建在穿梭全球疯狂"追日"?

一年半前就有国外发烧友筹划这场"中国之行" "世纪日食"折射中国天文爱好者群体发展现状

早在 20 年前,德国人迈立 希(Meirich)就知道会有7月 22 日的这场"世纪大日食"。

一年半前,他开始精心筹 划一趟"中国之行"。来自汉诺 威的这位天文爱好者非常喜欢 "发烧友"这个称呼——除了在 全世界"追日"外,他甚至在自 家建造了一个高5米,直径3.5 米的一个半圆形的私人观测 台,用来观测天象。

同样来自德国的道姆 (Daumann),为了此次观日食 之行不惜花费 9000 欧元,换算 后是8万多元人民币。两位德 国天文爱好者在中国的相遇并 一"每当世界上有重 大天文奇观,一定可以在那里 找到一些熟悉的面孔"。两位超 级天文发烧友直言,就拍日食 来说,在德国他们是"顶尖级"

在武汉,近日云集了来自 日本、美国、西班牙等全国的天 文爱好者,至少3000多人。一 场日食实现了全球天文发烧友 的集体狂欢。

与国外庞大的天文发烧友 兵团相比,中国的队伍并不逊 色。北京市东城区科技馆的王 萌说, 国内的发烧友主要集中 在北京、广州两地。不过,制约 天文爱好者发展的原因很多, "天文观测是一项很'烧钱'的 爱好,既需要时间也需要花

法国科学研究中心主任马 克林在接受记者采访时表示, 中国的天文爱好者正处于一个 起步阶段,但发展非常迅速。

文/图 本报记者杜安娜(除署名外)



自江西的 三名发烧

"一开始我就放弃了上海等地方, 定下了湖北武汉",但没想到,在武汉也 没看完整,迈立希有些失望,不过他马 上恢复了情绪。"失望总是孕育着下一 次的希望, 我已经开始筹划 2012 年发 生在澳大利亚的日食了"。

12 岁开始迷上天文的老外 🗾

从1998年开始,迈立希赶到荷兰 "追日",那是他真正意义上的第一次出 国拍摄日食。也从那时起,他一发不可 收拾地进入到世界追日队伍中来。

"1999年的奥地利,2001年的赞 比亚,2006年的土耳其,然后就是这次 的中国。"迈立希扳起手指一算,仅为拍 摄日食,他先后去了四五个国家。

和很多天文爱好者一样,迈立希对 天文的兴趣来自小时候的仰望天空。12 岁那一年圣诞节,父亲送给他一部望远 镜,"看见漫天星星闪烁,它们有的距我 们几百万光年,顿时激发了我的兴趣"。

他记得,一年半以后,他用自己的 钱买来第一部天文望远镜。15岁的时 候,"我用父亲的一个普通相机来拍 照",后来把它和望远镜拼接起来,改造 成了一个可拍天体的设备。因为那时家 庭经济条件很差,直到1972年大学毕 业,他才拥有自己的第一部高级相机。 他记得是日本产的"Pentax",为此花了 300马克,差不多半个月的工资。

在这个爱好上,他的投入是巨大 的。1997年,他还在自家的房子里建起 一个私人观测台,观测台高5米,直径 3.5米,是半圆形的。迈立希开玩笑说, "我用它来观测月亮和 Venus", Venus

既可以指金星,也可以指古代罗马神话

故事里的美神维纳斯,而迈立希指的是

自己美丽的太太。 之后,他把这个观测台对外免费开 放。在他的家乡——只有4000人口的汉 诺威小镇,每年有400多人前来参观。至 于自己在天文爱好上的花费, 他说已经 算不清楚了。

组织世界最大"追日团"■

迈立希并不是"独行客",他每次出 门拍摄日食都会邀一大堆朋友。印象最 深的一次是2006年,他和朋友本茨 (Benzer) 一起组织了 624 个天文爱好 者去土耳其拍摄日食。"这绝对算得上 是世界历史上最大的'追日团'",说起 这事迈立希一脸骄傲。不过那也是一次 巨大的挑战,他足足准备了17个月。

与传统意义上的天文发烧友不同, 他并没有经历过住帐篷、"与狼共舞"等 探险经历,所有行程都会经过精密的仔 细安排,"比如上一次去赞比亚,我上午 乘飞机去,拍完当日就返回了"。

"如果一个人去观测,需要花费很 多钱。通过组团,他们可以节省很多时 是永久性的"。

◀2009年7月22日上午,湖北荆州市纪山镇郭 店村拍摄到的日食。 本报记者高鹤涛 摄

间和精力。"他说,最后的结果是大家都 得到了自己想要的。

成功的天文发现固然重要,但他也并 不讳言并不打算在天文科学上有什么建 树,只是一个爱好而已。"不是每个人都能 发现哈雷彗星的"。将来,他可以把自己的 天文台传给子孙后代,"也许若干年后会 出现一个以我的观测台命名的星星"。

本有可能成为天文学家

和迈立希一样,来自德国的道姆也 是一个痴迷天文观察的发烧友。为了这 一爱好,他不计成本,足迹遍及土耳其、 匈牙利、智利、津巴布韦等国家。在这个 圈子里,他称得上是"最慷慨的人"-他现在所拥有的观测摄影设备,算下来 差不多有三四万欧元,换算成人民币近

"这个爱好的确需要时间和金钱", 道姆作为德国一家信息工程公司的高 管,一份高收入加上工作时间的相对自 由,使他能继续这项爱好。"当然,我并 不追每一次日食,另外在德国,有可"积 累"的公休日,可以通过这种方式获得 一个比较集中的长假"

与其他天文发烧友不同的是,道姆 在大学时的专业就是天文学, 但毕业后 他走上了另外一条不同的路。"这是我一 生的职业选择,本来我有可能成为一个 天文学家的",他一直面带谦和的笑容。

有了不同体味,"人在宇宙中,通过宇宙 加强对自己的了解,是很有趣的事"

道姆经历过很多次日食,但印象最 深是 1999 年在津巴布韦。拍摄日食前 他们做了很多工作,包括搭建摄影设 备,旁边有很多动物盯着看。"日食将要 发生了,动物们完全不知所措,到处乱 跑乱飞, 把我们的设备全部撞翻了,直 到太阳出来,它们才恢复平静。

那次日食只有4分钟的时间,但和 他们一起观看的还有两三百个小学生, "这些孩子们完全不懂得使用观看设 备,拿着涂了墨水的玻璃。他们根本不 知道,这对视力的伤害不是即时的,而

这次在武汉观看日食的拍摄效果并 不是最好的。但道姆说自己是第一次来中 国,并没有太失望,"过程才是最重要的"。

"神五"发射国内发烧友大增 ■

7月22日拍摄完日食后,道姆拿 着相机向记者说,"你看,今天我拍到的 这张全食照片是我们这一批人中最好 的",他有些骄傲。

虽然强调自己是德国最优秀的天 文爱好者,但他也承认,见过最疯狂的 爱好者是在智利。那是一个海拔 3000 米的小镇,只有两三千居民。那天他拿 着相机沿小路爬上拍摄点,上面竟然已 聚集了3万多拿着专业相机拍摄的爱 好者,而且基本上都是智利本国人。

在到处拍摄的过程中,道姆认识了 很多人,并形成了自己的圈子。不过目 前还没遇上中国的天文爱好者。"也许 在不久的将来,我们会碰到中国面孔"。

事实上,近年来中国的天文爱好者 越来越多。"小众的发烧友一直存在着, 应该是2003年'神舟五号'发射以后, 发烧友才大面积发展起来。"北京市东 城区科技馆的王萌说。

"在北京,东城区算是天文爱好者 比较集中的地方,但目前这里真正的优 秀爱好者加起来也不过100多人",据 他了解,国内的发烧友主要集中在北 京、广州两地。制约天文爱好者发展的 求学时对天文的了解,让他对人生 原因很多,"天文观测是一项很'烧钱' 的爱好,要有时间还要有钱"。

国内还未成气候但发展迅速

'真正的国内发烧友应该还没成气 候",王萌这次带着科技馆天体摄影小 组5个孩子来武汉拍摄。他有些无奈地 分析,从青少年这个层次来说,现在的 家长很少同意并支持孩子们的天文爱 "原因很多,首先,天文观察需要时 间,有时间家长们都会安排孩子去补习 功课,多背几个英语单词,更有利于考 试得高分;然后,天文器材是比较昂贵 的,这就需要有钱去投入。

他说,现在北京东城区天文馆天体



德国发烧友道姆。



摄影小组有二十几个孩子,最大的上高 中,最小的上小学三年级,"其实进入天 文馆发展业余爱好基本上不设门槛,但 学生并不多"。

王萌自己也是一个发烧友,对于成 人圈子,更大的难题在于,天文观察都是 夜晚,有时候还要到处"追日"。"成人中 有几个有时间呢?"

另外,长期以来,国内对天文学的 重视不够,"到目前为止,学生没有相应 的教材,天文知识大都是在地理课上

不过这次的"世纪日食",让国内的 摄影爱好者们近乎疯狂。广东三水的天 文发烧友阿东说,现在通讯发达,发烧 友们很多时候在网上召集活动,还有的 以协会为单位组织活动,比如广东的南 十字星会、北京的寻天会、同好会。

人类关注天文已经有5000多年 天文学每次的发展都与观测人的细致 入微密不可分——天文爱好者的热情 是天文学进步的催化剂,特别是对小天 体的关注。现就读于中山大学的叶泉志 在 2005 年 10 月,成为第一个发现 NEAT 小行星的中国人。

法国科学研究中心主任马克林说 中国是一个天文爱好者的富矿,现在正 处于起步发展的阶段,但发展迅速。

"奥巴马版"中美对话前瞻

中国投资美债基本策略不要

中美战略与经济对话将于 27 日举行 专家指此次为"升级版本"态度更务实任务更艰巨

经济对话"将于本月 27 日至 28 日在美国首都 华盛顿举行。由于中美 双方参与对话的官员较 以往级别更高,这也被 称为是布什任内战略对 话的"升级版本

当前,全球金融海 啸对两国产生的影响已 充分显现,而中美两国 已被置于全球率先走出 危机的两个国家这个聚 光灯之下,加上这又是 奥巴马任内启动的首轮 中美战略和经济的全面

两国高官的这次聚 谈,引发了全世界的高 度关注

本月 16 日, 在外 交部的例行记者会上, 外交部发言人秦刚宣布 了对话举行的日期。他 表示,对话期间,双方将 就共同关心的战略性、 全局性、长期性问题进 行深入探讨,以加深了 解、增进互信、促进合

在此背景下,中美 双方究竟会在哪些方面 进一步加深合作? 这个 对话会上又会聚焦哪些 热点话题? 甚至是否会 形成新的合作模式? 以 上均备受关注。

美国财政部宣布,首轮"中美战 略与经济对话"将于本月底举行。时 值中国经济复苏态势明显,而美国 方面,新任政府高官轮番访华,也为 奥巴马访华打好了铺垫。

中国社会科学院美国研究中心 副研究员张国庆分析,这一时间的 选择,无疑具有承上启下的作用。

"版本升级"和一个框架

不过,也有分析人士认为,选择 在这一时间开展对话,一个很关键 的考虑是: 本次对话将重点讨论气 候变化和朝鲜问题等。"哥本哈根联 合国气候变化大会将在年底召开, 距现在已不到半年,压力很大,就朝 鲜问题而言,联合国的决议如何实 行也很紧迫。中美两国如何处理不 同意见,挑战很大。

此次对话令人瞩目的另外两个 原因在于——其一是豪华的出席者 阵容, 使对话被冠以布什任内对话 "升级版本"的评价;另一方面则是 因为战略性的政治事务与经济性议 题首次纳入同一个对话框架下进 行,实行综合的双轨制对话。

清华大学中美关系研究中心主 任孙哲分析说,有三重指标可以看 到会议"升级"——其一是与会者阵 容的"升级":来自中央政府门户网 站的消息称, 王岐山副总理和戴秉 国国务委员将与美方希拉里·克林 顿国务卿和蒂莫西·盖特纳财政部 长共同主持首轮中美战略与经济对 话。较之以往,双方参与对话者都是 更为重量级的官员。

"此外,相对而言,大家也更熟 悉彼此的工作机制,由于经济海啸 对中美两国造成的影响已凸显,奥 巴马新政府的官员会坐下来和中国 实实在在地分析各自情况,寻求共 同合作的机会,这非常重要。"

全世界媒体都预测中美两国将在全 球最先走出危机,在这样的聚光灯 下,同时遭受危机影响的两国,究竟 能否创造出一种新的合作模式,自 然非常受人关注。

而将战略议题和经济议题同时 纳入本轮对话的好处也显而易见, "一起谈的好处是大家能够进行更



首轮中美战略与经济对话将于 7 月 27 日在美国首都华盛顿举行。(CFP 供图)

个经济还是战略问题?实际上兼而 巴马版本'的对话。" 有之。"有专家表示,一起谈是希望 对话更全面有效,有利于创造更好 的对话环境以及更全面的接触。

表示,无论是版本还是框架,形式上 的变化对于会议结果应该不会有实 质影响。虽然对话确实非常重要,但 一个问题上的困难,不能代表另一 个问题上的困难,一个问题上的合 作也不代表另一个问题上的合作。"

美方态度有微妙变化

作为奥巴马任内首轮对话的铺 他说,更为重要的是,由于当前 垫,美方先后派出数名高官访华。从 种种细节也可以看出,较之前任,奥 巴马时代的对话显然有所变化。

"从近期两位华裔部长访华就 可以看出,美方确实在精心做准备, 确实想取得一些成果。它更为务实, 更重视谈问题,寻找双方的共识和 对话而言,战略对话主要务虚;经济 拓宽合作框架。"一位中美关系研究 专家如是说,"因此,与其说它是布

"布什时代的对话,更多的是对 问题有所讨论,对中国的要求也比 较多,比如更喜欢谈人民币汇率等 不过,一位观察者对本报记者 问题,而这次对话可能有很大变化, 是非常必要和有益的。 更注重寻求一些共识或共赢。"这位 分析人士说,无论是希拉里、盖特纳 的来访,还是两位华裔州长联袂访 华,都可以看出美国在对话态度上 的改变。"比较客气,能够求同存异, 很重视倾听中国的想法, 和布什时 代相比确实变化很大。

> 会议规格的升级、美方态度的 微妙变化等无疑有利于促使达成实 示,中国在今年4月末持有美国国 质性协议,中国人民大学国际关系 债 7635 亿美元,较 3 月末减少 44 学院教授时殷宏分析,中美之间合 亿美元,这是一年多来中国第一次 作程度加深,美国对中国的重视程 减持美元。 度的提高和依赖程度的增加,都使 本轮对话的总体条件优于以往。

"但是,对话任务比以往更为艰 巨。"他说,就布什任内的战略经济 对话也往往纠缠于人民币汇率等问 题,"这一次,我想,关于气候变化、

难。想要有真正的重大进展和成果 并不容易。"不过,他也表示,无论如 何,高层之间就金融、贸易、气候变 化、国际安全等重大问题进行磋商 债更为重要的问题是,中美两国在

外汇资产安全应据理力争

接受本报记者采访的专家普遍 认为,气候变化问题、中国增持美国 国债等问题可能成为本次对话中的 两大焦点。

美国财政部此前公布的数据显

时殷宏说,对话的主要问题涉 及财政领域和金融领域,而目前,在 财政金融领域,中美关系的基本模 式已经确定,"就是中国通过购买美 国国债借钱给美国,这种模式短期 内不会发生太大变化。

孙哲则分析说,随着未来9月、 综合的探讨,比如气候变化究竟是 什的'升级版本',还不如说它是'奥 朝鲜问题等议题的讨论将非常艰 10月美国预算案的讨论和对经济

问题的分析, 明年美国是否发债也 两部长的访问意图明显,也就是说, 会重新提上日程。"美国一定会要求 美国已经就此问题对中国作出了最 中国继续投资美国,借中国的钱来。强烈的敦促,显示美国对中国就减 维护美国的政治和经济稳定,促进 排的义务承诺有所不满。"他分析, 其经济结构的调整和变化,而中国 则更重视美国的投资安全问题。"

近几个月以来,中国在金融战 略上的忧虑有所增加。由于担心美 国会采取不负责任的金融行为以及 美国的金融机构目前仍很不健康, 将导致中国这部分国有资产大规模 缩水,中国会在对话中不断提出保 障中国外汇安全性的要求。

"虽然奥巴马一再许诺说投资 美国国债是安全的,却没有具体的 固化型条款,比如,没有抵押物,也 没有股权置换机制,万一美债贬值, 中国外汇资产安全堪忧。"不过,他 认为,外汇资产安全性忧虑并非中 国独有, 中东及日本等国家和地区 也持有数量庞大的美国国债。

"我认为,中国应该态度强硬, 在保证中国外汇资产安全上据理力 争,让美国承担起金融大国的责任, 在对话外,中国也要观察日本、中东 等国家和地区的做法。所以,中国应 该台上台下都做工作。

气候议题对话或困难重重

实际上,在一些专家看来,比美 气候变化问题上的距离,这个议题 因为牵涉面极广而显得困难重重。

"让中美双方感到压力越来越 大的是气候变化问题。"时殷宏分 析,气候变化甚至可能成为一个重 要的中心议题。"两国不但面临很大 压力,也有很多争执,如何在这方面 取得进展还不确定。

今年年底,联合国哥本哈根气 候变化会议将举行,欧洲对中美等 国寄望甚高。

国,但到目前为止由于各自不同的 原因, 离作出具体的减排承诺都有 相当距离。同时,两国互相之间关于 减排的谈判还没有正式开始,压力 很大。"他表示,如果哥本哈根大会 产生不了重大的积极的国际多边协 议,包括欧美在内的不少国家可能 会谴责中美两国。

"就美国而言,骆家辉和朱棣文 合整体规划。

如果哥本哈根大会的结果不尽如人

意,美国仍可能将责任推给中国。 "对中国而言,气候变化问题意 味着要科学发展,转变生产方式;对 美国而言,则涉及阿拉斯加州的冰雪是否会消融。"孙哲说,由于立场 和考虑问题的角度不同, 双方也有

"最大的分歧是,中国作为发展 中国家, 首先要考虑国内就业等问 题。如果按照新的标准去做,在金融 危机背景下,可能造成更多人失业, 讲而引发连锁反应。"而美国则认 为,在二氧化碳排量方面,中国现在 已经超过了美国,如果中国不作出 一定承诺,则意味着年底的哥本哈 根会议毫无意义,美国也会因为环 保问题导致产品价格竞争力受损。

"就清洁可再生能源、能源技术 等方面的合作问题,此次骆、朱两部 长到访已有不少提议,中美两国已 经签订了能源方面的 10 年合作框 架协议,现在的问题是充实内容,发 展新的增长点。"孙哲说。

一方面是美国希望中国增持其 债权,另一方面是其与中国在气候 变化问题上分歧重重。当处于一个 对话框架下时,美债问题能否为中 国解决其他问题发生潜在作用?

对此,时殷宏分析说,首先,这 不会是一个具有重要影响力的砝 码。其次,中国不会大力使用这个砝

"一个砝码,如果不坚决地大力 使用,它就不算是一个实在的砝码, 最多是一个潜在砝码,而美债问题 对于气候变化等方面的对话并不会 有潜在作用。"他说,这是两个非常 重大的问题,中美两国政府在过去 "中美是温室气体的最大排放 也从未将其联系起来对待,"一个问 题上的合作或困难不代表另一个问 题的合作或困难,这两个问题不会 有交叉。

> 不过,在孙哲看来,这多少会有 ·定作用,"起码对方在态度上会客 气很多。对中国而言,要想保证外汇 投资安全,具体的制度设计非常关 键,但目前,我们还缺乏这方面的综