

九三阅兵的和平鸽 从哪里来要到哪里去？

9月3日,在纪念中国人民抗日战争暨世界反法西斯战争胜利80周年的大会上,8万只和平鸽腾空飞起的瞬间震撼人心。这些象征和平的小天使其实都是从北京居民家里借来的信鸽。你有没有好奇过,这8万多只鸽子是怎么飞回家的?万一遇到了“迷路鸽”,我们应该怎么做?



这是套在鸽子脚上的脚环,脚环上面有大会的徽标,也有一个与众不同的编号

阅兵仪式上的鸽子从哪来?

壮观的放飞效果背后有哪些巧思?其实,广场东西两侧分别有6辆鸽笼车。东侧车辆装的是从北京西部地区募集的鸽子,西侧也是同样,这样的安排是为了鸽子交会后形成盘旋的效果。

本次阅兵仪式上的8万多只鸽子,跟我们在公园里看到的野化鸽子不同。它们是从北京十个区的鸽友手里征集的信鸽。

鸽友们当然也很乐意送自己的鸽子

参加这样的仪式了,毕竟亲自培养的鸽子能参与九三阅兵是一件很光荣的事情。提供鸽子的鸽友也会收到相应的荣誉证书。而对鸽子来说,这应该也算是一件挺开心的事情,毕竟“鸽生”能参加这么重大的事情,还能顺道出去放放风,舒展舒展筋骨。

既然这些鸽子是从鸽友手里征集的,那么在放飞之后,它们的去向也就很明确了——当然要“各回各家”。毕竟这些鸽子是在9月2日就被征集起来了,所以它们已经饿了一晚上了,都迫不及待地回家吃饭去了。

不是所有鸽子都适合放飞

对于鸽子,相信你一定听说过它们有强大的导航能力。过去人们相信鸽子是靠喙上方的含铁物质来感受地球磁场,从而实现定位导航的。但后来又有研究发现它们主要感受磁场的可能不是喙上方这个结构,有可能是视觉系统中的某个结构。另外也有研究发现,鸽子也会通过视觉记住某些特定的景物而进行导航,这和人类认路的方式很像。所以目前对于鸽子到底是如何精准定位的还有待进一步研究。但至少可以肯定的是,鸽子是“自带导航”的。毕竟自古以来就有“飞鸽传书”这样的说法。

不过在这里需要说明一下,虽然鸽子的定位能力很强,但能做到“飞鸽传书”可不是随便捡只鸽子就能做到的。比如你要是去公园广场上捡只鸽子,放出去可说不准它会飞到哪去。而用来吃的肉鸽,放出去之后能飞回来的概率也不会太大(假如肉鸽被放走了还飞回来,也是有点缺心眼儿了)。能用来“飞鸽传书”或者是在重大典礼上放飞的鸽子一般是经过专门训练的信鸽。饲养信鸽的时候,它们的主人不仅会让信鸽在固定的鸽舍里生长。平时还要对它们进行一些训练,比如让信鸽自己在家周围飞一飞,熟悉熟悉周围的景物和磁场环境,这有助于鸽子记住家的位置。鸽子的主人还要对鸽子进行亲和训练,让鸽子对主人有亲近的感情,不然它们才不会飞回来呢。

所以,每一只信鸽对它们的主人来说都不只是一只鸽子这么简单,在每天的接触和训练中也和它们成为了伙伴。在9月3日放飞仪式结束之后,信鸽的主人们

也都赶紧拿食物“犒劳”一下自己的“好伙伴”,再给它们好好洗个澡(当然了,能享受这样待遇的只有顺利飞回家的鸽子)。

遇见“迷途”鸽子怎么办?

虽然信鸽自带强大的导航能力,而且它们也都接受了专门的训练,但依然不排除有些信鸽在放飞之后会迷路。比如在九三阅兵之后,有些网友就在自己的家门口遇到了迷路的鸽子,还有些在草丛里发现了飞累了鸽子,甚至还有好心的网友从河里救起了信鸽。这些鸽子都带着脚环,很有可能就是参加九三阅兵放飞仪式的信鸽。

假如你在家里的阳台窗台上遇到了这样的鸽子,千万不要试着去抓它们,它们有可能只是累了休息一会。如果鸽子没有很害怕你,你可以试着给它们一些水或者是吃的,你可以喂它们一些玉米、小米、绿豆之类的食物,等它们吃饱喝足休息好了,自己再飞回家。如果你是在路边看见了信鸽,而且它们的脚上有脚环,最好把它们带到室内(但注意不要伤害到它们),否则虚弱的鸽子很有可能会成为野猫的食物。假如鸽子一直没有离开,或者状态很不好,你也可以联系12345(政务服务便民热线),他们会替你联系到信鸽协会的工作人员,帮助这些鸽子回家。重要的是,千万不要把这些信鸽据为己有,更不要把这些参加了重大仪式的“光荣鸽”给炖了。这些鸽子也想回到自己温暖的家里,而没等到鸽子回家的主人同样也很着急,祝愿每一只迷路的鸽子都能顺利回到主人的身边。

据科普中国

月球“休眠”为何还有火山喷发?

作为地球的一颗天然卫星,月球起源演化一直以来备受关注。科学界普遍认为,月球在30亿年前就已“休眠”,其火山活动基本停止。

不过,中国嫦娥五号、六号任务分别带回月球正面20亿年前、月球背面28亿年前形成的玄武岩样品,研究证实月球在所谓晚年期依然发生火山喷发。这就引出一个关键科学问题——何种热动力机制支撑着月球在“晚年”仍保持活力?

揭示月球年轻火山活动机制

来自中国科学院的最新消息说,针对月球“晚年”火山喷发这一谜题,中国科学院广州地球化学研究所汪程远副研究员、徐义刚院士团队联合香港大学钱煜奇博士等合作伙伴,共同对嫦娥六号月球样品开展系统性研究,成功揭示出月球年轻火山活动的源区特征与热驱动机制。

这项月球火山活动重要研究成果论文,北京时间8月23日凌晨在国际学术期刊《科学进展》(Science Advances)上线发表。

研究团队介绍说,他们这次研究在嫦娥六号样品中识别出两类形成时间相近(约28亿年前和29亿年前)但成分和来源深度迥异的玄武岩:一类是源自月幔深处(距月表约120公里)的“超低钛玄武岩”;另

一类“低钛玄武岩”则来自较浅的月幔(距月表60-80公里)。

通过模拟月球内部的高温高压环境,研究团队发现,这两类岩石来自月球早期岩浆海洋冷却后形成的两种不同岩层,即普通的辉石岩层和含钛铁矿的辉石岩层。传统观点曾推测月球晚期火山活动可能与源区富水或富含放射性生热元素有关,但嫦娥五号、六号样品均否定了这一假说,因为它们的源区既“干燥”又缺乏放射性生热元素。

基于对嫦娥六号两类玄武岩的对比,研究团队提出一个新的热动力机制:随着月球冷却,其岩石圈不断增厚,深部岩浆难以直接喷出,只能滞留在月幔浅部辉石岩层的底部,这些“被卡住”的岩浆可向上传导热量,从而触发浅部月幔部分熔融,导致火山喷发。

发现月球不对称演化新线索

为进一步验证新机制模型,研究团队还分析了全月球遥感数据,发现距今30亿年前后月球火山活动的热动力机制发生明显转变——30亿年之前热源复杂多样,可能包括放射性物质、潮汐力和陨石撞击等;30亿年之后则趋于单一,自下而上的热传输机制占据主导,使得年轻月球火山活动的源区集中在浅部月幔。

对全月球遥感数据的进一步分析显示,月球正面的晚期火山岩石化学特征基本都与嫦娥五号玄武岩相近,而背面则更多接近嫦娥六号的超低钛玄武岩。

研究团队认为,这表明月球正面和背面的月幔组成可能存在差异:正面月幔浅部含钛铁矿较多,而背面则相对较少。他们这一发现为理解月球的不对称演化提供

了新线索。

或将揭开地月系统更多奥秘

研究团队表示,嫦娥六号样品最新揭秘月球年轻火山喷发的系统性研究,不仅刷新了人们对月球热演化历史的认知,也为解释其他无大气、小型天体的火山活动机制提供重要参考。

中国探月工程一步步改写月球演化教科书,从嫦娥五号到嫦娥六号,它们带回地球的这些年轻玄武岩样品,如同月球“心跳”的记录仪告诉人们:这颗独属于地球的天然卫星的内核在距今30亿年前后仍有余温,“它的故事远比想象中更精彩”。

研究团队还预期,未来随着更多月球样本的深入研究,人类或将揭开地月系统的更多奥秘。

据中新网