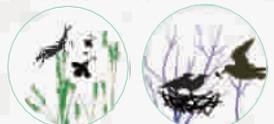


1 鸟类为什么要迁徙?

一直以来,人们认为鸟类迁徙是为了躲避寒冷,其实鸟类是恒温动物,体温受外界影响不大。研究发现,鸟类之所以迁徙,主要取决于食物和繁殖两大因素。



由于地球自转和公转带来的季节性气候变化,进入秋季以后,北方天气开始变冷,水草枯竭,食物逐渐稀少,于是许多在北方繁殖的鸟类,为了寻找充足的食物和更适合生存的生态环境,只好带着幼鸟成群结队地飞往南方过冬。等到春天来临,北方天气回暖,水草复苏,大量的食物又会呈现,这些鸟类又重新返回北方,继续产卵育雏。



如此循环往复,构成了鸟类每年两次自然迁徙的独特现象

科普点击:

- ①留鸟:终年栖居在繁殖地区而不迁徙的鸟类,如麻雀
- ②候鸟:随时季节不同,沿着固定的路线,在繁殖区和越冬区之间移居的鸟类
- ③每年过境上海和停留上海的候鸟数量:近百万只
- ④鸟的寿命:一般在20年左右,大型鸟寿命长,小型鸟寿命短,有记录的长寿鸟可能超过50年

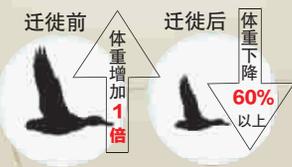
2 途经上海的候鸟主要飞往哪里?

每年秋天9、10月份,候鸟从北方的西伯利亚、阿拉斯加等繁殖地飞往南方越冬,最远能到澳大利亚和新西兰;来年春天3、4月份,这些候鸟又沿原路返回北方的繁殖地。上海是部分雁鸭类的终点越冬地。

3 候鸟迁徙途中会遭遇哪些风险?

候鸟迁徙是一个艰辛的旅程。迁徙前,候鸟会大量进食储存能量,以应付长途跋涉,有些鸟的体重会增加一倍,途中还可能遭遇以下不可预测的风险,如:

- ①栖息地的丧失
- ②环境的污染
- ③人类的捕捉
- ④恶劣天气
- ⑤天敌攻击



持续数千公里飞行后,候鸟体重会减少超过60%,有些候鸟可能因为体力不支在中途死掉

上海 候鸟迁徙的加油站

鸟类的迁徙是地球上最具吸引力的自然现象之一,是鸟类生命周期中风险最高的行为。每年,有数以亿计的候鸟在相隔数千甚至上万公里的繁殖地和越冬地之间往返迁徙。

上海,因其特殊的地理位置,是候鸟迁徙旅程的第一个加油站和不可或缺的紧急备降地。9月中旬后,上海迎来候鸟迁徙的高峰,成千上万的候鸟将会陆续登陆申城。

本期图视绘,得到上海市野生动植物保护管理站的独家供稿,为你解读鸟类迁徙的奥秘。

4 在上海越冬的候鸟有哪些?

- 雁鸭类如绿头鸭①、小天鹅②、斑嘴鸭③等
- 猛禽类如游隼、红隼④等
- 鸻鹬类如黑腹滨鹬、环颈鸻等
- 鹤类如灰鹤⑥、白头鹤⑦等
- 小型鸟类如灰头鹰、云雀等

5 候鸟如何沿着迁徙路线飞行并最终到达目的地?



鸟类具有天生的感知时间与方位的能力,能根据地球磁场、太阳、星辰以及陆地上的自然环境(山川、河流)定向。

6 研究专家是如何跟踪鸟类的?



(1) 环志 将野生鸟类捕捉后套上人工制作的标有唯一编码的标志物,如脚环、颈环、翅环、鼻环、翅旗等,再放归野外,用于研究鸟类的迁徙



(2) 针对大型鸟类的卫星跟踪器

在鸟类的背部安装信号发射器,人造卫星通过信号接收器接收到信号发射器发出的信息后,将信息发送到地面接收站

