

探究式学习丛书
TANJIAN XUEXI CONGSHU

人类最大的 难题

RENLEI ZUIDA DE
NANTI

石 阳◎编著

爱因斯坦曾经说过：“我们所经历的最美妙的事情就是神秘，它是人的主要情感，是真正的艺术和科学的起源。”幽灵般频繁光顾地球的不明飞行物和外星人，真的是星外来客吗？他们光临地球想干什么呢，一个个谜团长久地吸引着无数人的好奇心。

✻ 国防科学技术出版社

• 探究式学习丛书 •

人类最大的难题

石 阳 编著



甘肃科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

人类最大的难题 / 石阳编著. — 兰州:

甘肃科学技术出版社, 2012. 1

(探究式学习丛书)

ISBN 978 - 7 - 5424 - 1615 - 5

I. ①人… II. ①石… III. ①飞盘—青年读物②飞盘—少年读物 IV. ①V11 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 279453 号

责任编辑 杨丽丽

装帧设计 林静文化

出 版 甘肃科学技术出版社 (兰州市读者大道 568 号 0931-8773237)

发 行 甘肃科学技术出版社 (联系电话: 010-61536005 010-61536213)

印 刷 北京飞达印刷有限责任公司

开 本 710mm × 1020mm 1/16

印 张 12

字 数 150 千

版 次 2012 年 3 月第 1 版 2012 年 3 月第 1 次印刷

印 数 1 ~ 10 000

书 号 ISBN 978 - 7 - 5424 - 1615 - 5

定 价 23.80 元



前言

人类最大的难题是什么



相信这个话题，从不同学科的专家嘴里说出有不同的答案。因为人类所要面临的问题实在是太多了。如果从不明飞行物研究的角度来说，我认为，人类最大的难题就是：

在整个宇宙中人类果真是唯一的生命体吗？宇宙中是否真的存在其他智慧生命？如果真的有，他们是否已经来过地球？他们来地球的目的是什么？

这个话题，相信从生物学、天文学、哲学、历史学等角度来说，都是人类所面临的重大难题之一。

我在这里不妨引用一些科学家的话来对这件事做深度思考：

乐观派的主张——

★美国天文学家大卫·莫里森在 2011 年 5 月接受《新科学家》杂志采访时表示：如果从一颗距离地球数百或者数千光年的行星发出的无线电信号被我们接收到，这个文明的先进程度一定超过人类；如果一个文明能够存在数十万年，它一定能解决我们面临的一系列问

题，所以没有必要侵略地球。他风趣地说：“如果外星人来访，我会好好款待他们。”

★美国《发现》杂志援引美国另一位天文学家赛思·肖斯塔克观点称，如果地球上存在一种他们无法在自己家园获取的资源，科技发达的外星人可以选择更容易的方式获取或者制造这种资源，而不是千里迢迢来到地球；加上太空旅行需要投入大量人力、物力和财力，所以他们没有必要来地球掠夺资源。

★美国气象学家斯科特·斯蒂文斯指责美国航空航天局向公众隐瞒了许多由 SOHO 太阳轨道望远镜传回地球的资料。他指出，通过分析 SOHO 望远镜传回地球的所有照片资料，他发现在不同年份拍摄的照片上都会出现完全相同的不明物体。斯科特·斯蒂文斯由此断言，如果这些不明物体仅仅是偶然的干扰因素（如宇宙尘埃或残留的太阳粒子等）造成的，那么它们的形状和尺寸就不可能总是完全一样。

斯科特·斯蒂文斯表示：“我相信，在太阳的周围经常有不明飞行物光顾。并且不止一艘，而是一个完整的编队。我认为，无论是 NASA，还是美国政府都清楚一点，即存在着掌握某种令人惊叹技术的地外文明，能够让飞船经受住极高的温度。然而，政府却害怕承认这一事实，并且至今也无法决定自己该干些什么”。

★美国宾夕法尼亚州立大学岩石伦理研究所的雅各·哈奇·米斯拉和地球与环境系统研究所的拉维·库马尔·科帕拉普，他们认为：“迄今为止我们有限的搜索与浩瀚的太空相对照，意味着任何遥控的无人驾驶的外星人探测器仍将可能继续被忽视。我们相信，外星人留下的文物可能存在于太阳系，只是我们不知道罢了，因为我们的搜索还很不充分。检测到 1 ~ 10 米长的外星人探测器的可能性微乎其微。”



他们最后的结论是：“迄今为止的研究非常不完整，我们不能排除地球文明存在的可能性，它们甚至有可能正在观察我们。随着我们继续探索月球、火星和其他邻近空间区域，我们对非地球文明研究的完整性将不可避免地增加。”

★美国亚历桑那州大学保罗·戴维斯和罗伯特·瓦格纳尔在《宇航学报》上发表文章，认为应该对月球表面是否存在外星人踪迹展开群众性搜寻活动。毕竟美国航空航天局月球轨道勘测器等月球任务已向地面发送了一些极具研究价值的月球表面高清图片，如果外星人真在月球上活动，或许我们能发现它们存在的证据。

虽然外星人在月球表面遗留制造物品或者表面地质改变的可能性非常小，但由于月球与地球之间的距离非常近，非常便于人类进行勘测，并且月球上保留这些迹象将非常持久。从现实角度来看，月球拥有原始的环境，月球表面的改变将历代保存下来，月球缺少大气层意味着表面特征不会被侵蚀，除非外星人再次重返月球，将它们在月球表面残留的迹象抹去，也或许它们遗留脚印等基础信息供地球人类发现。



★2010年9月27日，美国空军前上校罗伯特·萨拉斯和其他七位前美国空军军官组织了一次解密 UFO 内幕的新闻发布会。会上，这次新闻发布会的组织者之一、《UFO 和核武器：核武器基地的惊人遭遇》一书作者罗伯特·哈斯汀斯说：“大多数 UFO 光临美军基地的事件都仅仅只涉及监控，但在几起案例中，当不明飞行物在军事基地附近出现时，基地中的大量核导弹都会在同一时间内突然发生故障。经过这么长时间的沉默后，这些军方目击者终于将首次站出来说出真相（虽然这一真相在一些人眼中太难以置信了）那就是外星 UFO 很长时间以来一直在监视我们，有时候还会破坏我们的核武器！”

★沙普利博士认为：“自命不凡地将人比作为宇宙的中心，同时又把人看成是包含千万亿个星球的宇宙中唯一的、最高级的生命体，这实在令人发笑。”

★弗拉基米尔·伊里奇·乌里亚诺夫说过：“我们完全可以承认，在我们星系的一些行星上或在宇宙的其他地方存在着生命和智能生物。在一个特定的行星上，由于有自己的重力、大气和其他具体条件，那里的智能生物用与我们完全不同的观念来观察外界。”

★赫尔曼·奥伯斯博士认为：“我坚信，观察地球的外星生物一定在几千年前就开始访问我们了，他们乘坐的工具就是我们今天所说的“飞碟”。这些飞行物是由智慧极高的生物制造和驾驶的。”



★加州外科医生罗杰·李尔博士发表惊人声明：不是每个外星人质都只带着记忆回来。罗杰·李尔：“我们有具体物证显示外星人绑架真有其事，我是足部外科医生，我曾从病人体内取出各种东西，其中有些东西我们认为是来自外星。就在这里，我放到纱布上，其中有些物品可能出自某种先进的纳米科技。我们必须开刀移除病人体内的异物，这些病人认为他们曾被外星人绑架。我们还不清楚这些是什么，也许将来能知道。”

他还曾经从自称曾被外星人绑架的病人体内取出这些不明物：“这曾是完整的短棒，约6毫米长，后来断裂成3段，这项物品是首度接受检验，所以一切都是未知，只知道这是金属，包在生物外壳内（如果检验证明这种材料非比寻常，科学家或许得接受这不是地球的产物。这些小东西如果真是某种装置，它们的结构将能透露制造者的技术和动机）。我认为它们比较像人体生理变化探测器，也可能是侦测人体基因进化的装置。我们可以移动……第一个受试样本取自一个外星人质的手臂，他和妻子都有过一两次外星人接触经历。”



★科学 UFO 学之父、美国的著名学者，世界飞碟学权威 J. 艾伦·海尼克认为：“不明飞行物现象迫使我们表现出想象力，因为我们从未曾这样做过；迫使我们去面对事实，这些事实我们也从未敢想过。简而言之，它们迫使我们大胆地接触我们承认的现实世界的一些边缘事物，在这些令人生畏的领域里从精神上打击我们，而且还可能为我们打开全新的眼界。对于很多人来说，一个这样的思想方式是很可怕的，并且会威胁到精神安全。”

★2009 年 4 月 20 日中午，美国阿波罗 14 号宇航员艾德加·米切尔在华盛顿国家记者俱乐部召开的新闻发布会上公开表示，他相信 UFO 的确存在。他呼吁美国政府停止掩盖有关 UFO（不明飞行物）及外星生命存在的事实真相。现年 78 岁的米切尔在 1971 年执行阿波罗 14 号任务时，成为第六个登上月球的人。



米切尔在接受美国“克隆”电台节目主持人尼克·玛格里森采访时透露，当他从月球返回“阿波罗 14 号”太空舱时，曾遭遇了外星人。他称，当时有一种被某种东西注视的奇怪感觉，仿佛感到自己和宇宙中的智能生命产生了一种心灵的接触。米切尔表示：“我确实在太空中看到了不明飞行物和外星人。”

米切尔称，由于太空遭遇外星人这件事对他产生了巨大的冲击，自从回到地球后，他就开始研究神秘的超自然现象。离开美国航空航天局（NASA）后，他在加利福尼亚建立了一个“抽象科学协会”，专门研究各种超自然事件。据他调查，事实上当 1969 年美国“阿波罗 11 号”宇航员阿姆斯特朗和奥尔德林踏足月球时，曾看到了 3 个直径 15~30 米的不明飞行物（UFO）！

★根据英国伦敦国家档案馆解密的 UFO 档案，飞行员米尔顿·托雷斯曾经在执行任务时遭遇 UFO。现年 78 岁米尔顿·托雷斯在新

闻发布会上也证实了 UFO 的存在。1957 年，托雷斯驾驶美国战斗机受命紧急升空，向在英国乡村地区上空出现的 UFO 开火。托雷斯说，该物体在雷达上看起来就像是“飞行的航空母舰”，在太空中很长时间一动不动，随后疾速移动，瞬间从雷达屏幕上消失。

托雷斯说，一个身份不明的人告诉他这是一次秘密任务，要求他必须对此事保持缄默。托雷斯博士呼吁美国政府公开 UFO 档案资料。他说：“我们需要知道到底发生了什么，这对于每一个人来说都非常重要。”

★前苏联著名宇航员波波维奇声称，他曾经目击到一个 UFO。当时他坐在一架从华盛顿飞往莫斯科的客机上。他说，这一物体看上去是一个突然出现的闪光的三角物体，它以每小时近 1000 千米的速度在客机附近飞了一会，然后就消失的无影无踪了。后来，他担任了俄罗斯 UFO 资讯与应用学会的荣誉主席。1991 年，他通过各种方式获得了俄罗斯著名的蓝色档案，其中包括了多起 UFO 事件的描述和军方为抓获外星人而采取的一些行动（多数行动以失败告终）。

悲观派的主张——

★英国著名物理学家史蒂芬·霍金认为，外星生命可能存在于宇宙的很多地点，除了各大行星以外，还可能位于某些恒星的中心，甚至漂流在星际空间中。至于为什么是这样，霍金给出的理由很简单：宇宙太大了。宇宙包含着 1000 亿个星系，每 1 个星系又拥有数亿颗恒星。在这么广阔的区域里，地球当然不可能是生命进化的唯一场所。

“我从数学的逻辑来思考，仅仅这些数字本身就表明人类有关外星生命存在的说法是完全合理的，”霍金说，“而真正的挑战在于将外星人找出来。”





至于外星人可能是什么样子，霍金指出，绝大部分属于细菌或简单动物。此外，也不排除一小部分已经发展成了智能生命，并对人类构成了威胁。可以说，与这种物种的接触对于人类而言将是毁灭性的，因为前者会为了掠夺资源而入侵地球，然后扬长而去。

霍金的结论是，试图与外星种族接触“有点太冒险了”。“如果外星人真的有朝一日到访地球的话，我想结果和哥伦布到达美洲大陆时的情景差不多，那对美洲的土著居民可不是什么好事。”人类最好不要主动和他们打招呼……

★美国明尼苏达大学物理学家伍德兹·哈雷出版了一本关于展望探索地外智慧生命的书。该书指出我们并未充分具备如何识别可能到达过地球外星生命的能力，甚至他们曾与我们面对面亲密接触过。



他认为：“存在着三种假设，宇宙生命是罕见的，我个人认为这是一个合理的概率；宇宙生命是不可思议的，每次你所遇到的，都会与你上次所看到的截然不同；宇宙生命是索然无趣的，这意味着你若要发现类似地球生命的外星智慧生物存在着科学技术限制，当前人类的科技水平尚不发达。”而且他声称，我认为这三种假设均有可能性，但是绝大多数证据更倾向于第一种可能性——地球人类是宇宙中的罕见智慧文明。

★2012年1月初，美国佛罗里达州海岸大学数学家托马斯·海尔在波士顿市召开的美国数学协会会议上发表了自己的研究报告。他说：“地球人类要么是宇宙中孤独的智慧生命，要么神秘的外星人距离我们非常遥远，并未发现我们的存在。”据他的最新研究，保守估计一个外星人具备一定的资源和科学技术离开母星球旅行至另一个恒星所需要的时间，以相当平稳的速度计算，1%光速飞行的话，抵达

最邻近的恒星大约需要 500 年时间。目前，光速传播大约是每秒 299338 千米。

海尔还说：“一些外星文明可能与地球人类所理解的生物存在着巨大差异，他们并不需要像地球一样的星球，他们不需要到达地球，偷取我们的水和其他物资。这些物资在太阳系之外也大量存在着，那里的引力作用不强，他们能够非常随意地获取各种物资。也有可能现代地外文明长时间以来遵循着他们的固有太空航线，而这些太空航线恰恰绕过了地球轨道。”



★2011 年，美国加利福尼亚州大学洛杉矶分校的研究人员发现，只要让志愿者进入半梦半醒状态的同时让他们在脑海中“搜寻”外星人，他们便可以“训练”志愿者在睡梦中遭遇各种外星人，例如小绿人或者 7 英尺（约合 2.13 米）的机器人。研究人员发现，他们能够为拥有丰富想象力的志愿者制造遭遇外星人的梦境。在他们的梦境中，外星人从系外行星驾临地球，而后绑架地球人或者在他们身上做各种试验。研究人员指出，通过一系列意识训练，他们能够诱导志愿者进入半梦半醒状态，进而让他们获得遭遇外星人的“离体体验”。在参与试验的 20 名志愿者中，有 7 人看到了外星人。

此项实验只持续几天，首席研究员迈克尔·拉杜加表示：“有人自称遭遇外星人，但这并不意味着地球以外的世界真的存在其他文明，这只是人们在无意中进入的一种意识状态，一种很少被研究的状态。”试验中，研究人员要求志愿者在清醒状态下进行一系列意识训练，诱导他们获得离体体验。进入这种状态后，研究人员又要求他们搜寻外星人。试验结果显示，那些成功梦见外星人的志愿者获得了非常生动逼真的体验。



★美国康涅狄格大学心理学教授肯涅特·林格则从地质和人类生理的角度来谈这个问题：“早就知道地球内部和大气层的自然过程常产生非同寻常的辉光，至少是球状闪电。”辉光有时出现在海面上，也出现在火山喷发的时候。而当发生地震时，震前、震后和正在震动过程中都会出现火光。这些火光还会出现在高压输电线、无线电天线杆附近以及单独的楼房、公路和铁路一旁。北极光则喜欢光顾采石场、山峦、矿山和洞穴。它们的能源来自大地构造张力。人们经常把这些不知来自何处的火光当成了不明飞行物。统计表明，有些地区的地震显然同有人看到的外星飞船有一定的联系。

当人们看见这些不寻常的光时，到底是怎么回事呢？如果人距离有辉光出现的磁场相当远，他就看不见这种胡乱移动、乍看根本无法解释的异光。如果人能再走近一些，或光本身向人靠拢，那人便进入磁场范围，并受其影响。一开始是皮肤有刺痛感，起鸡皮疙瘩，头发颤动，和出现一些神经紧张的症状。如果在磁场里待的时间更长一些，便可能出现肉体和精神上的更强烈反应，因为大脑近距离内受到了磁场的作用。正如林格指出的，特别是大脑的颞叶对类似的作用尤为敏感，极易唤起奇奇怪怪的幻想。



神经心理学家早就知道，对颞叶的刺激，尤其是对脑边缘系统两个构造——海马和杏仁核的刺激能产生强烈的幻觉，使人觉得跟真的一样，总觉得有什么东西在跟前的感觉，像是在翱翔或转圈，看到的是幻影，感觉到的是记忆缺失和时间中断。伴随有奇异辉光的磁场对人作用的结果就会产生这种刺激，于是人在这种情况下倾向于相信有不明飞行物存在。再说，被劫持者和大多数正常人还不一样，他们的颞叶都特兴奋，结果他们特别容易接受暗示，并具有丰富的想象力。

★著名天文学家塞斯·萧斯塔认为：“人难免会出错，亲眼所见未必就是真的，人都会有奇特的生理与认知经验。很多发表的资料显示，他们的心智正常。第二种解释是，这些人渴望引起注意，他们想成为名人，这也跟主题无关。我或其他科学家的看法并不重要，重要的是能否通过试验证明真相。若要坚持这种说法，就要提出证据。”



他还说：“我任职于搜寻外星智慧研究所，相信有外星人是一回事，问题是地球上有没有外星人？很多人相信有，但我不认为。物理学家没有说你不能前往其他恒星，你可以去，但速度必须飞快，这不仅危险，还要消耗巨大能量，才能在 100 年内抵达另一个恒星，不然你就要长期奋战，准备展开为期十万年的火箭之旅。我们正在寻找外星智慧生物，当然不是前往外星或等它们来访，而是尝试窃听它们的信号（利用大批无线电望远镜，他们聆听外星文明的电子信号）。这有点像天空中的耳机，这里有很多小点，这就是接收器里的宇宙杂讯，但很明显这里有条虚线，这就是我们要找的信号，那是无线电拨号盘上的一小点，那种信号表示空中有外星人，这是人工信号，外星人信号可能没那么明显。我不认为真有此事，倘若真有此事，这个议题就不会引发争议讨论，因为会有各种铁证让人无法质疑。”

★哈佛大学心理学家苏珊·克兰西认为，所谓的外星人相貌以及他们的目的反映出人类自己的期望与恐惧。苏珊·克兰西说：“20 世纪 50 年代的外星人很像人形机器人；到了 60 年代，则有北欧型的外星人，身形高挑修长，穿着白袍，留着金色长发；接着到了 70 年代，外星人变得矮小瘦弱，通常身高约 1.5 米，肤色呈灰绿，大眼睛，头型呈倒挂的水滴状；外星人的外型符合社会对它们的期待（外星人的



来意也跟外型一样，随时代而异)。在 70 与 80 年代，外星人多半是来毁灭人类的。”

UFO 七大错判——

看到以上内容，也许读者已经有点糊涂了，到底存在 UFO 吗？为什么 UFO 不能被主流科学所接受？每年世界各地均有许多起 UFO 目击事件发生，它们究竟是真的吗？

我只能说在绝大多数情况下，目击者遭遇 UFO 往往发生得比较突然，因此没有太多的人证和物证。中国有句话叫：“耳听为虚，眼见为实。”对于当事人来说，明明是真的发生的事情；但是对于其他人来说，尤其是科学家，他们认为这只是个人感受的问题，没有办法做科学实证，因此不能证明 UFO 的存在。

更何况，根据蓝皮书计划的研究结果，人们所遭遇的 UFO 事件经调查 95% 是可以被肯定为已知物体，只是人们的错判。以下我列出几起容易造成人们误认为 UFO 现象的七大因素：

第一，军方试验。20 世纪 40 年代末至 50 年代初，曾大量报道声称发现新墨西哥州目击 UFO 和外星人，其主要原因是该地区是美国空军进行了许多高等机密的军事研究试验。其中一项军事试验是“莫古尔计划 (Project Mogul)”：美国空军将装载扩音器的气球释放至高海拔地区，试图采集前苏联原子弹试验释放的声波。1947 年，美国空军证实由于其中一颗气球碰撞坠毁，所产生的残骸便形成了当时轰动一时的罗斯韦尔 UFO 事件。

还有许多的军方试验为“UFO 目击事件”提供了大量的素材，20 世纪 50 年代，美国空军科学家从高空飞机上投下数十个人体模型，以测试新型高空降落伞的性能，并测定是否当人体高空坠落时会产生危险的旋转。基于这项军方试验，随后出现了战斗机飞行员和早期宇



宇航员穿着的增压服。然而，这样的军方试验却让前苏联间谍产生更多的想象空间。

第二，飞机。美国加利福尼亚州当地时间 11 月 9 日下午 5 时左右，一道弧线划入洛杉矶以西天空，目击者纷纷猜测这可能是导弹遗留的蒸汽轨迹。媒体相继报道认为，这可能是由一枚导弹发射导致的，甚至可能来自外国地区的导弹。随后引起了美国民众的担忧。然而，美国军方发表声明称，未探测到任何外国导弹发射，并确保美国没有受到任何威胁，但同时国防部也无法解释天空中出现的神秘轨迹。有一些人猜测这或许是 UFO 掠过留下的痕迹。



经过一番彻底调查，许多专家现在认为这些蒸汽轨迹实际上是普通喷气式飞机的凝结尾，只不过该凝结尾悬浮在空中的时间较长而已。在日出或者日落时分，凝结尾看上去会更加生动。

第三，金星。金星时常被人们误认为 UFO，从地球角度观测，金星是太阳系内接近太阳的第二大行星，是天空中最亮的星星。尤其是在傍晚时分，金星颇似一个释放明亮光线的“球状飞行物”，缓慢盘旋在黄昏天际之中。由于金星在自己的运行轨道内环绕太阳，从地球的观测角度来看，它持续地投影在太阳的一侧，人们经常会误认为这是一颗移动飞行的 UFO。

第四，气球。不像美国科罗拉多州有意的“气球男孩”事件，并不是所有的气球引起的“恶作剧”都是有意人为的。2010 年 10 月 13 日下午，美国曼哈顿切尔西地区数百人声称看到天空中出现神秘的银色、发光簇状飞行物，很自然地，大家都联想至 UFO 光临地球。有人声称，这是一种数量众多、缓慢移动发着亮光的 UFO；其他人则表示，看到 6、7 个实体 UFO。

事实上，这是距离 15 英里之外切斯特市迈尔斯通学校一位教师



婚礼现场上释放的 12 个氦气球，它们在空中释放出奇特的光线。这些气体释放的时间是下午 1 点，而人们首次看第五，奇特的云层结构：2009 年 10 月，某网站最新上传一段视频：在莫斯科上空多云天空中出现一个巨大的光环状云层。这段颇似 UFO 光临地球的视频点击率迅速升高。该结构具有颗粒状，从某一角度观看，像一个黑色斑点飞行器从环状结构中逃出。甚至俄罗斯广播电台也栩栩有生地报道了此次“UFO 目击事件”。

头脑冷静的气象学家很快揭示了这一事件的神秘面纱：这仅是一次视觉错觉，这是阳光照射在“穿洞云”所形成的效果。这是在特殊的状况下阳光照射在被风流或者飞机扰乱的云层上形成的。穿洞云通常出现在卷云或者卷层云中，它经常由冰晶体和超冷却水滴构成，冷却水滴的温度在零摄氏度以下，但仍保持着液态形式。据悉，形成穿洞云的物理特性非常脆弱，当它们被飞机飞行时产生的气流扰乱，或者在云层催化效应下，水滴会立即冷却或者蒸发，后者将形成洞状云层结构。



第六，新型武器或导弹测试。2009 年 12 月，一种壮观的螺旋光线出现于挪威北部上空：中心释放着绿蓝色光束的巨大“螺旋体”，它的出现照亮了整个天空，并产生雨点涟漪效应。观看到这一景象的人们都认为这可能来自外星球的 UFO 光临地球。

从另一个角度观看，它更像天空中出现的“虫洞”。但真实的情况却是俄罗斯军方导弹测试，据俄罗斯国防部称，当时在天空中形成的这一景象是由于此次导弹发射失败形成的奇特光线。这颗俄罗斯“布拉瓦”弹道测试弹发射之后，便呈螺旋状失去控制，并在空中形成神秘的螺旋效应。

第七，“精灵闪光”。神秘的 UFO 目击事件常与一种叫做“精灵

闪光”的自然现象密不可分，这一现象是由雷暴引发大气层高空出现闪光。

当雷暴的闪电刺激暴风雨上空的电场，将形成舞动的明亮光线。精灵闪光可形成快速移动的电球，有时也会形成条纹或者卷须状。“冬季精灵闪光”时常出现于北半球冬季的几个月。

那么，最后我问一句：面对 5% 的真正的不明飞行物事件，人们到底应该怎么做？什么才是真正的、客观的、实际的、公正的科学精神？

