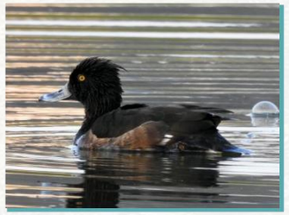
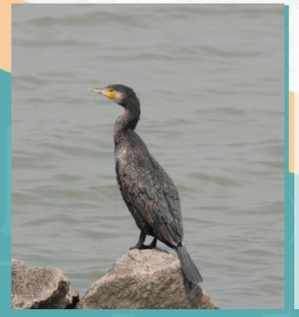
小䴙䴘
Tachybaptus ruficollis
以小型鱼类、虾、昆虫幼虫、甲壳类、软体动物和水生植物为食。

黑水鸡
Gallinula chloropus
杂食，以水生植物嫩叶、根茎和鱼虾幼苗为食。

红嘴鸥
Larus ridibundus
以鱼虾、昆虫为食，也会在城镇中寻找人类丢弃的食物残渣，冬季集群觅食。



凤头潜鸭
Aythya fuligula
以虾、蟹、蛤、水生昆虫、小鱼、蝌蚪等动物为食物，迁徙期形成50-200只集群。



普通鸬鹚
Phalacrocorax carbo
日常活动以10-30只小群为主，以各种鱼类为食，主要通过潜水捕食，潜水一般不超过4米，但能在水下追捕鱼类达40秒，捕到鱼后上回到水面吞食。

④ 科学护农（渔）措施

本手册总体原则和目标是“驱赶”而非“伤害＂。选择的方法应尽量减少对鸟类的影响。研究发现，许多非致命的技术措施在减少作物损失方面比其他可用方法更有效。物理驱鸟较化学驱鸟成本低且简单高效，并且对鸟类几乎无伤害。鸟类有时会适应固定的驱赶方式，建议定期更换或组合使用不同的驱鸟方法。

物理隔离（适用于农田林地）

防鸟网
材质选择尼龙、聚酯纤维、聚丙烯，根据需求选择合适的网孔大小。

套袋保护
果实套袋可保护单果，尤其适用于石榴、荔枝、龙眼果树。

视觉驱鸟（适用于农田林地和鱼塘等地）

反光带、彩色风轮
通过光线反射产生闪烁效果，惊吓并驱离鸟类。

仿生模型
悬挂假鹰、假猫头鹰等天敌模型，借助风力模拟捕食者活动，驱离鸟群。

科 学 防 护

声音驱鸟（适用于电力设施和机场等地）

语音驱鸟器
播放猛禽或捕食者叫声，模拟天敌威胁，迫使鸟类逃离；部分设备结合风力反光镜，增强驱赶效果。

超声波驱鸟器
利用鸟类对高频声波的敏感性，发射干扰性超声波，使其产生不适感而主动飞离。

化学驱鸟（适用于农田林地、机场、仓储与园林）

通过喷洒天然或合成物质，通过刺激鸟类嗅觉或味觉系统产生厌恶反应，从而起到驱鸟作用（请严格按照相关要求谨慎使用，避免对环境和鸟类产生不利影响）。

具体防护指引，请参考：

农林渔业生态友好型防鸟网推荐使用指引（试行）

野生动物（鸟类）违法行为举报及救护电话

温馨提示：

护农（渔）驱鸟需遵守《中华人民共和国野生动物保护法》和《广东省野生动物保护管理条例》等相关法律法规要求，禁止使用捕鸟网、毒饵、猎枪等工具进行猎捕。发现非法猎捕、出售、购买野生动物行为应向当地公安部门和林业部门反映举报。

鸟类 BIRDS 保护与护农手册

广东省林业局
广东省林业调查规划院
广东省野生动植物保护协会
广东省湿地保护协会

① 前言

鸟类是地球上生物多样性最丰富的动物类群之一，它们分布广泛，适应性强，在维持生态系统的平衡和稳定中扮演着不可或缺的关键角色。广东省位于东亚-澳大利西亚和西太平洋候鸟迁飞通道上，每年都有大量候鸟在此停歇、越冬和繁殖。近年来，随着广东省自然生态环境的持续改善，野生鸟类种类和数量逐年增多，呈现出人与自然和谐共处的积极态势。

伴随鸟类数量增加，“人鸟冲突”问题日益凸现，如鸟类啄食水果、谷物等农产品，捕食人工养殖的水产资源，影响机场、电力设施等公共安全，以及可能引发疫病传播的公共卫生风险。这些问题对农业生产、公共设施运行以及人居环境安全提出了多重挑战。为预防鸟类危害渔农业，渔农主要采取粘鸟网、涂毒药等不正确的防控方式，该类防控方式不可避免地对鸟类生存造成了潜在危害。

为更好地平衡护鸟与护农的关系，本手册旨在通过实用的策略与科学的指引，搭建一座沟通的桥梁，帮助大家认识这些与我们比邻而居的飞羽朋友，了解它们的生活习性，针对不同场景倡导使用农林渔业生态友好型防鸟网等物理隔离、声音驱赶、视觉驱赶等实用科学防鸟措施，有效预防鸟类增长带来的困扰，寻求人与自然和谐共生之道。

② 保护鸟类的重要意义

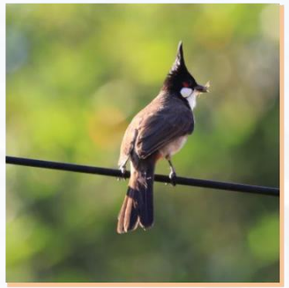
中国记录野生鸟类1507种，鸟类种数位居世界前列；广东省记录野生鸟类584种，其中国家一级保护鸟类27种，国家二级保护鸟类109种，广东省重点保护鸟类107种；具有迁徙习性鸟类412种。鸟类是生态系统不可或缺的重要组成部分，在维护生态平衡中发挥着至关重要的作用，它们是大自然的“医生”（捕食害虫）、“搬运工”（传播种子、授粉）、“清道夫”（捕食病弱个体，食腐清除尸体），是人类文明的贡献者。

保护鸟类及其生存环境，是人类经济社会可持续发展的必然要求，是我们每个公民应尽的社会责任。让我们携手同行，守护候鸟迁飞通道，共筑生命廊道，共建人与自然和谐美好家园！

③ 农林渔业常见鸟类

白头鹎
Pycnonotus sinensis

以各种浆果、小无花果、软果、蔬菜为食，捕食蚜虫和蚧壳虫等害虫，常集群活动。



红耳鹎
Pycnonotus jocosus

以树木和灌木的种子、果实、花、嫩芽和草籽为食，捕食木虱和蛾类幼虫（如卷叶蛾）等害虫，常集群活动。

白喉红臀鹎
Pycnonotus aurigaster

主要以植物果实、浆果为食，捕食潜叶蝇幼虫和蝽象（如稻绿蝽）等害虫，常集群活动。

麻雀
Passer montanus

夏、秋主要食禾本科植物种子，喜欢成群啄食谷粒、玉米和人类食物残渣等，捕食蝗虫若虫和蝼蛄等害虫。

白腰文鸟
Lonchura striata

多以植物种子为食，喜食稻谷，捕食象甲幼虫（如米象）等害虫，常集群活动。

斑文鸟
Lonchura punctulata

以草籽、杂草、浆果和藻类为食，捕食螟蛾幼虫（如二化螟）和叶蝉等害虫，常集群活动，与麻雀混群觅食。

八哥
Acridotheres cristatellus

以草籽、杂草、浆果和藻类为食，捕食螟蛾幼虫（如二化螟）和叶蝉等害虫，常集群活动，与麻雀混群觅食。

珠颈斑鸠
Streptopelia chinensis

以植物种子和谷物为食，捕食鳞翅目幼虫（毛毛虫）等害虫，偶见5-10只小群。

丝光椋鸟
Sturnus sericeus

捕食松毛虫和叶甲（如榆蓝叶甲）等害虫，也啄食果实和种子，秋季成群啄食蔬菜叶片。

白鹭
Egretta garzetta

以各种小型鱼类为食，也吃虾、蟹、蛙类，常集群活动。

池鹭
Ardeola bacchus

以小鱼、蟹、蛙、昆虫为食物，偶尔摄食植物性食物，常集群活动，常与白鹭混群活动。

夜鹭
Nycticorax nycticorax

以鱼类、昆虫、虾等动物性食物为食，夜行性集群活动。

苍鹭
Ardea cinerea

以鱼类为食，也吃两栖动物、甲壳类、蛇、小型哺乳动物和鸟类，越冬期集群活动。

爱 鸟 护 农