

10分钟
科学探秘故事

嗯？ 空荡荡的 宇宙 有那么神奇

主 编/邢 涛

分册主编/龚 勋



浙江教育出版社



嗯？ 空荡荡的 宇宙 有那么神奇

主 编/邢 涛 分册主编/龚 勤



68154687



浙江教育出版社·杭州

 创世卓越 品质图书
TRUST JOY, QUALITY BOOKS

图书在版编目(CIP)数据

嗯?空荡荡的宇宙有那么神奇/龚勋主编. —杭州:
浙江教育出版社, 2015.11
(10分钟科学探秘故事/邢涛主编)
ISBN 978-7-5536-3657-3

I. ①嗯… II. ①龚… III. ①儿童故事—科学故事—
作品集—中国—当代 IV. ①I287.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第207823号

 10分钟科学探秘故事

嗯?空荡荡的宇宙有那么神奇

NG? KONGDANGDANG DE YUZHOU YOU NAME SHENQI



主 编 邢 涛
分册主编 龚 勋
设计制作 北京创世卓越文化有限公司
责任编辑 高 蕾
责任校对 陈云霞
责任印务 陈 沁
出版发行 浙江教育出版社
地 址 杭州市天目山路40号
邮 编 310013

网 址 www.zjeph.com
印 刷 北京赛文印刷有限公司
开 本 720mm × 1020mm 1/16
印 张 8
字 数 160 000
版 次 2015年11月第1版
印 次 2015年11月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5536-3657-3
定 价 18.00元

如遇质量问题,请与我们联系调换。联系电话:010-52780229

CONTENTS 目录

CASE 01	
半条新闻惹的祸	001
CASE 02	
超级大潮来了	006
CASE 03	
从天而降的“恶魔”	011
CASE 04	
风力无边的太阳	016
CASE 05	
红铜色的月亮	020
CASE 06	
会“移动”的时间	024
CASE 07	
绝版“地球之音”	028
CASE 08	
跨世纪的“烟火”	032
CASE 09	
浪漫的“西升东落”	036
CASE 10	
梦游太阳系	040
CASE 11	
火星大尘暴的洗礼	044
CASE 12	
劝解风波	048
CASE 13	
让我瞧瞧你的颜色	052
CASE 14	
日落前，达终点	056



CASE 15	
神秘的发帖人	060
CASE 16	
时针，请走快点	064
CASE 17	
史上最荒唐的移民	068
CASE 18	
抢手的北极星宝座	072
CASE 19	
太空生活初体验	076
CASE 20	
天文台DIY	080
CASE 21	
星球也有“等级”	084
CASE 22	
星星堂妹	088
CASE 23	
旋转的美丽四季	092
CASE 24	
银河系守护者	096
CASE 25	
游历天王星	100
CASE 26	
月亮的“背影”	104
CASE 27	
月亮旁边是太阳	108
CASE 28	
遭遇“外星人”	112
CASE 29	
珍贵的“脚印”	116
CASE 30	
最“土气”的行星	120



SECRET

INVESTIGATION

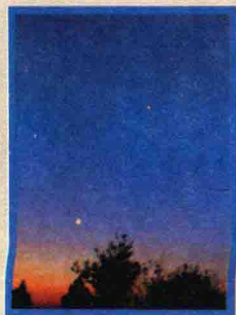
FILES

K-SPY Investigation of Mysterious Case



半条新闻惹的祸

周末的午后，朱顿慵懒地躺在客厅的沙发上，电视里正播放着《午间新闻》。“爸爸妈妈真是的，大周末的去加班，害得我连午饭也没得吃。”朱顿愤愤地想着，随即从茶几上抓起一把薯片塞进了嘴里。



“再次提醒各位观众，”端庄的女主播出现在了电视屏幕上，“据天文学家预测，本日13时11分将发生‘水星凌日’的天文奇观，请广大天文爱好者准时观看……”

“天文奇观！”朱顿听到这四个字，一下子从沙发上弹了起来。他穿上鞋，在客厅里又蹦又跳：“我有生之年能遇上这等天文奇观，真是荣幸啊！”激动不已的朱顿全然忘却了一切。



奇观前的等待

片刻之后，情绪稍稍稳定的朱顿想起了观看时间，他迅速抬起左胳膊，看了看手腕上的高级电子表。

“不急，还有十多分钟呢！”朱顿拍着自己的胸脯，好像在安慰那颗



跟着他大起大落的小心脏。

“水星凌日！天文奇观！”朱顿走到阳台上，天马行空地想着，“我猜，一向自诩见多识广的江驰也不一定看过这个奇观吧！”朱顿的脸上满是骄傲，“要不要打电话通知一下他呢？”

“不能打！这将是日后你在江驰面前可以拿出来炫耀的一大筹码！”朱顿心中有个声音在说。

“还是打吧！他可是你的搭档啊，做人不能忘恩负义。”朱顿心中另一个声音说。

“呀！时间是不是快到了？”犹豫中的朱顿突然缓过神来，他看了一下手腕上的表，时针已经指向了13点10分。

眼睛怎么了

“天哪！差点要错过了！”朱顿收回思绪，抬头望着天上的太阳。

午后的太阳那么白亮，那么毒。

朱顿睁大眼睛，使劲地在太阳上寻找水星的影子。太阳很刺眼，朱顿很快就感到了不适，但他仍不死心。

“太阳和平时没什么区别啊！”朱顿很失望，不无懊恼地说，“水星到底在哪里呢？”

朱顿越看越着急，他隐约感觉自己的眼睛不听使唤了。“你们给我争气一点！”朱顿揉了揉又酸又胀的双眼，继续抬头观望。

可没过几分钟，他就觉得眼睛干干的，像久旱的土地等待雨水的滋润。闭上眼睛，却看到好多貌似星星的东西……

“头好晕！”朱顿捂着脑袋，忍不住喊道。

他踉踉跄跄地走到电话机旁，想都没想就拨通了江驰的电话：“江

驰！快来救我……”

二十分钟后，朱顿和江驰一起坐进了一辆出租车里。

“江驰，你带我去哪里？”朱顿弱弱地问。

“当然是去医院。”江驰好似不动声色，但心里也有些担心。

“神探” 玛丽医生

幸好，江驰为朱顿挂到了经验丰富的眼科医生玛丽的号。此刻，朱顿正在检查室接受检查。

“你是他的哥哥吗？”玛丽医生从检查室走出来，一脸疲惫地问江驰。

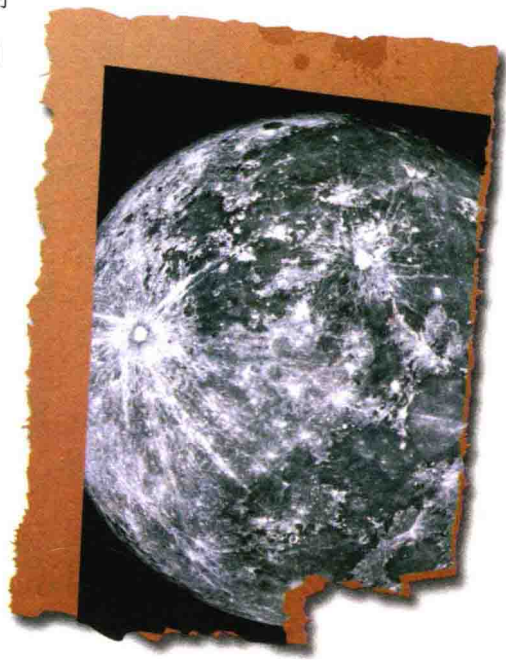
江驰赶忙点点头：“朱顿的眼睛有什么问题吗？”

“别着急，他的眼睛没什么大碍。不过，这几天最好不要让他使用电脑，要好好休息。还有，记得按时滴眼药水。”玛丽医生停了一下，问道，“这孩子也是用肉眼盯着太阳看了吗？”

刚刚从检查室走出来的朱顿听到这句话，惊讶地张大嘴巴：“玛丽医生，您是怎么知道的，简直比我们的天才侦探江驰还神！”

江驰瞪了朱顿一眼，示意他不要乱说话。

“呵呵，今天不是有‘水星凌日’的奇观吗？这半个小时，我已经





接诊了八个像你这样的患者了。”玛丽医生微笑着对朱顿说。

“原来是这样！”朱顿不好意思地挠了挠头。

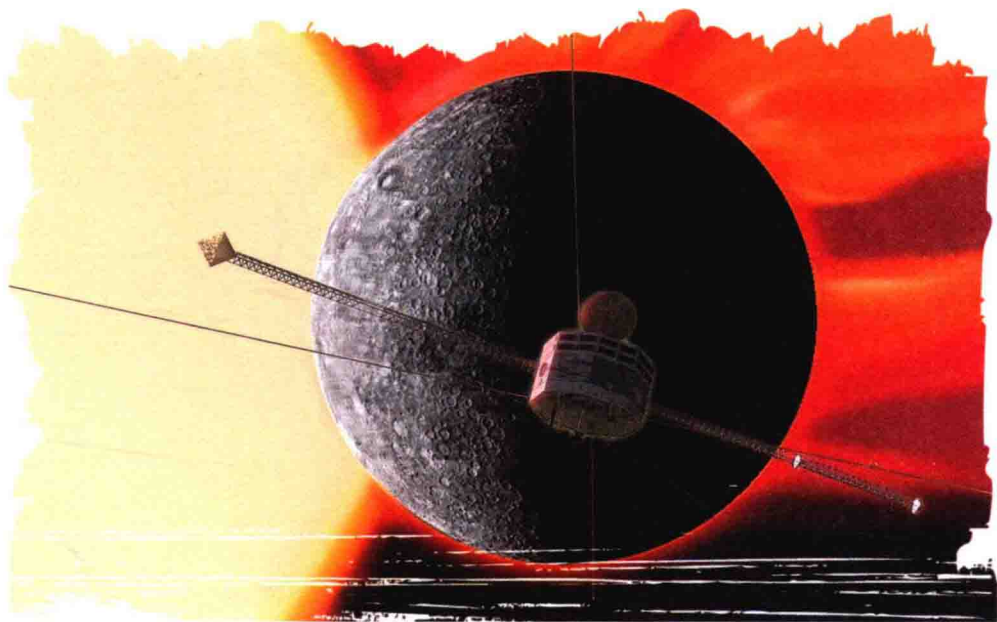
朱顿接连受奚落

从医院一出来，朱顿就迫不及待地问道：“江驰，‘水星凌日’到底是怎么回事呢？”

“哈哈！”放下心来的江驰一边挥手拦住一辆出租车，一边说，“‘水星凌日’是一种天文现象，平均每100年发生13次，也就是说，你错过了一个好机会。它发生的时间嘛，一般在5月或11月初。”

“嗯……今天是5月4号……”朱顿并不理会江驰的嘲讽，喃喃着钻进了车内。

“我们知道宇宙中的各个星球都在有规律地运行，”江驰看了朱顿一眼，接着说，“就像车辆在公路上按秩序行驶一样。当水星运行到太阳和



地球之间时，如果三者能连成直线，便会发生‘水星凌日’现象。”

“我懂啦。”朱顿比画了半天，终于说话了，“可是，江驰，为什么我费那么大劲去看太阳，却连半点水星的影子也没看到呢？”

“这很简单，”江驰解释道，“因为水星的直径只有太阳的一百九十万分之一，发生‘水星凌日’时，水星挡住太阳的面积非常小，所以……”

“所以，”朱顿打断江驰，补充道，“在太阳上不容易找到水星的影子，而且，太阳的亮度也不会因为‘水星凌日’而有明显的减弱。”

“总结得不错！”江驰称赞朱顿。

“那到底应该怎么观测‘水星凌日’呢？”

“观测‘水星凌日’主要有两种方法：一是通过望远镜，把太阳投影到一张白纸上进行投影观测；二是在望远镜的物镜前加装滤光镜，再进行观测。当然，如果某些人非要用肉眼观看，那就等着上医院吧！”江驰最后也不忘挖苦朱顿一番。

“哼！谁理你！”朱顿别过了脑袋。

漏掉的新闻

朱顿的话刚说完，出租车就到了朱顿家楼下。

这时，朱顿才想起，家里的电视一下午都没关，要是让妈妈知道了，自己肯定又要挨骂。他赶忙冲上楼，刚打开房门，就看到中午的那个女主播又在播着新闻：“……天文爱好者应使用望远镜，正确选择观测方法，注意保护眼睛……”

原来，这是《午间新闻》的重播！只怪朱顿当时太激动，才看了半条新闻，竟把如何观测的部分给漏掉了，结果“杯具”（悲剧）了。

SECRET INVESTIGATION FILES

K-SPY Investigation of Mysterious Case



超级大潮来了

“新世纪，网时代；交笔友，旧传统；结网友，新潮流；互联网，无国界……”晚上，朱顿一边打开电脑，一边摇头晃脑地念着自编的三字经——今天的“网聊”又要开始了！

朱顿登上QQ，看到里面的头像都是灰色的。“再等等吧！”他这样想着，开始浏览起QQ好友里各具特色的名字：有日本的“真纪田子”，中国的“彤彤红日”，英国的“爱丁堡爵士”，澳大利亚的“爱死羊毛”……这些都是他最近在网上认识的新朋友。

在这些网友中，朱顿感觉和“彤彤红日”最聊得来，而和其他网友，好像总没什么话题可说。都说网络是虚幻的，朱顿猜测那些网友肯定都是“大叔”“大妈”级的吧。想到这儿，朱顿不禁笑了。



“嘀嘀” 声响不停

这时，电脑里传出一阵“咚咚咚”的敲门声。“有人上线啦！”朱顿兴奋极了，是“彤彤红日”！

“HELLO！”朱顿抢先打招呼。

“你好啊！侦探小帅！”对方回复了。

“侦探小帅”是朱顿的网名。

“不是有句俗语吗：人生得一知己足矣。我感觉你就是我的‘知己’。”朱顿一上来就套近乎。

“哈哈！没想到你还知道不少俗语呢！”“彤彤红日”很快地发了个笑脸。

“这还不简单！典故我也知道，‘高山流水’啊，讲得不就是伯牙和钟子期的故事吗？”朱顿卖弄起来。

“你知道的真多！”“彤彤红日”伸出了大拇指。

“过奖！过奖！”朱顿很是得意。

“可是，在我的同龄人里，我还没有遇到‘知己’呢！”“彤彤红日”黯然地说。

“同龄人？你今年多大了？12岁？”朱顿问道。

“你也是12岁？”“彤彤红日”眨着眼睛。

“太好了！……不过，我们恐怕做不成‘知己’……”“彤彤红日”断断续续地说，“……我还没见过异性做‘知己’的呢！”

“异性？”朱顿发出一个疑惑的表情，“你是女孩吗？”

“是啊。我从你的网名就知道你肯定是男生喽！”“彤彤红日”似乎很骄傲，她比“侦探小帅”还要“侦探”。

一晚上，朱顿的房间都回响着“嘀嘀嘀”的声音。

令人激动的海潮图片

没几天，朱顿就和“彤彤红日”熟络起来，两人交换了真实的个人信息。原来，“彤彤红日”的真名叫张彤，是浙江杭州人。

“就是‘上有天堂，下有苏杭’的‘杭州’吗？”当时，朱顿这样问。

“嘿嘿，Yes！”张彤这样答。

9月16日那天，刚刚上线的朱顿看到张彤的头像在闪烁，是邀请他视频聊天呢，还有一张需要接收的图片。

“快点接啊！给你瞧瞧新鲜。”张彤说。

十秒钟后，图片下载完毕。朱顿打开一看：哇！一张大潮翻涌的图片，好壮观啊！

“嘻嘻，震撼吧！我昨天去看钱塘江大潮了，让你饱饱眼福！呵呵！”张彤在网络的另一边笑着。

“真是太壮观了！”朱顿激动地从椅子上站了起来。

“钱塘江大潮，这可是被称为天下奇观呢。每年农历八月十六日至十八日是观潮日，有很多人都慕名来这里观潮呢！”张彤的语气里透着自豪。

“我决定了，”朱顿掷地有声地说，“明早我就搭飞机去你们那里，看大潮！”

“啊？”张彤说，“朱顿，最壮观的钱塘江大潮，一年只有一次，今天最后一天，就算你来了，也看不到了。”

“一年一次？”朱顿高涨的情绪瞬间低落。

“这怎么可能？一定是张彤不愿意见我……”朱顿默默想着，没有说“再见”就悄悄地下了线。这一夜他伤心极了，他开始怀疑网络里是否有真正的友情。



月球影响了海潮吗

彻夜难眠，好不容易挨到了天亮，朱顿立即骑上变速自行车赶到了江驰家。

江驰睡眼惺忪地走出来，把朱顿请进了屋里：“侦探小帅，这么早找我有何贵干？”

“江驰，”朱顿说，“我有问题想向你请教。”

“这么客气？”江驰坐在椅子上，“说来听听。”

“你了解钱塘江大潮吗？”朱顿也跟着坐了下来。

“是这个问题啊！”江驰想了想，说，“据我所知，它的形成和月球有密切的关系。”

“请详细说说。”朱顿很认真地说。

“地球上的海水会受到月球、太阳和其他天体的吸引，因为月球离地球最近，海水受月球的吸引作用也就最大。海水在月球引力的作用下就形成了引潮力，从而产生海水上涨或退落的周期性现象，也就是潮汐。”

“哦！”朱顿又问，“如何理解周期性呢？”

“因为地球、月球在不断运动啊！它们彼此之间的位置和距离也在发生周期性变化。当农历初一左右的新月或十五左右的满月时，太阳、地球和月亮处在一条直线上，太阳和月球的重力相叠加，受其作用，海洋会出现最高潮和最低潮，潮差最大，这就是大潮。”

“这么说，当农历初七、八左右的上弦月或二十二、二十三左右的下弦月时，出现的就是小潮了？”朱顿歪着脑袋问。

“没错。”江驰点点头，“农历八月十六日至十八日，是满月之



时，这正是钱塘江大潮形成的主要原因。”

来年的约定

“我明白了。”朱顿说着，打了个哈欠。

“你的疑惑解开了，我就回卧室去睡回笼觉了。”江驰起身，头也不回地说，“你要不要也进来再睡会儿？”

“那好吧。”朱顿也站起身来，不过，他并没有往卧室走，而是问，“江驰，我能不能先借用一下你的电脑？”

“又怎么了？”江驰停了下来。

“给我的网友张彤留个言，请她原谅我昨天的不告而别，并约她明年和我一起看大潮。”朱顿嘿嘿地笑着说。



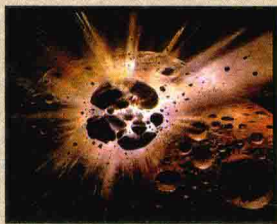
SECRET INVESTIGATION FILES

K-SPY Investigation of Mysterious Case



从天而降的“恶魔”

“朱顿，过来看看这个。”江驰放下咖啡杯，从书包里抽出K-SPY总部刚发来的一份文件。



“恐怖恶魔半夜现身……羊角镇居民陷入极度恐慌，开始大批撤离……特委派江驰前去调查……江驰，这恶魔是什么东西啊？”朱顿指着文件上的照片问道。照片上的羊角镇笼罩在一片黄光中，看起来像世界末日。

江驰用手摩擦着下巴，陷入了沉思，半晌没答话。“江驰，你到底去不去调查？”朱顿着急了。

江驰仍然没答话。突然，他一跃而起，抓起桌上的钱包、钥匙和椅背上的外套，迈步往外走。

朱顿一惊，慌忙跟上。“江驰，你看出什么来了？能不能先透露点消息？”没有人回答。



荒野中的小镇

羊角镇位于S市郊外，小镇不大，周围是一片荒野。江驰和朱顿坐上K-SPY总部的班车，从S市的住所出发，不到两个小时，羊角镇就已经在

视线内了。

朱顿发现了一个奇怪的现象：越接近镇子，往镇外开的车就越多。不断有车辆从对面开过来，与他们擦肩而过，那些车上都满载着物品和乘客，还有载着大件行李的货车。显然是恐慌过度的羊角镇居民正在寻找安全的避难所，而且不打算再回来了。

朱顿心里有点打鼓，转头看了看江驰，而江驰就像什么都没看见一样，从容地望着窗外。

车子进了小镇，停在一家餐厅门口。很多商店、餐厅和咖啡馆已经关门了，只有这一家还开着。江驰当然不会放过这个打探消息的好机会。

“嗨！这些人慌慌张张地要去哪儿？是要去度假吗？”江驰用轻松的口吻问道。矮小的服务员扫了一眼江驰，迟疑地开口道：“你不知道吗？出大事了，那些人都是去逃命的，我们也快关门啦！”

“我听说这里出现恶魔了。不过，有这么严重吗？”

“当然！那天夜里，我们都看见啦！有个发光的恶魔，把西边的天空照得跟白天一样，还发出一声巨响，吵得大家都紧紧捂着耳朵，紧接着，

