

# 北极花生物调查 APP 介绍

# 1 北极花生物调查 APP 简介

### 1.1 简要介绍

北极花 APP 是生物多样性快速调查软件。具有拍照识物、语音记录、表格录入等功能, 支持多种调查类型和方式。可一键导出数据、云端同步备份,有强大数据分析功能,能生成 科考报告等文档。在无网环境也可用,界面友好,还有项目协作功能,为生物多样性调查人 员等提供便捷工具。

APP 可到各大手机应用市场下载使用。

1.2 支持个人和多个机构身份使用

北极花 APP 通过手机号进行注册,并提供用户个人身份的账号。此外用户可以自行创建或加入机构,通过机构将让更多成员一起协作完成调查、统一管理数据、分析数据和撰写报告。

不同身份的调查数据分开管理,不会混合。



# 2 北极花生物调查 APP 使用介绍

- 2.1 调查
- 2.1.1 调查类群

北极花 APP 调查模块服务于开展植物物种、群落、鸟类、兽类、两爬、昆虫和鱼类水生动物以及水土环境因子等调查监测工作,调查物种的种类、分布、数量、生境状况、环境因子和干扰状况等信息。



北极花提供了两种不同的调查标准:《生物多样性观测技术导则》和《森林生态系统长期 定位观测方法》,用户可以根据需要切换,两种调查标准的具体调查内容不同。





## 2.1.2 调查方法介绍

北极花提供了样线法、样地(方)法、样点法、样品(标本)采集法、速记法和拍照调查法等,应对各类动植物的野外调查,具体如下:

调查方法	样线法	样地 (方)法	样点法	样品(标本) 采集法	速记法	拍照调査法
植物/群落	√	√	-	√	√	√
鸟类	√	-	√	-	√	√
兽类	√	-	√	-	√	√
两爬	√	-	-	-	√	√
鱼类	-	-	√	-	<b>√</b>	√
昆虫	√	-	√	-	√	√
大型真菌	-	-	-	√	√	√
水样调查	-	-	-	√	-	-
土样调查	-	-		√		-
人类干扰	-		-	-	√	-
自然灾害	-	-	-	-	√	-

## (1) 样线调查法

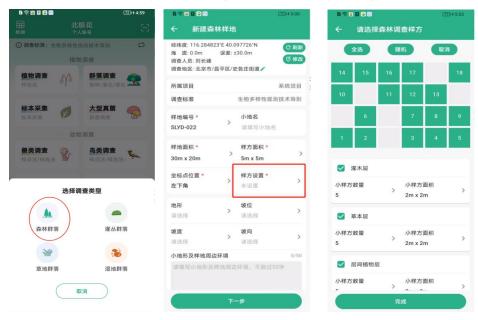


以鸟类样线为例,点击鸟类调查,选择"鸟类样线";首先要完成样线信息的填写,之后点击"下一步"进入调查表单填写界面填写调查鸟类物种调查记录,最后点击"完成调查"结束鸟类样线。



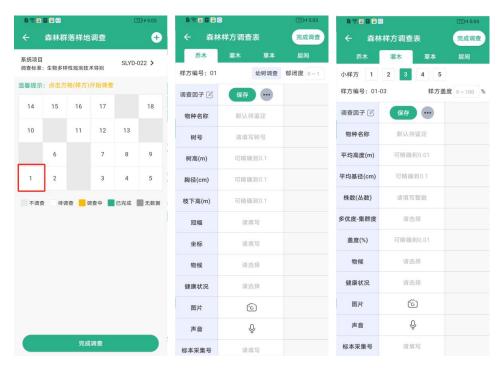
# (2) 样地(方)调查法

以森林样地为例,点击群落调查,选择"森林样地";首先要完成样地的设置和基本信息的填写,然后点击"下一步"进入样方分布图页面,点击要调查样方,之后进入调查表单填写该样方各个调查层的调查表,最后点击"完成调查"结束具体样方调查。



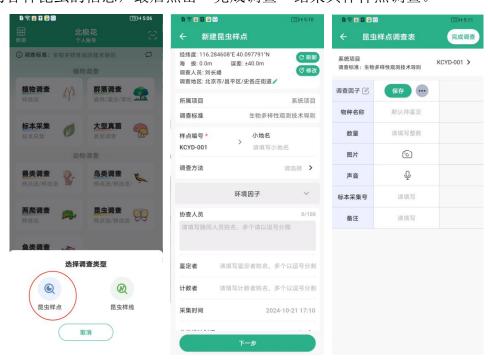
北京青远生态环境有限公司





## (3) 样点调查法

样点法是动物调查常用方法,通常会配合一些捕捉工具,以昆虫样点为例,点击昆虫调查,选择"昆虫样点";首先完成样点的基本信息填写,然后点击"下一步"进入调查表单填写捕捉到的各种昆虫的信息,最后点击"完成调查"结束具体样点调查。



## (4) 样品(标本)采集法

样品(标本)采集法广泛应用于植物标本采集、大型真菌调查、水样和土样采集等调查,



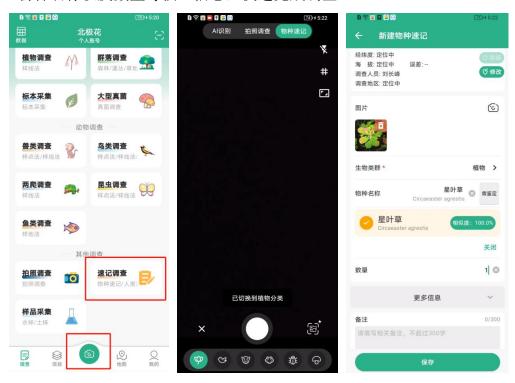
只需点击并打开一个数据填写界面完成调查即可。





# (5) 速记法

速记法是快速开展物种调查的方法,当在野外发现物种后,点击速记法,拍摄照片,记录经纬度、物种名称以及数量等核心信息,快速完成调查。



人类干扰和自然灾害调查也是基于速记法完成。

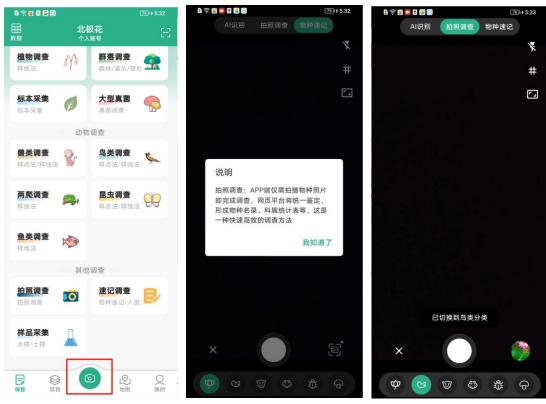


#### 北京青远生态环境有限公司 Beijing Qingyuan Ecological Environment Engineering Co.,Ltd.



# (6) 拍照调查法

拍照调查法是北极花 APP 提供的最简单的调查方法,只需使用相机对不同生物类群进行拍照,APP 会自动记录经纬度信息,无需填写任何其他记录,拍摄的照片将上传至后台进行统一鉴定,鉴定后自动补齐物种信息,完成物种和其分布的调查。





#### 北京青远生态环境有限公司 Beijing Qingyuan Ecological Environment Engineering Co.,Ltd.



### 2.1.3 调查表单

北极花采取了表格界面开展调查,第一列为空白列,即需要填写数据的,根据对应的字段完成填写后,点击上方的"保存"按钮,该列数据完成保存,同时新的第一列空出来填写新数据,重复此过程直至完成整个表格填写。



支持自定义编辑调查表单,支持对调查表单的字段进行排序、设置是否调查、设置是否必填以及添加系统没有的新字段。



北京青远生态环境有限公司



### 2.2 项目

点击左上角"新建"按钮开始创建新的项目,支持创建二级项目。输入一级和二级的项目名称:输入具有代表性和辨识度的项目名称,以便后续快速识别和查找该项目。设置项目开始时间,默认为当前时间。添加项目成员,并为每个成员设置相应的权限,管理员拥有对项目数据的统一管理、编辑和查看权限、调查员只能查看自己的项目数据,无法对别人的数据进行编辑操作,确保数据的安全性和准确性,防止数据被误改或丢失。

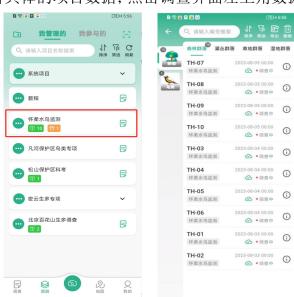
点击右上角扫码按钮可以扫描二维码加入别人的项目。



### 2.3 数据

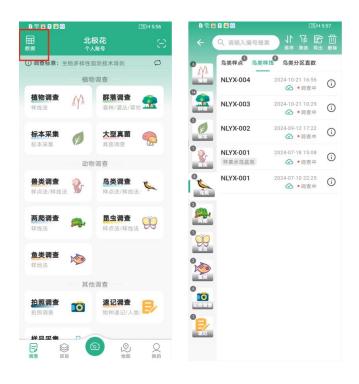
## 2.3.1 数据查看

点击具体项目可查看具体的项目数据;点击调查界面左上角数据按钮可以查看全部数据。



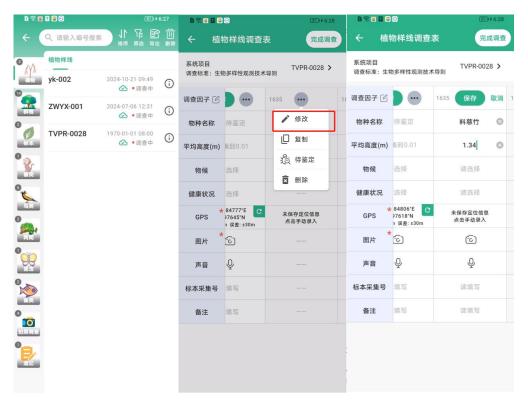
#### 北京青远生态环境有限公司 Beijing Qingyuan Ecological Environment Engineering Co.,Ltd.





## 2.3.2 数据编辑

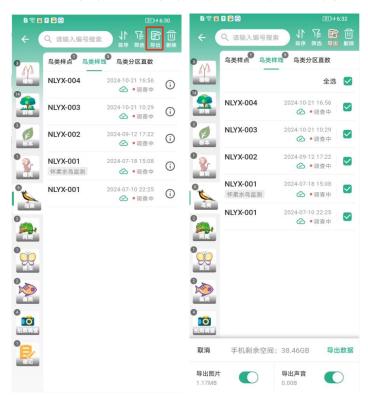
点击具体数据标签进入相应表格界面编辑数据,对于历史数据需要开启编辑状态才能修 改。





### 2.3.3 数据导出

北极花 APP 支持无网导出数据,生成数据压缩包到手机的文件管理中。

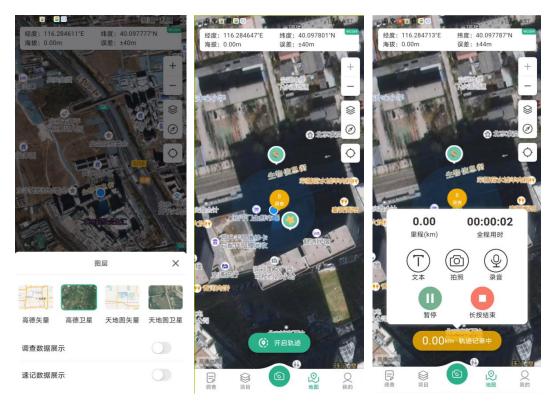


### 2.4 地图

北极花 APP 的地图功能具有以下功能:

- (1)图层选择:用户可以自行选择不同的地图图层,以便更好地查看和分析相关信息。 比如可以选择基础的地理信息图层,了解地形、地貌等基本地理情况;也可以选择生物分布 相关的特定图层,查看不同物种在地图上的分布区域。
- (2) 轨迹记录: 能够方便地记录用户的行走路线。无论是进行样线调查还是日常的野外探索,都可以准确地记录下用户的移动轨迹,这对于后续的数据整理和分析以及回顾调查过程都具有重要意义。
- (3)物种分布定位:结合生物调查数据,在地图上可以显示不同物种的分布位置。用户通过该功能可以直观地了解到特定物种在特定区域的分布情况,有助于进行生物多样性的研究和分析。
- (4)数据关联与展示: 地图功能可以与其他调查数据相互关联并展示。例如,用户在进行样地调查时,记录的样地信息、物种信息等可以与地图上的具体位置相关联,方便用户综合查看和分析各种数据。





## 2.5 我的

# 2.5.1 用户信息管理

个人账户设置、头像、昵称、密码修改等基础功能。





# 2.5.2 云端数据同步管理

调查数据可设置自动同步或手动完成同步。

