

科普·《乔治的宇宙·秘密钥匙》

霍金父女送给孩子的礼物

露西·霍金 史蒂芬·霍金

跨越



“这颗彗星不会停止，”Cosmos继续说，“它直穿我们太阳系。”

安妮弯下一只手指表示“二”。这块浅灰白色的岩石越来越近。

“旅行时间大约是184年，”Cosmos说道，“它拜访土星、木星、火星、地球和太阳，在其回程还将拜访海王星、冥王星，后者现在已不再被当作行星了。”

“请问，我美妙的Cosmos，如果我们到外面的彗星上去，你能加速旅行吗？否则我们要花几个月才能看到这些行星！”

Cosmos还未来得及回答，安妮大喊一声“一！”，她就抓住乔治的手，拽着他跨越了大门。

他最后听到的是Cosmos的声音，仿佛是数百万英里之外的呼叫。“不要跳！它不安全！回来……来……来。”

随后是一片寂静。

【知识点：冥王星降级】

在2006年8月之前，大家都说共有9颗行星围绕太阳公转：水星、金星、地球、火星、木星、土星、天王星、海王星和冥王星。但在2006年8月国际天文学联合会决定不再把冥王星称做行星，它现在被称为矮行星。

这是因为行星定义的改变引起的。现在任何在太空中的物体可被称为行星

必须满足三条规则：

- 1)它必须围绕着太阳公转。
- 2)它必须足够大，这样其引力可使它几乎是球状并保持这种方式。
- 3)当它围绕太阳公转时，它的引力必须把太空中邻近它的几乎所有东西都吸引过来，这样它的轨道就被清扫干净。

那么，再看冥王星：它是否围绕着太阳公转？是的。

它是否几乎是球状的，并且这样保持着？是的。

它是否清扫了它围绕太阳的轨道？否，在它公转的轨道上存在许多岩石。于是，因为它不符合第三条规则，冥王星已从行星降级成矮行星。

其余8颗行星符合这三条规则，所以它们仍然是行星。

对于行星和除了太阳之外的恒星，国际天文学联合会还达成一个另外的要求：这个物体不能大到在以后的阶段自身变成一颗恒星。

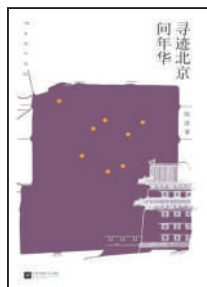
围绕着不是太阳的恒星的行星称为外行星，迄今，观测到了240多颗外行星，它们中的大多数是巨大的——比地球大多了。

2006年12月，一颗名叫Corot的卫星被送入太空。Corot装备的检测器质量允许它发现比过去小很多，直至大约两倍地球尺度的外行星。2007年用其他手段检测到一颗这类的行星，它被称为Gliese581c。(2)

京味儿·《寻迹北京问年华》

命景因人而生色

陆波



家族墓地

有朋友转发给我一个网上流行的帖子《人民大学——曾经纳兰

家族墓地》，登时令我迷惑：其家族墓地不是在上庄皂甲屯吗？怎么改人民大学了？于是赶紧查阅冯其利先生的记载。1999年，冯其利先生在万泉庄找到久居当地的老人，打听纳兰家墓地之事。老人说有富格墓地在友谊宾馆，葬有富格及其子瞻岱，因为归属后人是清末的正一品九门提督叶广忠家，也叫“广大人坟”，占地8亩，界桩为“叶赫纳兰氏莹地”。这便知，人民大学校园后勤服务中心的西北侧草坪上，为何留有一部分墓地石像及石马石羊供案，另有明朝臣子服饰石人像及鼯鼠（此为从其他地方移来，与本墓地无关）。石马石羊算是比较高规格的石像生（供祭仪物），至少要到二品、三品官职的官员墓地才可设置。如果说富格、瞻岱、叶广忠葬于此地，他们作为一品二品清朝官员，是符合规制的。

严格说，人大纳兰墓地确实葬过纳兰性德长子富格及其长孙瞻岱。富格神道碑中记载：“惟公卜吉于海向以南双榆树之阡。”后来是否下葬过叶广忠，不是很确切。1951年，政府将西郊5000亩土地划给人民大学，墓地后人叶超和儿子叶默林曾致信北京市政府和西北军政委员会土改委，提出保

护这片墓地，并与人民大学签署了迁坟协议。很快，皂甲屯墓地起了三顶新坟，便是从人大墓地迁过去的。

那篇网络文章又说，人大的纳兰墓地还葬有纳兰正室卢氏、纳兰母亲觉罗氏，这就是谬误了。前文提及，桑榆墅大约建造于1680年前后，卢氏是1677年过世的，她的棺槨在双林禅寺暂厝一年，第二年明府花园建好后，就下葬到皂甲屯了。而纳兰母亲觉罗氏死后的确暂厝过桑榆墅墓地，那是因其丈夫明珠大人还在世，明珠过世后，觉罗氏也很快移葬皂甲屯了。

富格是纳兰三个儿子中唯一一个生平有比较详实记录的人。他是纳兰的侧室颜氏所生，是长子，但也是寿数最短者，仅得寿26载，还不如其父。富格是优秀青年，极具才学，“名父之子，不与凡俱”（富格神道碑）。但他在世时没有获得功名，身后因家世荣光，获赠光禄大夫副都统，又晋赠光禄大夫提督直隶总兵官都督同知。他的儿子瞻岱成人后很有出息，官至乾隆朝正红旗满洲副都统、提督直隶总兵都督同知，算是纳兰性德出色的孙子。

富格为什么没有葬于皂甲屯？最主要原因是他死时太过年轻，其祖父明珠大人尚且在世。排查皂甲屯现有的11座坟墓，富格这一支，包括纳兰的侧室颜氏都没有入家族墓地。所以所谓“人大纳兰墓地”，准确说，应该是富格这一脉子孙的墓地。到人民大学圈地时，尚有大小坟头30余座，自富格下葬已过250余年，不排除有其他叶赫那拉族人也埋葬于此。(5)

北京晚报读者俱乐部

秋景新疆 美若仙境

天山天池、可可托海、白哈巴、喀纳斯
禾木村、吐鲁番双卧11日游

当秋季来临，绿色的丛林将全部换上金黄色的新装，微风吹过，沙沙作响，和潺潺的流水共同演奏出一曲美妙的秋之韵歌。

9月份吐鲁番的葡萄熟了，北京晚报读者俱乐部与合作单位特为读者独家定制了一条性价比较高的新疆11日旅游线。行程涵盖了吐鲁番、天山天池、可可托海、喀纳斯、白沙湖、禾木村、吐鲁番、胡杨林景色、白哈巴、乌鲁木齐等经典景区、景点。

■ 专属品质

读者专享：专为中老年读者设计，全程无购物、无强制消费。

禾木村：摄影家的天堂，中国十大摄影基地。

喀纳斯景区：国家地质公园、中国自然保护区、全国低碳旅游实验区、中国最美五大湖泊之一。

白哈巴：西北第一村，由于远离尘嚣，这里一直保存着原始风貌。

胡杨林：能顽强地生存繁衍于沙漠之中，因而被人们赞誉为：活着一千年不死，死后一千年不倒，倒后一千年不烂的“沙漠英雄树”。

舒适住宿：全程舒适经济型酒店，一晚喀纳斯景区小木屋，深度摄影。

特色美食：九碗三行子、大盘鸡特色餐、图瓦特色菜胡尔达克、乌尔禾特色龙凤佳宴、特色额尔齐斯河冷

水鱼宴、吐鲁番香妃餐。

舒适用车：精选豪华陆地头等舱航空座椅大巴车。

出发日期：9月17日，读者价：7199元/人，提前30天报名优惠200元/人，30人成团报名从速。

■ 另有精品线路

1、丝绸之路蒙甘宁三省环线：敦煌、莫高窟、嘉峪关、金塔胡杨、酒泉、黑城怪树林、额济纳八道桥、居延海、张掖、七彩丹霞、兰州、沙坡头、银川影视城、贺兰山双卧一动车11日游，出发日期：9月24日、10月5日、8日、12日。

2、大漠胡杨、额济纳旗、胡杨林、居延海、黑城怪树林、敖伦布拉格大峡谷双卧六日游，出发日期：9月24日、28日、10月1日、2日、5日、9日、12日、16日。

3、阿尔山秋景行：大兴安岭金秋双卧六日游，出发日期：9月16日。

4、呼伦贝尔秋景深度游：中蒙边境阿尔山、满洲里、额尔古纳、中俄边境公里、室韦、海拉尔；出发日期：9月17日，仅此一团。

报名地址：西城区白纸坊东街2号，北京文化创新工场2层209室，地铁4号线陶然亭站D出口。
报名电话：67582624
24小时咨询电话：15811186315

读者俱乐部微信公众号举办
第五届“萌娃摄影评选大赛”
投票结果出炉



北京晚报读者俱乐部微信公众号举办的“第五届萌娃摄影评选大赛”经过半个月的紧张投票期，已画上圆满句号。恭喜票选出来的前40名萌娃宝宝，宝妈宝爸们本周可以前往北京晚报读者俱乐部领取奖品。获奖萌娃名单已在读者俱乐部微信公众号中公布。

■ 领奖时间：8月12日—8月16日，9时至17时

■ 奖品设置：北京晚报旅行包、《时代楷模话说北京榜样》图册、《学国学用国学》图书。

■ 领奖地址：西城区白纸坊东街2号，北京文化创新工场2层209室，地铁4号线陶然亭站D出口。



详细请关注读者俱乐部微信公众号

■广告