



# 青头潜鸭识别指南 与 监测方法

东亚 - 澳大利西亚迁飞区伙伴协定秘书处

北京林业大学东亚 - 澳大利西亚候鸟迁徙研究中心

2019 年 10 月



# 青头潜鸭识别指南 与 监测方法

东亚 - 澳大利西亚迁飞区伙伴协定秘书处  
北京林业大学东亚 - 澳大利西亚候鸟迁徙研究中心

2019 年 10 月

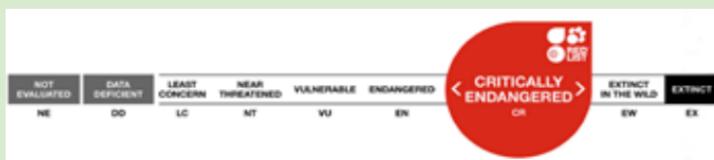
## 青头潜鸭 ( *Aythya baeri* )

- 分布于亚洲东部、东南部，是位于东亚 - 澳大利西亚迁飞区域的重要物种
- 主要在俄罗斯远东地区与中国东部繁殖
- 在中国南部、缅甸、泰国、孟加拉、印度、日本均有越冬
- 在欧洲动物园有少量圈养种群



(IUCN, 2018)

青头潜鸭曾是广泛分布于我国的重要鸟类之一。自 20 世纪 80 年代末期以来，其全球及我国国内种群数量急剧下降，我国种群从 1987-1993 年的 16700 只锐减到 2003-2011 年的 2131 只；全球种群从 10000-25000 只锐减到 5000 只，繁殖栖息地与越冬栖息地也不断退缩。



2008 年，青头潜鸭被世界自然保护联盟（IUCN）红色名录定为濒危（EN）物种，由于其濒危现状并未得到改善，种群数量与分布记录仍持续减少，青头潜鸭的全球种群数量被认为不足 1000 只，2013 年被继续升级为极危（CR）物种。



## 冬季识别要点：成年雄鸟 - 繁殖羽



青头潜鸭为一种中等体型鸭类。在越冬季，青头潜鸭主要呈现繁殖羽，包括第一年雄鸟。成年雄鸟繁殖羽头部暗绿色，阳光下有金属光泽。虹膜白色，喙铅灰色。胸部红棕色，肋部清晰的白色区域带有棕色条带，翅棕褐色，尾下白色。

- 与绿头鸭区别：绿头鸭喙黄色，颈部有白环。青头潜鸭体型短小圆钝，喜潜水，头绿色更暗，头圆。
- 与白眼潜鸭（雄鸟）区别：青头潜鸭肋部白色区域更大，浮于水面时能见到清晰白色肋部；头部暗绿色，与红棕色胸部呈明显对比；喙尖黑色区域更小，喙相对更长。
- 与凤头潜鸭（雄鸟）区别：青头潜鸭头暗绿色，更扁，虹膜白色（凤头潜鸭为黄色），尾下白色，身体呈棕色，在暗光条件下亦无凤头潜鸭体侧明显的黑白色对比。凤头潜鸭头黑紫色，脑后羽簇明显。



## 冬季识别要点：成年雌鸟 - 繁殖羽



青头潜鸭雌鸟体型与雄鸟相似，在各年龄段、各季节虹膜均为暗色（均无白色“眼眶”）。越冬季节呈繁殖羽，头部较雄鸟暗淡，呈现少量暗绿色至红棕色，其余特征与雄鸟类似。

- 与白眼潜鸭（雌鸟）区别：青头潜鸭肋部呈现带有棕色条带的白色，头部为深棕色至暗绿色，白眼潜鸭头部偏红棕。喙相对于白眼潜鸭更长。
- 与凤头潜鸭（雌鸟）区别：凤头潜鸭虹膜为黄色，头相对于青头潜鸭更圆，脑后有明显或不明显羽簇，两肋无白色，尾下无白色区域。
- 与红头潜鸭（雌鸟）区别：红头潜鸭雌鸟头部为浅棕色，脸颊有浅色条带；尾下无白色斑块，两肋亦无白色区域。
- 与斑背潜鸭（雌鸟）区别：斑背潜鸭头部浅棕色至红棕色，嘴基部有白环；虹膜浅色，两肋与翅颜色接近，尾下无白色斑块。

## 繁殖季及繁殖末期

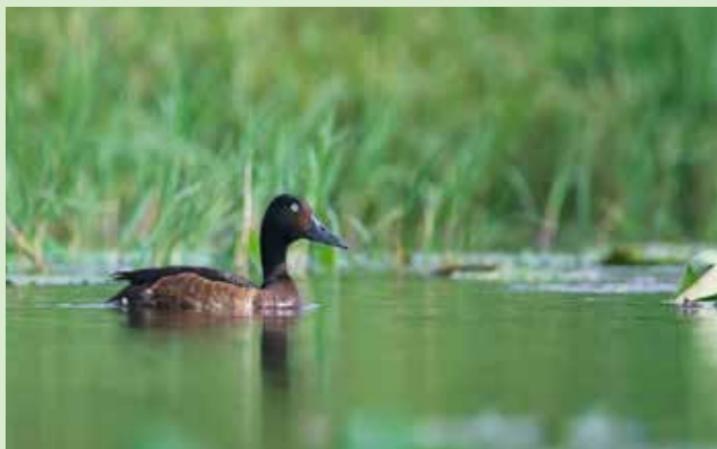


青头潜鸭与其他鸭类一样，每年 2-4 月在越冬地及迁徙集群时开始有求偶行为，在我国，繁殖季为每年 4-8 月。上图为第 1 周 - 第 2 周雏鸟；下图为第 3 周 - 第 4 周雏鸟。





青头潜鸭雄性幼鸟自第七周起虹膜颜色变浅，可以区分雌雄。两个月后肋部可见少量白色斑块，尾下白色出现。上图为 1-2 月龄幼鸟；下图为非繁殖羽雄鸟。



## 易混淆鸟类识别练习（一）

图中青头潜鸭的雌鸟与雄鸟？

笔记：



图中的青头潜鸭与白眼潜鸭？

笔记：



## 易混淆鸟类识别练习（二）

图中常见越冬鸟类有哪些种类？

主要特征有哪些？

您是如何识别的？

笔记：





笔记：

## 水鸟监测及青头潜鸭越冬同步调查

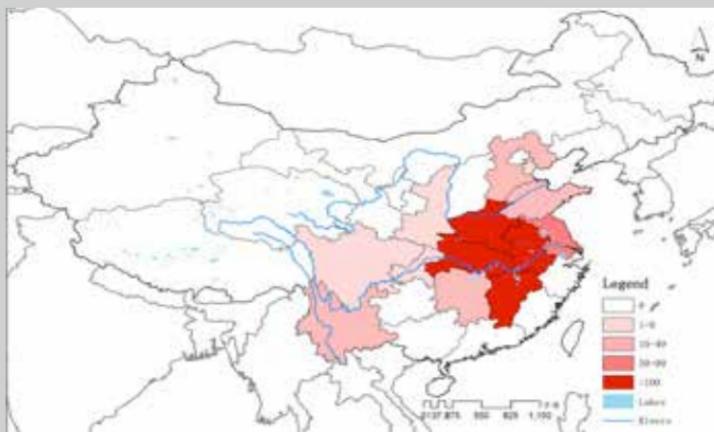
水鸟监测是了解本地区鸟类分布、种类与数量变化、湿地环境、气候变化的重要手段，也是迁飞网络保护区的重要工作之一。由于青头潜鸭数量稀少、识别难度较高，在常规越冬水鸟同步调查基础上，自 2017 年起，在国家林草局（原国家林业局），全国多个保护区、湿地公园、观鸟会及热心志愿者的支持与帮助下进行了青头潜鸭越冬种群专项同步调查。2019/2020 年，第三届同步调查即将开始。

- 调查时间：每年 1 月最后两周及 2 月第一周，视春节假期情况及各地天气情况适当调整。
- 调查地点：我国有水鸟越冬的湿地类型保护区、湿地公园、及部分重要河道、城市湿地。
- 记录内容：日期、天气、湿地名称、观测点植被类型、



样点经纬度、青头潜鸭数量、雌雄数量；有余力的情况下，记录其它同域水鸟种类及数量。

- 记录记录、提交及查询：东亚 - 澳大利西亚迁飞区水鸟信息平台（免费下载）



2017/2018 全国青头潜鸭越冬同步调查结果，颜色深浅示该省计数数量

# 东亚 - 澳大利西亚迁飞区水鸟信息平台 使用指南

我国拥有极其丰富的生物多样性，特别是中国东部地区支撑着具有国际意义的东亚 - 澳大利西亚鸟类迁飞区。该区域有超过 250 种和总计数千万只的迁徙水鸟，占东亚 - 澳大利西亚迁飞路线水鸟种数（349 种）的 73%。近年来由于人口和经济的快速增长，东亚 - 澳大利西亚迁徙路线也成为了全球威胁最大的迁徙路线，50% 的已知种群数量下降，其中 50 多种水鸟被世界自然保护联盟（IUCN）列为受胁物种。

为了给迁飞区网络保护地提供更好的科学支持和服务，北京林业大学东亚 - 澳大利西亚候鸟迁徙研究中心研发了迁飞区水鸟信息平台。平台将有助于各利益相关方及时掌握迁飞候鸟动态，显著提升我国对迁徙水鸟监测和科研水平，进而开展更有针对性的保护工作。平台的建立也将为公众提供参与、互动平台，从而提高公众的科学素养和自然保护意识，推动公民科学在我国的发展。



本数据平台设有网页版与手机 APP，方便大家在日常工作中的使用，其主要功能有：

- 迁飞区水鸟识别特征、最新种群数量、分布区域、受胁级别等信息查询
- 水鸟观测点建立、观测数据记录与分析下载
- 水鸟跟踪器数据查询与迁徙分析



手机 App 首页



水鸟信息查询



个人中心



鸟类监测数据现场录入



## 东亚 - 澳大利西亚迁飞区伙伴协定秘书处科学部

东亚 - 澳大利西亚迁飞区伙伴协定 (EAAFP) 是纳入世界可持续发展首脑会议 (WSSD) 名录的 II 类协议, 于 2006 年 11 月 6 日正式签署。2018 年 12 月 9-14 日, 在中国海南召开的 EAAFP 第十次合作方大会上, 各合作方一致通过决议, 在北京林业大学建立 EAAFP 秘书处科学部, 作为整个迁飞区的科技支撑。

目前科学部有 3 名正式成员, 1 名实习生和 2 名科学顾问。主要职责包括:

- EAAF 数据平台运营;
- 支持 FSN 相关业务;
- 推进迁飞区监测及研究;
- 其它科学相关事宜。



## 北京林业大学东亚 - 澳大利西亚候鸟迁徙研究中心

东亚 - 澳大利西亚迁飞区 (EAAF) 覆盖 22 个国家, 是生物多样性最高、同时受威胁程度最高的迁飞区。针对迁徙鸟类保护的国家需求与全球问题, 北京林业大学东亚 - 澳大利西亚候鸟迁徙研究中心 (Center for East Asian-Australasian Flyway Studies, CEAAF), 以迁徙水鸟及栖息地相关科学研究为突破口, 联合多边机构打造国际平台, 为迁飞区保护战略决策与实践提供科技支撑。重点研究方向包括:

- 迁徙水鸟生态学;
- 栖息地保护与修复;
- 候鸟迁飞监测技术与装备研发及迁飞区大数据平台;
- 迁飞区国际多边合作机制。



## 水鸟信息平台下载



## 微信公众号



## 支持单位

国家林业与草原局

巧女基金会

朱雀会

感谢指导和参与 2017 年 -2019 年青头潜鸭越冬  
同步调查的各保护区、观鸟会及个人

手册图片提供：罗建鸿、莫训强

## 更多信息

水鸟信息平台使用支持与意见反馈

贾亦飞 [jiayifei@bjfu.edu.cn](mailto:jiayifei@bjfu.edu.cn)

青头潜鸭同步调查技术支持与意见反馈

吴 岚 [wulan.pku@gmail.com](mailto:wulan.pku@gmail.com)



