时空三极环境大数据平台

**基于红外相机技术对祁连山区哺乳动物多样性的调查：兰州大学祁连山区哈溪样区红外相机数据（2019-2020）**

英文标题：Camera-trapping survey of the mammal diversity in the Qilian Mountain：Camera-trapping data of Lanzhou university in the Haxi of Qilian Mountain (2019-2020)

1、摘要

该数据集包含了2019年7月至2020年10月的兰州大学祁连山区哈溪样区红外相机数据。哈溪样区的典型生境是森林，主要树种为祁连圆柏和青海云杉，典型的哺乳动物有马鹿、马麝、狍、蓝马鸡等，该区放牧严重，人类活动频繁。
红外相机数据处理的主要步骤包括：
1.数据存储，在计算机、移动硬盘或其他存储介质上设置目录存储照片及录像文件。
2.处理误拍或无效照片。删除风吹草动、曝光、没有动物存在或者任意形式的无效照片。3.物种鉴定。
（1）动物识别图像库建设，每一个调查单元建立一个动物识别图像库，该库主要用于物种识别人员的培训，便于其快速掌握物种鉴别特征，准确识别物种。
（2）有效照片的处理：对于能够准确识别物种的照片（录像），在自动相机（视频）记录表填写动物名称、数量、环境信息等；如果一张照片上有两种动物或两种以上动物，则各填写一行；对于不能准确识别物种的照片，在动物名称一栏填写无法识别，并填写数量、环境信息等，并在照片处理一栏填写“未处理”；对于家禽家畜等，填写动物家禽家畜的名称及数量；对于人，在动物名称处填写“牧民、游客、护林员”等。
（3）其它信息：环境信息记录，应根据照片（录像），填写以下环境信息：温度：依照照片上显示的温度填写。天气：晴、阴、雨、雪。需要仔细判断。积雪：有或无。行为：觅食、饮水、捕食、交配、打斗、争食、驱赶、嬉戏、奔跑、休息、行走、警戒等。动物年龄：幼、亚、雌、雄、未知。
发布的观测数据包括：文件编号，文件格式，文件夹编号，相机编号，布设点位编号，拍摄日期，拍摄时间，工作天数（天），要素，物种名称，幼，亚，雌，雄，未知，总数，行为，温度（℃），天气，积雪。

2、关键词

主题关键词：森林
学科关键词：陆地表层
地点关键词：哈溪样区
时间关键词：2019-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.36MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.356 | - |
| 西：0.0 | - | 东：102.464 |
| - | 南：0.0 | - |

5、时间范围2019-07-22 16:00:00+00:00--2020-10-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张立勋. 基于红外相机技术对祁连山区哺乳动物多样性的调查：兰州大学祁连山区哈溪样区红外相机数据（2019-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271613, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271613, 2021.[Camera-trapping survey of the mammal diversity in the Qilian Mountain：Camera-trapping data of Lanzhou university in the Haxi of Qilian Mountain (2019-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Ecolo.tpdc.271613, CSTR:18406.11.Ecolo.tpdc.271613, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者

姓名: 张立勋
单位: 兰州大学
电子邮件: zhanglixun@lzu.edu.cn