范围（大到能使自身成为球状，但又不能大到引发内部核聚变——那样就变成恒星了）。冥王星完全符合这两条。

但此时有人递交了一篇论文《何为行星》，其中提出了行星的第 3 条标准：行星必须有能力清空它自身的轨道。冥王星不符合这个条件。

通过投票，压倒性多数（超过 90%）专家同意将冥王星从太阳系行星中剔除，冥王星和小行星谷神星、阋神星被列为“矮行星”。

冥王星可谓命途多舛，这也说明了人类对宇宙的了解还在逐步进展，而冥王星所在的柯伊伯带，还是我们目前科学能力尚未探索到的模糊地带。☞