在 R 中预测物种的潜在分布区

开放讨论

张金龙

嘉道理农场暨植物园

2021-05-29

- 怎样知道应该使用哪种模型预测?
- 怎样判定标本采集是否完整?
- 发现物种分布记录不准确,应该怎么办?
- 物种分布记录太集中了怎么办?
- 应该用多少作为训练数据,多少用于检验数据?

- 分布点最少要多少个,才能保证分布区的模型是可以接受的?
- 环境图层的栅格分辨率不一致怎么办?
- 模型评价用什么指标? 这些指标合理吗?
- 物种出现与不出现的指标,哪个更合理?

- 物种会随着气候变化而迁移吗?
- 物种在不适宜的分布区,分布在哪里?在适宜的分布区,又分布在哪里?
- 如果物种在一个地区,气候上极为适应,那么它能成为优势种吗?
- 物种分布区预测的结果、能用于物种濒危等级的评估以及保护吗?
- 如果经历过很大的人为破坏,仅剩下极少的分布点,物种潜在分布区预测的结果能体现出物种的潜在适应性么?
- 物种潜在分布区模型预测物种的入侵风险, 有哪些利弊?

- 物种潜在分布区模型能用来评估物种生态适应性进化的研究么?怎样用物种潜在分布模型 预测的结果, 去检验近缘种生态位距离?
- 如果物种潜在分布区预测需要考虑人为干扰的影响,那应该怎么考虑? 如何降低人为干扰 的影响?
- 鸟类和鱼类等不同类群,或者不同习性的生物,在物种潜在分布区预测的时候,分别需要 注意什么?
- 为了能让别人能够重复你的研究,物种潜在分布区预测的时候,需要按照什么标准去报告 数据?

5/6

致谢

- 感谢华东师范大学黎绍鹏博士邀请
- 感谢会务组万德和诗钰的协调安排
- 感谢各位参加本次讲座的老师、同学

敬请提出宝贵意见!