



## 提交观察记录

# 协助保护勺嘴鹬

勺嘴鹬是世界上最罕见的候鸟之一，它们的种群数目正以惊人的速度下跌，若得不到大家及时的帮助，它们很可能在未来十年内于野外灭绝。由于我们对勺嘴鹬的繁殖地、迁飞路线及越冬地等资料仍未能全面了解，所以你们递交的每个观察记录均是宝贵的信息，是协助我们了解勺嘴鹬的关键。

你们的观察记录将跟来自亚洲以至世界各地的观鸟者所提供的资料，汇集成一个勺嘴鹬观察数据库，并为相关的保护决策和行动提供重要的参考资料，以便我们能对于在何时、何地及如何保护这种特别的雀鸟作出最佳决定。

这份小册子阐释了勺嘴鹬在各阶段的换羽状况及羽色，希望有助大家记录更多有用的资料。







要分辨不同年龄阶段的勺嘴鹬，以其背部羽色的区别最为明显。若能清楚看到，应可细分成四款不同的羽色。如能拍下相片，即使是一张像素不佳的相片，也可以协助你确定观察。

### 幼鸟羽色

背部羽毛深色，其颜色会逐渐向羽根变淡，羽缘呈浅黄色。



### 冬羽

背部灰色的羽毛中央均带有一幼细的深色纵纹。注意：背羽的羽色并不足以可将首年度冬的鸟儿跟成鸟分辨出来。



### 首年夏羽

只更换了部份羽毛，而且大部份羽毛中央均呈深色，而边缘则较为浅色或白色。只有部份羽毛带有栗色。



### 成鸟繁殖羽（成鸟夏羽）

大部份背羽都换成黑色的羽毛并带有栗色边缘和白 / 灰色末端。另外，羽缘的栗色很快便褪色成橙或黄色。



# 勺嘴鹬的首年羽色

刚离巢的幼鸟可凭其浅黄色的背部及头部作辨认。背上每片羽毛中央均呈深色而边缘则呈淡黄色，这令背羽看起来像鳞片。跟成鸟繁殖羽最不同之处是它们的头部不带红色。



幼鸟羽色  
© Nigel Jarrett/WWT.

九月时，幼鸟的羽色大致跟刚离巢时类似，但因羽毛开始褪色，令它们的羽色看起来颜色较为暗淡。虽然背部的鳞片感觉仍然清晰，但已没有七月时那么明显。



背部的鳞状羽毛  
幼鸟羽色  
© Han-up Park, Korea

勺嘴鹬的首年冬羽几乎会把身上的羽毛全数换掉，故此难以将它们跟换上冬羽的成鸟分辨出来。它们会保留幼鸟时的小覆羽及中覆羽，这些羽毛在十月份的时候看起来呈扇形。这些覆羽的边缘磨损得很快，故此在冬季中期的野外观察已很难看见上述特征。另外，它们大部分喙基会有一小片黑斑。



即将更换的幼鸟羽毛  
冬羽  
黑斑  
首年冬羽  
© Shin-hwan Kim, Korea

首年渡夏的幼鸟只呈现很轻微的夏羽特色，胸部只隐约带有斑点，而任何更换了的背部羽毛中央均呈深色，但边缘只带轻微栗色，这跟成鸟的羽片有明显栗色边缘有别。



羽毛中央深色，羽缘则呈灰色  
首年夏羽  
© 大雨，中国



# 勺嘴鹬成鸟的羽色

勺嘴鹬成鸟全年大致会呈现两款主要的羽色，分别为「繁殖羽」（又称：「夏羽」）及「非繁殖羽」（又称：「冬羽」）。它们一般会于春季及秋季转换羽色。以下代码表示了羽色上繁殖羽所占的比例：1. 全冬羽；2. 少量繁殖羽；3. 25% 繁殖羽；4. 50% 繁殖羽；5. 75% 繁殖羽；6. 只剩下少量冬羽；7. 全繁殖羽

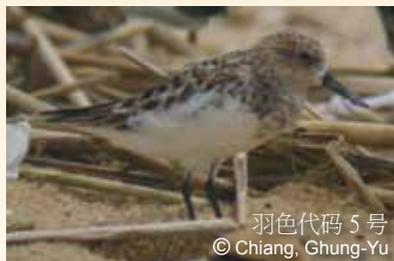
需注意的是繁殖羽的颜色很快便会因阳光照射而褪色，故此同一只鸟即使没有换羽，在五月时看见的羽色也会较八月时所看见的更为鲜艳。



**成鸟冬羽**：背部均匀的灰色和胸部的白色形成强烈对比。除了三趾滨鹬外，跟其他涉禽相比其头部会明显较白。图中的羽色代码为 1 号。



**25% 繁殖羽**：四月开始生长当年新的繁殖羽，由于羽毛长出的时间不一，背部的羽色在这时期会显得不均匀。图中的羽色代码为 3 号。



**75% 繁殖羽**：此时所有背部的羽毛均已长出，但头部及胸部的羽毛仍在生长中。此时鸟儿应该不会有很鲜艳的夏羽。图中的羽色代码为 5 号。



**成鸟繁殖羽**：栗色 / 红色的头部和喉部令它们易于辨认。胸部上半部带斑点，背部羽毛中央黑色，并有栗色羽缘。有时背部会留有少量冬季羽色的羽毛。繁殖羽上的红色由于在阳光照射下很快会褪色，故当它们繁殖完毕、开始向南方迁徙时的羽色会显得较暗淡。图中的羽色代码为 7 号。

# 了解勺嘴鹬的换羽状况及羽色形态



## 翼及尾部的换羽

繁殖季过后，勺嘴鹬主要会在八、九及十月进行换羽。换羽过程最重要的阶段是更换翅膀最外缘的十条飞羽（即「初级飞羽」）。此十条飞羽将由内至外陆续被更换。首年渡夏而没有前往繁殖地的勺嘴鹬会于七月便开始进行换羽，之后会是当年不能成功繁殖的成鸟，最后进行换羽的是当年成功繁殖的成鸟。换羽是一个非常消耗能量的过程，而且鸟儿此时的飞行能力亦会减弱，故此它们需要在附近有充足食物供应及安全的栖息地进行换羽。

若在换羽期间能拍到鸟儿张开翅膀的相片，我们便可以进一步了解其换羽状况的进度，并有助了解它们进行换羽的地点。

以上这辑相片显示了勺嘴鹬换羽的过程。当它们抵达安全换羽的栖息地后，便会开始更换十条初级飞羽中位于最内缘的四至六条飞羽（左图）。数天内，几条新的飞羽便会长出（中图）。当这批飞羽在生长的同时，其他的飞羽会顺序陆续脱落，直至所有十条飞羽均被替换。最后的一条飞羽只会于其他较内缘的飞羽全部长出后才会进行更换（右图）。

在同一时间，它们也会更换全身其他部位的羽毛，但此情况一般只会于内缘的初级飞羽长到超过一半时才能观察到。因此它们可以在最后一条飞羽长出时，羽色便已由夏羽完全更换成冬羽。



# 记录带颜色标记的勺嘴鹬

拯救勺嘴鹬的其中一项保护工作，是为少数勺嘴鹬进行标记，好让我们收集更多有关它们的资料。除了有数只于2007年之前被套上只有颜色没有编码的脚环及脚旗、并存活至今的勺嘴鹬个体外，其他被标记了的勺嘴鹬均被套上印有两位编码的脚旗。透过脚旗上的颜色和编码，我们可识别不同的勺嘴鹬个体。但无论是有关标记或是没有标记，每一个有勺嘴鹬出现的地点之观察记录都是同样重要。



© Christoph Zöckler / ArcCona

如上图中有颜色标记的勺嘴鹬，我们建议以下列形式记录：

左「膝」上：有一片浅绿色脚旗，脚旗上有一个金属环；左「膝」下：有一个黄色脚环。右「膝」上：没有标志；右「膝」下：黄色脚环。请注意你记录的是鸟的左方，而不是你看过去的左方！

需要更多有关鸟类环志的资料，请参考：

<http://www.eaaflyway.net/coordination-of-marking.php>



© 章麟，中国

以上图内三只勺嘴鹬为例，以下的纪录方式将能提供最有用的数据：

日期：2012年8月28日。地点：中国如东。全球定位系统坐标：不详。

观察者：章麟。有三只鸟儿站在浅水中。

鸟1：接近全冬羽，羽色代码（2）；看不见它的脚。

鸟2：接近全繁殖羽，羽色代码（6）；能清楚地看见脚的上半部：「膝」以上肯定没有标记；脚的下半部份只有部份可见，所以不能确定没有标记。

鸟3：大约75%是已褪色的繁殖羽，羽色代码（5）；看不见它的脚。

没有观察到任何飞行中的鸟。

即使翌日你认为看见的是同一只勺嘴鹬，也请记录相同的资料细节，并将资料递交给我们。

# 如果你看见勺嘴鹬， 你应该记录什么资料？

首先，你可以拍摄照片吗？如果可以的话，相片将可帮助我们识别它的年龄和羽色状态，但切记请勿为了拍照而干扰鸟儿。

## 重要资料

- 记录日期、时间、详尽的地点资料（如果可以的话，最好可提供全球定位系统坐标数据），以及观察者的姓名。
- 你能否清楚看见它的脚上有没有套上彩色脚旗或脚环？
- 如你能清晰地看见这鸟脚上的标记，请留意是什么式样的标记？
- 如果它系有脚旗的话，请留意脚旗上有没有任何字母及数字？由于标记数据的准确性是很重要的，所以若你不能确定，请只记录你能完全确定的细节，然后尽量详述那些你不能确定的部分。（有关系有彩色脚环及脚旗的勺嘴鹬，请参阅“记录带颜色标记的勺嘴鹬”一页的照片）。
- 这鸟儿身上的羽色如何？（如可以的话，请使用本小册子第 6 页所述的羽色代码作描述）。如果它正值换羽阶段，请尽量以你对羽色的认知作详尽记录。
- 在八月至十月期间，若你看见鸟儿伸展翅膀的话，请留意它的换羽状况，并描述你所看到的情形。

## 其他资料

- 请同时记录在该处出现的其他涉禽种类及数量，并尽量记录所有可见到的勺嘴鹬。
- 你有观察到该处存有任何对水鸟造成威胁的情况吗？

请尽快将资料提交至以下机构：

1. 香港观鸟会：  
[info@chinabirdnet.org](mailto:info@chinabirdnet.org)
2. 电邮至「勺嘴鹬工作组」：  
[sbsrecords@eaaflyway.net](mailto:sbsrecords@eaaflyway.net)



如需要更多详情，请浏览：<http://www.eaaflyway.net/spoon-billed-sandpiper.php>



BTO  
Looking out for birds

