



林斑小鸮

加州神鹫



这是2019年1月1日在以色列拉哈特市附近拍摄的椋鸟群。



三趾鹑

欧洲椋鸟

环嘴鸥

汇集近10亿次 鸟类观察研发算法

每个国家的人口统计会以出生证、户口和社会保险凭证为根据统计,然后汇总到联合国,因此数字比较可靠。但500亿只鸟是靠什么查出来的呢?

人们不可能靠对鸟一只一只地数来计算。研究人员是通过汇集eBird上记录的近10亿次鸟类观察,并研发了一种算法来估计每个鸟类物种的实际全球数量,得出一个大约数。

eBird是一个观察鸟类的在线数据库,2002年由美国康奈尔大学鸟类研究室与奥杜邦学会共同建立。2010年该网站成为全球性赏鸟记录网站,目前用户已超过60万,是全球生物多样性资讯机构最大的资料贡献者。

eBird从成立之日起,就是一个线上即时、全球通用的鸟类记录工具,所有的使用者都可以贡献和分享他们观察到的鸟类。这个网站的特点在于,完全从赏鸟者的角度出发,设计人性化,使用者能轻松方便上传所观察到的鸟类,也能即时统计个人看过的鸟种,同时方便查阅鸟类信息,并与其他鸟友分享记录。

研究人员的统计包括92%目前活着的鸟类物种,剩下的8%由于非常罕见和缺乏可用的数据而未被统计,即便如此,也并不会对该项研究的总体评估产生很大影响。

鸟儿当然比人多多了,其中还有四种鸟类进入了“10亿俱乐部”,麻雀以16亿只独占鳌头;其次是欧洲椋鸟,13亿只;再次是环嘴鸥,12亿只;第4位是家燕,11亿只。此外,还有其他6种鸟类也进入了世界十大鸟类,它们分别是白鹭(9.49亿只),桫椤纹霸翁(8.96亿只),黑脚三趾鹑(8.15亿只),角百灵(7.71亿只),乌燕鸥(7.11亿只)和稀树草鹀(5.99亿只)。

和“10亿俱乐部”里的“豪门大户”相比,鸟类当然也有濒危群体,大约有12%的鸟类物种在全球的数量估计不到5000只。它们包括中华凤头燕鸥、噪薮鸟和华氏秧鸡等。另外,罕见的黑胸三趾鹑仅剩约100只。

地球上的人大约有76亿,那么鸟有多少呢?
澳大利亚新南威尔士大学一项新的大数据研究表明,世界上有9700个不同的鸟类物种,鸟的总数大约有500亿只,包括鸚鵡和企鹅等不会飞的鸟类。那他们是如何数出来的?全球鸟类的基本情况又是什么样的呢?

全球500亿只鸟 是怎么数出来的

“10亿俱乐部”代表 欧洲椋鸟一群数量可达几十万只

“10亿俱乐部”的麻雀和家燕是中国人最熟悉不过的鸟类,人们自古把家燕当成益鸟,因为它们吃害虫,保护庄稼。麻雀曾一度被当成四害,全民清剿,后来得以平反,被认定也是益鸟。

中国人不太熟悉的是“10亿俱乐部”中的欧洲椋鸟和环嘴鸥。

环嘴鸥的头部、颈部和腹部是白色的,相对较短的喙是黄色的,其上有一个黑色的环,因而得名,平均寿命是10.9岁。环嘴鸥跟其他海鸥一样,喜欢在海洋和湖边寻找鱼、蚯蚓、昆虫和小啮齿动物。主要分布于北美洲和欧洲西部地区。环嘴鸥的一个特点是智商较高。

欧洲椋鸟其实只是椋鸟科中的一种,是一种主要生活在欧洲、美洲,在亚洲也可见的鸟类,又称紫翅椋鸟、欧洲八哥,分布于欧洲、伊朗、伊拉克、尼泊尔、印度、北美以及中国的西北地区。

欧洲椋鸟不仅颜值高,而且是出色的“口技演员”,不仅能学其他鸟的叫声,还能模仿青蛙、马以及汽车喇叭声,甚至学人说话。

和其他椋鸟一样,欧洲椋

鸟也是以昆虫为食,如蚂蚁、蝗虫、金龟子、蚯蚓等。它们吃的害虫主要是黄地老虎、蝗虫、草地螟等农田害虫和尺蠖、柳毒蛾、红松叶蜂等树森害虫,也吃少量植物果实与种子,在秋季聚集在果园中窃食果子或在稻田中啄食稻谷。而且欧洲椋鸟有一个特点,它们会挑品质最好的谷物和特别好的果实吃。

欧洲椋鸟的另一个特点是抱团行动。它们成群结队,数量可达几十万到上百万只,这既可以成为天空中的壮丽景观,又可能影响城市市民的生活。

欧洲椋鸟集群飞行也常常引发巨大的噪声,极为扰民,因此,美国人和欧洲人把欧洲椋鸟称为“噪声鸟”。鉴于这种情况,一些城市,如法国的阿雅克肖,市民会养隼来驱逐欧洲椋鸟。

此外,欧洲椋鸟还可能造成飞行事故。历史上一次惊人的空难就是欧洲椋鸟造成的。1960年10月4日晚,美国东方航空公司一架涡轮螺旋桨客机执飞375航班,飞机从马萨诸塞波士顿洛根机场起飞,沿着东海岸一路飞向亚特兰大。但是,飞机仅爬升到约

60米高度,机头就猛烈上扬并向左侧大幅倾斜,然后以近似垂直的角度下降撞击波士顿港水面,机身折为两段沉入水下。机上72人中有62人遇难。这场空难骇人听闻,震惊全美国。当时的美国总统艾森豪威尔下令刚刚组建的联邦航空局(FAA)对事故进行详尽调查。在两年之后的1962年,FAA发布了事故调查报告,称375航班在起飞时撞上了一群约2万只欧洲椋鸟,密集的撞击损坏了4台发动机中的3台,飞行员无法控制飞机,最终造成惨痛空难。

在《亨利四世》中,莎士比亚提到了紫翅椋鸟(欧洲椋鸟)。喜欢文学作品又爱鸟的德国移民尤金·席费林怀着浪漫的想法,向北美引进这种莎士比亚的爱鸟。引进欧洲物种似乎也能缓解欧洲人的思乡之情,1871年美国还成立了一个驯化协会,致力于引进各种欧洲的动植物,席费林正是该协会的主席。1890年的冬天,席费林在纽约中央公园放飞了60只欧洲椋鸟。席费林担心引种不成功,在次年又补充放飞了40只欧洲椋鸟。

此后,欧洲椋鸟在北美泛滥,迄今不知是福还是祸。

濒危群体代表 不太会飞的黑胸三趾鹑雌鸟比雄鸟色彩鲜艳

相对于鸟类的“10亿俱乐部”成员,更值得人类关心的鸟类应当是那些濒危鸟类,它们是生物多样性中最脆弱的一环。

研究人员列举的黑胸三趾鹑大约只剩100只,这种鸟属于鸽形目三趾鹑科三趾鹑属的一种稀有鸟类,主要分布在澳大利亚东部。三趾鹑外形像鹌鹑,是一种小型鸟类,

基本上居于地面,别名为“半足鸟”,因为它们的后趾缺失,很容易将其与鹌鹑区分开来。

而黑胸三趾鹑又是三趾鹑中的一类,是一种矮胖的鹌鹑形鸟,主要是大理石黑色,也有金红褐色和淡棕色,突出特点是身上有白色斑点和条纹以及白色的眼睛。与其他三趾鹑一样,雌性比雄性更大,且颜色更艳丽。

研究人员推测,黑胸三趾鹑濒临灭绝的原因是野狗的捕食,因为黑胸三趾鹑不太会飞,像鸡一样适应地面生存。黑

胸三趾鹑早就列入国际自然保护联盟红色名录濒危物种。

本次研究没有对世界上最濒危的鸟类做出排名,因为该项研究有8%的鸟类由于非常罕见和缺乏可用的数据而未被统计。不过,根据2014年美国耶鲁大学和伦敦动物学会主持对世界上9993种现存的鸟类的分析,世界上目前有100种最濒危、最独特的鸟类。

世界上最珍稀的十大鸟类

●新喀裸鼻鸱 是世界上最神出鬼没的鸟类,直到1998年才在野外被人们观察到。估计野外现存的新喀裸鼻鸱只有1至49只。

●大鸮 是最濒危、演化特异性最高的物种,主要分布于柬埔寨北部,现在约有100只或更少。

●加州神鹫 分布于美国加利福尼亚,曾一度下降到只剩下24只,经过保护如今已超过100只。

●鸚鵡 是世界上最大的鸚鵡,也是唯一不会飞的鸚鵡。只有约128只存留在一些无人岛屿。

●鹭鹤 只在新喀里多尼亚岛上生存,也是非常专一的一种鸟类,一生一般只有一个配偶,会长久呆在一起,甚至终生其一生。数量不详。

●林斑小鸮 全长仅约23厘米,是一种很标准的小型猫头鹰。估计种群数目不多于250只。

●食猿雕 也称菲律宾雕,只在菲律宾存在,生活于热带雨林植被的密林深处,目前只有300余只。

●苏门答腊地鸮 生活在苏门答腊南部茂密、潮湿的雨林中,是一种地栖鸟类。估计现存野外个体70至400只。

●孟加拉鸮 栖息在柬埔寨境内的草原和疏林地区,在喜马拉雅山脚下也分布有一个较小的种群。野外现存的数量估计不足1000只。

●白腹军舰鸟 分布范围不大,在中国仅见于广东沿海一带,估计全世界的总数尚不足1600只。

据《北京日报》