

现代快报联合中科院紫金山天文台大型陨石科考行系列报道之④

震撼! 无人区首次航拍 全球最长陨落带揭开面纱



陨石“银骆驼”陨落点航拍图



陨石“安拉之泪”发现地航拍图



世界上，有一条长达400多公里的星星陨落带，这条陨落带连NASA都心动不已。陨落带究竟什么样？这两天，现代快报联合中科院紫金山天文台组成的“陨石科考队”穿越2000多公里，深入新疆无人区，给陨落带上的两个陨石原址留下首张航拍图。现场，科考队还分小队进行了猎陨工作。

现代快报/ZAKER南京记者 安莹 胡玉梅/文 赵杰/摄

航拍

五小时跋涉，拍下“银骆驼”陨落点全景

中国版图“雄鸡”的尾羽便是新疆阿勒泰地区，全球最长最广的星星陨落带，从阿勒泰地区东南面成一条直线伸展到西北面，绵延400多公里。中国现存最大的铁陨石“银骆驼”，就出自阿勒泰地区青河县。

这块陨铁1898年被发现，重达28吨，因颜色发亮，牧民误以为是银，加上有两个突起的部分酷似驼峰，因而得名。如今，“银骆驼”被安放在新疆地质矿产博物馆门口，供公众观赏。

当年，“银骆驼”是在阿尔曼特山脚下的戈壁滩被发现的。8月10日，科考队从乌鲁木齐出发，穿越500多公里，直奔阿尔曼特山。越野车队在山脉间穿行，沿途人烟稀少。车队扬起漫天的灰尘，

有时候，后车看不见前车的状况。手机信号很微弱，大多数情况下，都是“无服务”，GPS在这里也失去了导航功能。车队用对讲机联络，经过5小时跋涉，终于找到“银骆驼”的发现地。

发现地是一片相对平坦的戈壁滩，其中凹进去一大块，一圈圈的呈弧形。由于周边有冲击痕迹，这里也被认为是当年陨石撞击地球的坠落点。

现代快报摄影记者用无人机给这个陨落点拍下了全景图。国际陨石学会和国际陨石收藏家协会会员张勃说，这里是无人区，陨石猎人也很少来，尽管大家都知道陨落点在这里，但不知道它究竟是什么样子。通过全景图，这个陨落点的神秘一览无余。

走进克兰大峡谷，寻找“安拉之泪”原址

阿勒泰市克兰大峡谷可能是星星陨落带的“终点站”，在这里曾发现18吨的陨石“安拉之泪”。

8月11日，科考队出发前往“安拉之泪”的发现地。一路上，越野车两次搁浅，已经到了极限，再也无法越过密集巨大的花岗岩体。科考队员们分两组，一组在山下接应，一组徒步上山。山上雷阵雨和烈日交错，泥泞的湿地无法行走，队员们只能走在高低交错的花岗岩上。

要在成堆的花岗岩中寻找陨石的发现地是一件非常困难的事。队员们只能靠周边山峰和山脊为参照，先到达大致的地点，然后才能继续寻找那块曾经压在“安拉之泪”陨石上的飞碟状花

岗岩。

再往上就是雪线，到达终年不化的冰雪地带，海拔将近3000米。两个多小时的徒步后，科考队员终于抵达了发现地。

在拍摄航拍图时，由于找不到信号，无人机一度无法起飞。几经调整后，终于在一个空旷的地方，顺利起飞。慢慢上升后，无人机在残雪未消的高山上拍下了陨石原址的全景。

中科院紫金山天文台天体化学和行星科学重点实验室主任徐伟彪介绍，航拍图意义非凡，通过原址周边的全貌，可以推测出这里是否是当年小行星撞击地球的现场，更进一步推测陨石进入地球后陨落的走向。

猎陨

金属探测器发声，不一定是陨石

猎陨是这次科考的主要任务。如何才能找到陨石？

张勃介绍，搜寻过程中最大的困难是时间。陨石大多数都是掉在人迹罕至的无人区，往返很费时间，最合理的方法是就地扎营，每天做好搜寻区域的记录。按照经验，一旦金属探测器发生正确的反应，就要开始掘地三尺，直到这块石头出现在你面前。

在“银骆驼”的陨落现场，科考队员寻找起陨石陨落后被冲击的基岩，希望能从这些岩石中找到当年撞击时的蛛丝马迹。

茫茫戈壁滩上，科考队员肉眼和探测器并用，仔细地寻找陨石。科考队员戚浩存用金属探测器搜寻时，机器

不时发出“滴滴”的声音，这是属于陨石的声音吗？

张勃表示，金属探测器发出滴滴声，不一定是陨石，陨落地附近的基岩也会使金属探测器发生反应。如果是基岩，由于金属含量少，探测仪发出的“滴滴”声很微弱，有间断性；而陨石含铁镍高，金属探测器会发出连续而又强烈的“滴滴”声。

这次科考中，队员们几乎走完了这条全球最长最广的星星陨落带。虽然是陨落带，但并不一定就会找到陨石。因为陨石陨落的随机性很强，没有规律，有些地方比较密集，有些地方完全没有，运气占很大比重。遗憾的是，科考中大家没有发现陨石的踪迹。

遗憾

“安拉之泪”被封存，未能取样

曾经有一种说法认为，“安拉之泪”和“银骆驼”可能是配对陨石。也就是说，它们在陨落前，属于同一个母体，分裂为数颗坠落到地面上，成了失散“兄弟”。为了验证“银骆驼”和“安拉之泪”究竟是不是一家子，这次科考，还有一个任务就是从“安拉之泪”身上取些样品，进行“DNA”比对。

在阿勒泰市园林科研所门前，有一

个非常不起眼的广场，广场上有个黄色的小木屋，“安拉之泪”就被放在小木屋内。现场，一位知情人介绍，这块陨石2011年被拉下山后，就一直放在这里。科考队员只能通过小木屋的缝隙，观看它。

对于取样的要求，尽管现代快报和中科院紫金山天文台都进行了申请，但由于种种原因，没有取样成功。



科考队员在“银骆驼”陨落点寻找陨石