

## 英国皇家鸟类保护协会勺嘴鹬迁徙游戏

### 背景资料

#### 简介

这个游戏的目的是让人了解涉禽在繁殖地及迁徙期间所面对的威胁。有些威胁是自然的，例如坏天气，但这个游戏主要集中于一些对涉禽生命造成影响的人类行为。下面是一些关于这些行为的进一步资料。

数种涉禽于北极圈北面繁殖。在北极的夏天，冻原充满鸟类的食物。充足的食物以及良好的环境便是鸟类愿意长途跋涉到达那里繁殖的原因，但是在几个地方，那些开采那里丰富矿物及其它资源的人破坏了这片荒芜之地。

在夏末，鸟类需要向南迁徙来躲避那个令觅食变得不可能的恶劣寒冬。在迁徙的过程中，黑腹滨鹬和勺嘴鹬等涉禽在河口湿地或其它类型的湿地泥土中找寻食物，亦会在迁徙旅程中停留在不同的湿地。有些涉禽品种会在海岸湿地聚集，形成一个壮观的景象。但可惜的是，很多湿地都受到发展的威胁及破坏。因此，保护余下的地方是必须的。

#### 你需要

- 一系列的游戏咭，可中国观鸟网络 ([www.chinabirdnet.org](http://www.chinabirdnet.org)) 下载
- 每位参加者一粒骰子
- 每位参加者一张旅程记录表

#### 游戏指引

1. 你是一只刚在北极出生的涉禽幼鸟，游戏开始时你的能量点为 10。利用你的旅程纪录，把能量点的改变及游戏中发生的事件记录下来
2. 当你掷骰子的时候，只可以利用其中的一，二，及三，如果你掷到四，就当作一，走一步，掷到五，就走二步，掷到六，便走三步
3. 如果你在旅程中遇到好的事，能量点便会增加，但遇到坏事，你的能量点便会下降甚至死亡。别忘记要把所有发生的事及能量点的加减记录到你的旅程纪录中
4. 你的能量点跌至零的时候，你就会死亡。如果你能成功回到北极，你余下的能量点就能决定你可以生育多少只鹬鸟

1. 在那里许多猎食涉禽的动物，包括哺乳动物及其它鸟类。在北极的冻原，北极狐是最常见的捕猎者。
2. 不断开采如石油及矿物等的资源导致修桥铺路工程增加。
3. 有些涉禽繁殖地接近民居，容易受到人类及他们所饲养的狗的骚扰。受骚扰时，涉禽有时会舍弃鸟巢，而鸕鸟和鸟蛋亦会给吃掉。
4. 涉禽，比如黑腹滨鹬和勺嘴鹬，会用他们的嘴在湿软的泥土中找寻食物。如果泥土太硬，例如当湿地变干或地面结冰时，牠们就不能觅食了。在北极的短暂夏季里，涉禽可以捕捉一些昆虫或其它小生物去喂饲幼鸟，因此黑腹滨鹬和勺嘴鹬等涉禽都选择在北极繁殖。当气温下降的时候，北极的昆虫减少了，再加上泥地结冰，难以觅食，所以在夏季完结前，涉禽都会迁徙到较温暖的地方，并停留在河口或其它岸边湿地觅食或休息，直至下一年的春天。在那些牠们停留的湿地，每天两次的潮涨帮助涉禽捕捉埋藏于泥里的小生物：一平方米的湿地可以就埋藏着数千只小生物了。河口湿地是其中一个世界上最丰富的生态系统。因此保护这种生态系统，以及其它湿地都是必要的。
5. 把湿地开垦成农田是令世界上的湿地数量减少的问题。
6. 建筑河口湿地上的大桥时会对生境及鸟类造成骚扰，而当大桥落成后，部份的河口湿地会被永久占用。有时保育团体的运动可以帮助减少会造成破坏的决定。
7. 对于迁徙涉禽来说，找到一片既安全又高质素的河口湿地用作觅食和休息是必需的。很多河口湿地对鸟类也有国际重要性。
8. 把湿地开垦成农田是令世界上的湿地数量减少的问题。
9. 不幸地，有时决策者会视沿海地区，例如河口湿地，为废地。因此这些土地会被开垦来建造工厂和作其它工业发展。
10. 全球政府共同进行保护河口湿地及其它湿地的行动是必要的。这些地方无论对捕渔业、海岸保护、减轻水浸及各类野生生物都极其重要，可惜的是保护这些地方的意义和价值一向亦被忽视和误解。
11. 河口接近大海，因此成为重要的港口。如果港口要扩充，最重要的是不要破坏到周边对鸟类重要的地方。

12. 建筑河口湿地上的大桥时会对生境及鸟类造成骚扰，而当大桥落成后，一部份的河口湿地会被永久占用。
13. 人们一般都不会留意湿地对野生动物及人类的重要性。教育项目能让人们对湿地认识更多，并以行动去帮助保育湿地。
14. 儿童可以是保育运动中最好的沟通者和保育大使。世界上有许多例子证明本地儿童发起的保育运动是能有效地阻止湿地受到破坏的。
15. 从这个游戏，你可以明白到河口湿地正面对不同的威胁。明智的土地规划往往能令土地发挥最好及最多的功能，而那些对鸟类重要的地方都应在发展计划中受到保护。
16. 使用或制造有毒液体的工厂通常都坐落于海岸及河流的附近。不幸地，这些有害物质会进入食物链，毒害鸟类和牠们的食物。
17. 全球政府共同进行保护河口湿地及其它湿地的行动是必要的。这些地方无论对捕渔业、海岸保护、减轻水浸及各类野生生物都极其重要，可惜的是保护这些地方的意义和价值一向亦被忽视和误解。
18. 只要当地人民在保护本地湿地的行动中变得主动积极，这便能游说政府阻止发展。
19. 对于迁徙涉禽来说，找到一片既安全又高质素的河口湿地用作觅食和休息是必需的。很多河口湿地对鸟类也有国际重要性。
20. 由于对于很多决策者来说湿地是一些不重要的地方，因此很多湿地都已用作买卖和兴建房屋的地方。
21. 堤岸是用来防止海岸侵蚀和水浸。它们可以以不同材料建成，例如泥土或混凝土。气候转变有可能增加猛烈风暴的出现数量，但建造这些堤岸会破坏一些对鸟类重要的生境。
22. 由于对于很多决策者来说湿地是一些不重要的地方，因此很多湿地都已用作买卖和兴建房屋的地方。
23. 潮水每天两次涌入，所以在河口湿地建造防波堤能从潮汐涨退中产生电力，但防波堤却阻止了自然的潮汐规律和破坏了重要的鸟类觅食和栖息地方。从

这个方式产生的电力不能称为“绿色”，因为在建造防波堤时对环境不但造成重大的影响，而且还会减少了生境的面积。

24. 不幸地，有时决策者会视沿海地区，例如河口湿地，为废地。因此这些土地会被开垦来建造工厂和作其它工业发展。
25. 保护区提供机会让人们去享受和学习野生生物方面的知识。到访的游客能带动本地经济。
26. 不幸地，在世界上某些地方，湿地和其它沿海地方都经常被改变为兴建酒店和高尔夫球场的地方。
27. 输油管、油轮及其它船只的漏油会极度危害鸟类及其它野生生物的生命。
28. 其中一个气候改变所导致的问题是水位上升。这样会丧失更多泥滩和加速了海岸的侵蚀。
29. 有些国家有保护野生鸟类的法例，但有时候这些法例并未被执行。保护鸟类的法例需要全球性地执行。
30. 在英国和某些地方，以前已被开垦为耕地的沿海地方又再被修复成泥滩。修复的方法主要是拆卸防波堤。
31. 不幸地，猎杀野生鸟类是一个常见的问题。在很多国家，猎杀野生鸟类是非法的，但很多时候法例都没被执行或法例被忽视。
32. 有些涉禽，例如勺嘴鹬，在北极沿海地区繁殖。
33. 高温及其它气候改变正影响北极冻原的植被，又大又茂密的植物取代了那些比较适合涉禽筑巢的矮小植物。
34. 由于北极拥有很多天然资源，因此这个地方很吸引人们前往开采，破坏了当地的生境。