

天文新发现： 半个世纪内百颗恒星神秘消失

发表在2019年12月12日的《天文期刊》(Astronomical Journal)上的一项研究，对前后相差仅半个多世纪的星图做比较后发现，有100颗恒星消失了。

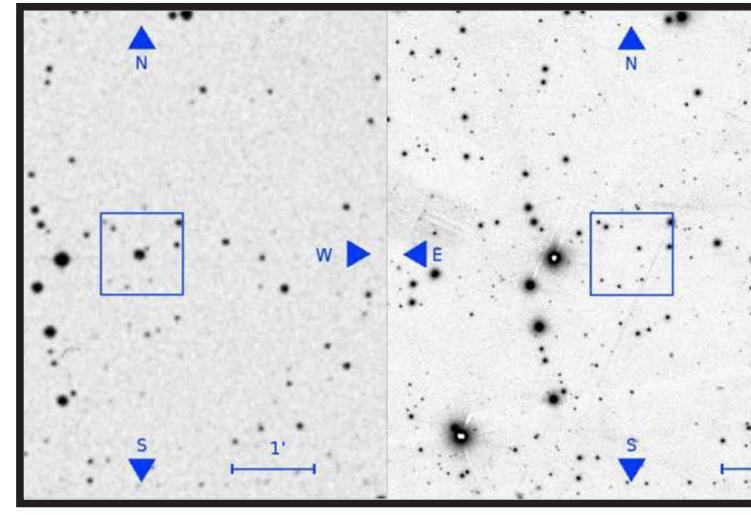
瑞典北欧理论物理研究所(Nordic Institute for Theoretical Physics)和西班牙加那利群岛天体物理研究所(Institute of Astrophysics of the Canary Islands)的研究者，将上世纪50年代的美国海军天文台目录(USNO)B1.0和位于夏威夷的全景测量望远镜(Pan-STARRS)近期公布的星空图DR1进行对比。

旧图收录了约6亿颗恒星，新图收录了比旧图中最暗的星体亮度更低5倍的星体。旧图中15万个星体研究者在新图中还找不到确切的对应。其中，研究人员目测了2.4万个星体，发现100颗星体在新图中消失了。

研究者称，当然最简单的解释就是它们经历了自然的过程，比如衰退为白矮星或变成黑洞等，但是认为这么短的时间内如此多恒星经历这样的自然变化有些不合常理，于是研究者提到它们也许是发达文明制造的像“戴森球”(Dyson Sphere)之类的高科技产物。

如果是大型飞船，舒尔茨-马库奇说在新图上就有可能找到它们的新位置，科学家还有可能追踪到它们的路线。

主要研究者比利亚罗尔(Beatriz Villarroel)说，他们接下来想对恒星群做比较，如果成群的恒星也有消失的情况，那意味着那里的区域也有某种神秘的活动。



上世纪50年代的照片(左)显示中心有一颗星体，在新近拍摄的图片(右)中消失了。(Villarroel et al.)

编者注：近二十多年来，天文学的发现显示宇宙在发生着前所未有的巨变，按照中国古人的天人合一的宇宙观，天象的变化在昭示着人间也在发生巨变，放眼当今的世界，就不难看出这种对应关系。但是为什么有这样的巨变，在法轮大法创始人李洪志大师的著作里有详细的论述。有兴趣的读者可以到法轮大法的网站(falundafa.org)上去阅读。

她们提前预知了灾难

文/大陆大法弟子

二零一三年十一月二十二日，山东省青岛市黄岛区发生了震惊中外的化工输油管道泄露爆炸事故，爆炸发生的火灾黑烟弥漫在空中，连青岛市的天空都被遮挡住，一片黑暗。爆炸现场楼房震塌，人车炸飞，其景惨不忍睹。中共邪党却封锁消息，封锁岛屿，掩盖事实真相，掩盖死亡人数，如今回想起来还令人不寒而栗。

而在场突如其来的灾难来临前，有些人却在法轮大法的保护下神奇般的躲过了灾难，活了下来，下面仅举两例。

一次，我给一名女士讲大法真相时，她激动的对我说了一件事：曾经有大法弟子给她讲过大法真相，她很认同，并退出了邪党的党团队组织，当时那个大法弟子还给了她一个真相护身符，并告诉她经常诚念“法轮大法好，真善忍好”有福报，遇到危险时能逢凶化吉。她很相信，把护身符天天带在身上。

黄岛区爆炸发生前，她正在爆炸区专心买东西，突然眼前浮现出一辆救护车呼啸而过的一幕场景，她不知是咋回事，但直觉告诉她这里要出事让她赶快离开，她马上坐车离开。车刚驶出此地，身后便传来惊天动地的爆炸声，她惊出一身汗，庆幸自己捡了一条命。这时她才明白刚才是她提前看到了将要发生的灾难，她想起法轮功学员对她说的，知道是随身佩戴的真相护身符救了她，从心里感谢李洪志师父的救命之恩，从此更加珍惜真相护身符。

还有一次，我刚开口给一位女士讲法轮大法真相，她说她知道真相，并早已做了“三退”，真相护身符天天带在身上，她还无比感激的说，是法轮大法师父救了她一命。她说她家就住在黄岛区的化工输油管道旁边，是“11.22”爆炸事件的重灾区，爆炸发生前，她不知为什么非要离家去开发区亲戚家，没有任何理由就是要去了，到了亲戚家爆炸也发生了，等她回家看时吓了一身汗，她所在的楼房被炸的很严重，不能住了，若她当时在家会非常危险。通过这件事情，她非常相信法轮大法是救人的高德大法，感谢大法师父救了她，真相护身符天天佩戴着。

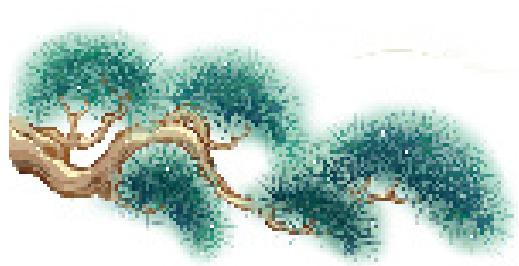
神奇的真相护身符挂坠

我有个侄子，我经常向侄子讲述法轮大法的真相和好，以及邪党为什么迫害法轮功，侄子非常认可法轮功并退出了邪党的团队组织。我给侄子一个真相护身符挂坠，告诉他经常诚念“法轮大法好，真善忍好”有福报，



姥爷亲历 “地狱小鬼摸错门”

文/陆文



那是上世纪六十年代的时候了，我姥爷一家住在胶东农村。那时家里非常穷，姥爷姥姥带着三个孩子艰苦度日，母亲在家里排行老二，这件事情就是听母亲亲口讲给我听的。

那是一年的夏天。一天晚上，大队要在村里放电影，那时能看电影可是件新奇事儿。村里家家户户老老少少都去凑热闹。但当天姥爷却说自己不舒服，不去了，在家里炕上躺会，于是姥姥就带着母亲几个孩子去了。等看完电影回到家中，却看到姥爷一人闷声不吭地坐在炕上，感觉整个人都不对劲。姥姥于是问他怎么了，姥爷许久才开口说：“我怕是快走了，你们准备准备后事吧。”这一句话可把家里吓得够呛，赶紧追问他，于是姥爷就把刚刚的经历讲述了出来。

姥爷说，姥姥他们走之后，自己就躺在炕上想睡会。迷迷糊糊间，就看见打屋外进来俩个人，都是男的，而且从头到脚穿的都是黑衣服，进来后就围着他站在炕边上。其中一个人就拿着一个像账本一样的本子看了看，问另外一个人：“是他吧？”另一个人回答说：“是。”于是拿本子的那个人就拿出一支笔，往本子上划了个勾，而后俩人就走了。随后姥爷就清醒了过来。

一家人听到这，简直如晴天霹雳，悲伤欲绝，哭作一团。

动态网可透过国外信箱发邮件给d_ip@dongtaiwang.com来取得，动态网可透过Skype加入dongtaiwang-ip.go为好友来取得

遇到危险时喊“李洪志师父救我”能逢凶化吉、遇难呈祥。侄子视若珍宝把护身符挂在货车驾驶室前方，一挂就是十几年。

侄子从事的是海货批发生意，每天把海货批发给小商贩，这个买卖一直被地方黑社会控制，他们与当地公安相互勾结，不允许别人做这个买卖。他们经常在路上拦截做这买卖的车，不仅砸车抢货，还对车上的人大打出手：棍棒打、挥刀砍，反正他们公安局有人不怕。侄子以前每次拉货都是提心吊胆，也曾多次遭他们殴打受伤，车被砸坏，货物被他们抢光也无处申冤。可为了家人的生计，不得不硬着头皮去做。

自从挂上真相护身符后，侄子每次上车都先恭恭敬敬的念“法轮大法好，真善忍好”再开车，神奇的是，遭遇黑社会截车的事几乎没有了，即使偶尔遇上总能巧妙的躲过，而且买卖越做越顺，钱也越挣越多，还买了楼房。为了报复侄子，黑社会和警察串通诬陷我侄子，把他抓起来，扬言要判个两三年。我侄子在监狱里一直虔诚的默念“法轮大法好，真善忍好”，并求李洪志师父救他，结果只关了十几天就被放出来了。侄子知道是李洪志师父救了他，非常感恩法轮大法师父，把护身符视同生命一般重要。

有一次，侄子的一个朋友借他的车用，这个朋友是个不明大法真相的人，由于受邪党电视的毒害，对法轮大法怀有敌意。上车后他发现了真相护身符，就用烟把挂坠的红绳烧断，把护身符扔出窗外。开车的途中竟撞在水泥电线杆上，朋友的父亲从前车玻璃被甩出去不省人事，朋友也受了重伤，车被撞坏。侄子知道事情的原委后，非常生气，让他朋友还他护身符，还说：“我这些年能这么顺利都是因为有这护身符，你却给我扔了，就因为你扔了护身符才出了这场车祸。”事后，侄子又赶忙向我请了一个护身符，恭恭敬敬的挂在车上。

万物皆有灵 文/陆文

蚂蚁也懂得互相交谈



从历史上的记载和现代科学的新发现，我们了解到，在这个大千世界里万物皆有灵，除了人类，动物和昆虫也懂得彼此交谈。牛津大学的研究人员曾用微型录音设备，录下蚂蚁“聊天”的声音。另外，科学家也发现，大象和部分啮齿类动物，都会彼此发出声音轮流交谈，部分鸟类也懂得交流时不插话的礼仪。

蚂蚁用腹部器官发声与同类交谈

美国《科学》杂志在2009年发表的一份研究报告中称，蚂蚁在蚁穴里常用腹部的刮器摩擦发声板，发出声音，与同类交谈。

在不干扰蚁群正常生活的情况下，牛津大学研究人员把微型话筒和扬声器放入蚁穴，录下蚂蚁交谈的情况。结果显示，蚁后能直接发声，向工蚁发号施令。

研究人员把蚁后的声音播放给其它蚂蚁听，结果所有蚂蚁立即“立正待命”。

牛津大学教授杰里米·托马斯(Jeremy Thomas)说：“听到我们播出的声音，它们立刻做出预备姿势，一动不动地站着，伸出触角，分开下颌。这个动作能保持数小时。任何生物想要接近，它们都会群起而攻之。”

有趣的是，蚂蚁还把蚁穴中的扬声器误认为新伙伴，把触角伸向扬声器，仿佛在问候同伴。

托马斯说：“这次研究的最重要发现是，在蚁穴内，蚂蚁对不同声音的反应不同。而且，它们有能力改变腹部摩擦节奏，发出不同调子的声音。”

得益于现代音讯技术的发展，研究人员不仅能用微型录音设备录下蚂蚁的声音，还能回放给它们听，而不必担心惊扰它们。

当时，研究人员尚不清楚声音在蚂蚁交流方式中所占的比例，但托马斯估计，进一步分析将揭示，蚂蚁的“词汇量”将大大超出人们的想象。他认为，这项研究将有助于引导环保人士拯救欧洲山区的濒危物种。

蓝蝶幼虫模仿蚁后声音 迷惑蚂蚁为其做保姆

不幸的是，蚂蚁的这种交流方式被其它生物所利用。它们模仿蚂蚁的声音，欺骗它们为自己干活。

研究报告说，欧洲阿尔康蓝蝶幼虫不仅能模仿蚂蚁发声，还能发出气味等化学信号，迷惑蚂蚁把它们当作同类，带入蚁穴，由工蚁喂养它们长大。

不仅如此，这种蓝色蝴蝶的幼虫还能模仿蚁后的声音等信号，把自己伪装成蚁后。缺少食物时，蚂蚁不得不牺牲自己的孩子喂养假蚁后。一旦蚁穴遭攻击，上当的蚂蚁会先保卫这些“骗子”。

我们再来谈谈其它生物之间的交流情况。

据《英国独立报》报导，英国约克大学与德国马克斯普朗克学会等科学家发现，不管是大象发出的低沉声音或裸鼹鼠发出唧唧声，都跟人类一样会遵循轮流说话以便达到沟通的目的。

例如部分鸟类在对话时，等待回答时间不会超过50毫秒，是属于快说快答型动物。反观抹香鲸则会等候2秒之后才会给予对方响应。至于人类在双向沟通中，通常会等待200毫秒才会响应对方。

此外，不仅人类会对插话行为感到不悦，黑脸山雀与欧洲椋鸟也懂得避免抢话行为的出现。科学家表示，如果发生了插话的行为，另一只鸟便会保持安静或飞走，显示这种行为是违反该物种之间可接受的交谈礼仪。

要知道，在那个年代，姥爷可是一家人的顶梁柱，家里都指望他主劳力挣工分吃饭哪。姥爷要是真没了，三个孩子还怎么养活？

谁料到了第二天一大清早，却听见住家的前面一排房传出了哭声。原来，姥爷家正前方对着的一户人家在搭门头房，那家的男主人早晨干活时被房上掉下来的一块大石头给砸死了。而且，死者还跟姥爷年纪相近，都是四十多岁的壮年男子。这时姥爷一家才明白：昨晚上来勾命的小鬼是摸错门了啊！前一排房摸到后一排房来了，而且正好碰上姥爷跟该走的那位性别年纪很相近，于是小鬼就弄岔了。一家人这才放下心来。可即使这样，其后的将近三个多月的时间，姥爷一直处于重病的状态，食水不进，虚弱得很，也没法去干活，只能整天在炕上躺着。正如老人传说的那样：人是不能见那些东西的，是凡见过的，就是不死也得扒层皮。所幸到了差不多这件事过去百天之后，姥爷终于恢复了正常，并活到了六十多岁，寿终正寝。

姥爷说，姥姥他们走之后，自己就躺在炕上想睡会。迷迷糊糊间，就看见打屋外进来俩个人，都是男的，而且从头到脚穿的都是黑衣服，进来后就围着他站在炕边上。其中一个人就拿着一个像账本一样的本子看了看，问另外一个人：“是他吧？”另一个人回答说：“是。”于是拿本子的那个人就拿出一支笔，往本子上划了个勾，而后俩人就走了。随后姥爷就清醒了过来。

一家人听到这，简直如晴天霹雳，悲伤欲绝，哭作一团。