

东亚-澳大利西亚迁徙路线各区域鸬鹚类佩戴足旗的颜色组合

蓝色	浅蓝	浅绿	黄色	黄色	蓝色	蓝色
绿色	无	无	黑色	白色	蓝色	无
美国	俄罗斯	俄罗斯	俄罗斯	俄罗斯	日本北部	
阿拉斯加	楚科奇北部	楚科奇南部	堪察加	库页岛	北海道 Komuke (コムケ) 湖 (Lake Komuke)	北海道 春国岱 (Shunkunitai)

蓝色	蓝色 (下方截角)	蓝色	白色	绿色	白色	黑色
白色	白色 (下方截角)	橙色	橙色	橙色	黑色	白色
日本中部		日本南部	韩国	中国	中国	中国
千叶县小柜川 (Obitsu)	千叶县谷津滩涂 (Yatsu)	九州	韩国	黄海北部	崇明岛(2006年 4月6日之前)	崇明岛(2006年 4月6日之后)

白色	白色	绿色	黑色	黄色	黄色
蓝色	黄色	白色	蓝色	橙色	无
中国	中国	新加坡	菲律宾	澳大利亚	澳大利亚
台湾	香港	新加坡	北部	西-西南部	西北部

绿色	橙色	橙色	橙色	白色	白色
无	绿色	无	黄色	无	绿色
澳大利亚	澳大利亚	澳大利亚	澳大利亚	新西兰	新西兰
昆士兰	新南威尔士	维多利亚	南部	北岛	南岛

关注佩戴彩色足旗的鸕鹚类水鸟

候鸟每年在繁殖地和越冬地之间进行数千甚至上万公里的迁徙。在迁徙过程中，候鸟需要一系列的迁徙停歇地来休息并补充能量。中途停歇地质量的优劣对于候鸟能否顺利完成迁徙活动具有重要作用。近年来，湿地的快速丧失或质量下降直接影响着水鸟的迁徙。为了了解水鸟的迁徙活动并确定其重要的迁徙停歇地，1993年，在日本钏路召开的湿地公约第五次会议提出了利用足旗(leg flags)对开展水鸟迁徙研究的计划。

传统的鸟类迁徙的研究方法是对鸟类进行环志，即给鸟类佩戴一个带编码的金属环。当再次捕捉到这只鸟类时，就可以通过金属环的编码，了解到该鸟来自何方或曾在何地停留。但是，由于环志的回收要捕捉鸟类，这大大影响了环志的回收率。从1991年开始，研究人员开始对鸕鹚类水鸟进行佩戴足旗的工作。即：在鸟类迁徙路线上不同地区所使用的足旗都有其特定的颜色组合。通过在野外观察鸟类所佩戴的不同颜色组合的足旗，可以确定鸟类来自什么地区。由于佩戴足旗的鸟类可以在很远的距离通过单筒或双筒望远镜观察到，因此，不需要捕捉鸟类，就能获得相关的信息。近年来的研究表明，发现足旗的机会要比发现鸟类环志的机会高5-20倍。

鸕鹚类是迁徙水鸟的重要类群。中国东部地区属于鸕鹚类迁徙的东亚-澳大利西亚迁徙路线，每年有数百万只鸕鹚类迁徙时路过该区域。在该条迁徙路线上，有10万只以上的鸟类佩戴了彩色足旗。为了了解鸟类的迁徙活动，需要大家的共同参与来观察和记录佩戴足旗的鸕鹚类。这对于了解鸟类的迁徙规律具有重要作用。如发现佩戴足旗的鸟类，请将观察地点、观察日期和时间、鸟类的种类、足旗的颜色组合及佩戴位置等信息报告全国鸟类环志中心，通讯地址：北京1928信箱 全国鸟类环志中心；并请通过电子邮件发送到：luke.y@263.net(刘阳)，zhijunm@fudan.edu.cn(马志军)。发送足旗发现记录的人员都将收到足旗发现报告的正式回复。

- 注：1) 野外观察足旗的颜色时要非常仔细，有时候足旗会由于腿上部(胫部)羽毛的遮挡而难以观察到，或显得颜色偏暗。
- 2) 近年来，一些鸟类佩戴的足旗上会刻有最多3个字母和数字的组合。如果能够辨认出这些字母或数字，请记录下来。这些信息将有助于准确地确定观察到的鸟类是哪个个体。
- 3) 大多数情况下，足旗佩戴在鸟的右腿，金属环佩戴在左腿。但这对于确定鸟是在何地佩戴足旗并不重要。一些鸟类可能同时带有足旗以及彩环或彩带。这些彩环或彩带是用于其他研究目的的，其佩戴位置对于鸟类个体的区分非常重要。
- 4) 如果无法与相关人员取得联系，请将足旗发现报告发送至：mintons@ozemail.com.au。这将确保足旗的发现信息可以迅速告知足旗的佩戴人员，使重要的发现不会被遗漏。