

# 观鸟记录数据反映气候变化对中国 鸟类分布的影响 ——模型与实证

北京大学 闻丞

2014年8月15日

# 梗概

- \* 观鸟在中国和观鸟数据记录中心
- \* 观鸟记录反映的鸟类分布变化
- \* 气候变化影响模型与实证
- \* 展望

# 观鸟在中国和观鸟数据 记录中心

- \* 自1990s年代末开始，群众观鸟在中国各地开展起来
- \* 2002年，[www.cnbirder.net](http://www.cnbirder.net)上线，这是全球第一个网上鸟类记录中心
- \* 12年来，已经发展到7000余名用户，超过100,000条记录，覆盖中国85%县级行政区域和90%以上的鸟种
- \* 与ebird等后起数据记录中心相比，已经遇到了发展瓶颈

# 观鸟记录反映的鸟类分布变化

- \* 省级新记录大量涌现
- \* 中国新记录层出不穷
- \* 一些珍稀濒危或者历史记录缺乏的鸟类分布轮廓逐渐清晰
- \* 2003-2008年，《中国鸟类年报》（刘阳，雷进宇等）以记录中心为主要数据来源编撰，2003-2007年数据反映的一些鸟种分布变化得到系统总结（Li et al.）

# 气候变化影响模型与实证

\* 中国鸟类名录v3.0(中国鸟类年报编辑组)



随机抽样10%: 140种



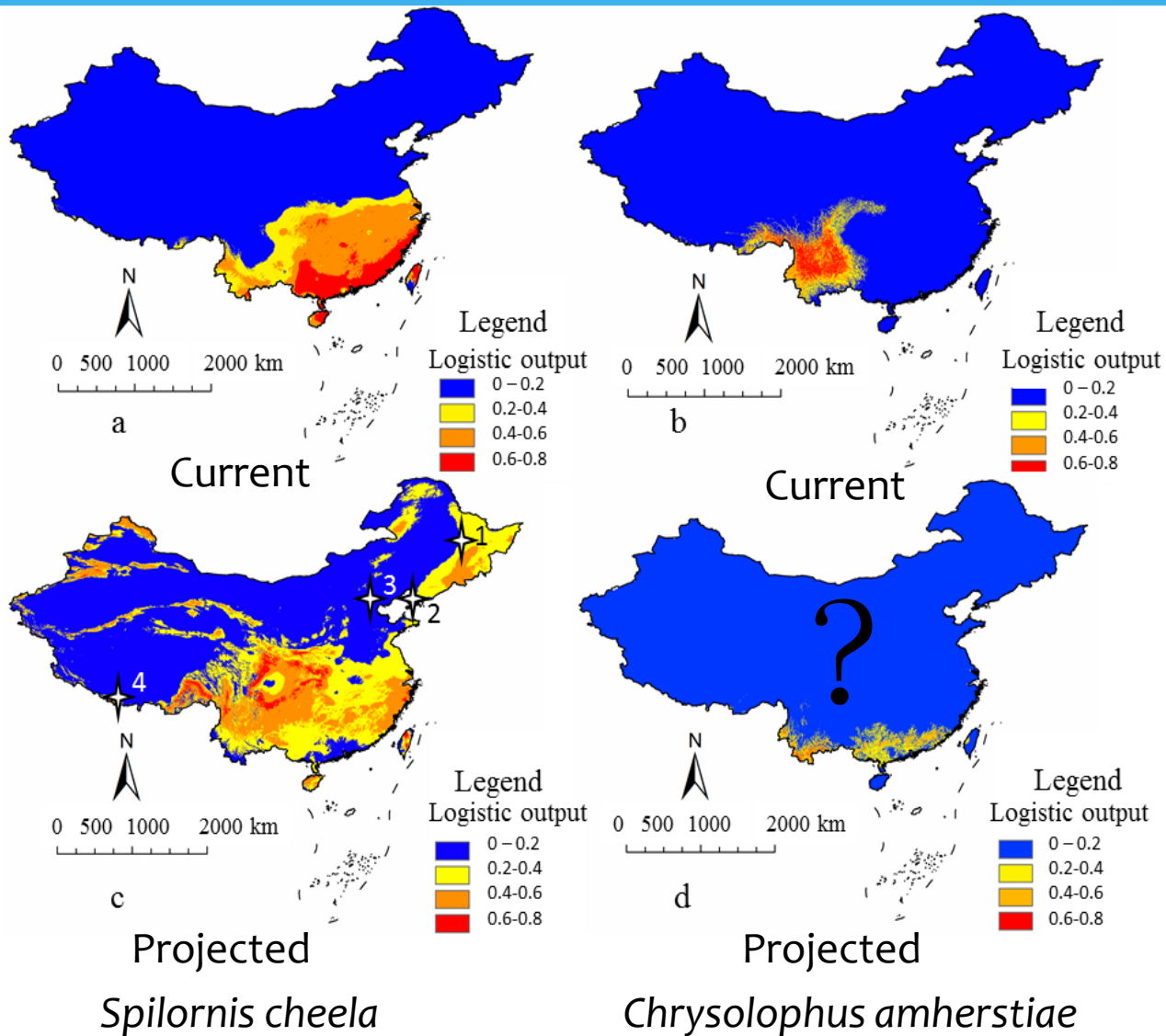
超过50个记录点: 40种

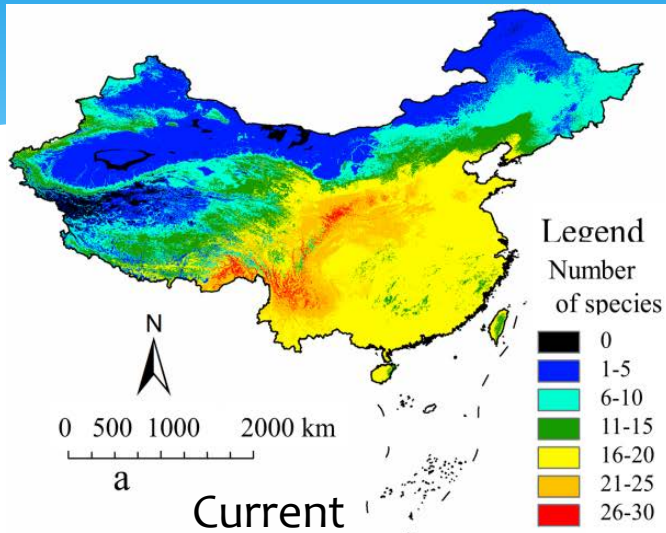


文献检索

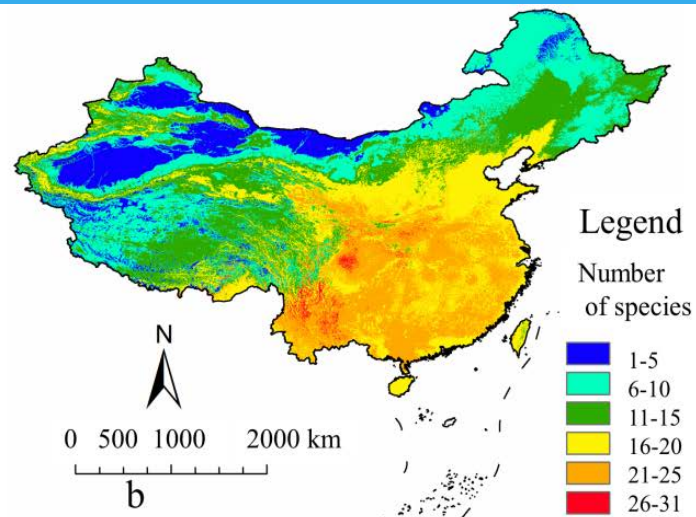
MaxEnt模型

# 气候变化影响模型与实证

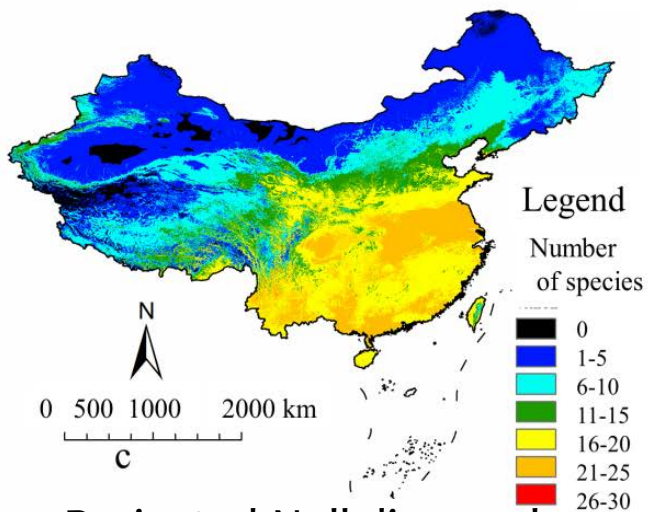




Current



Projected-Full dispersal



Projected-Null dispersal

# 展望

- \* 突破现有网上记录中心的瓶颈：组织架构瓶颈，技术瓶颈，数据质量瓶颈
- \* 更有效地利用实证数据对模型输出进行校验
- \* 探讨与其他数据集进行交互、共享的可能性，在研究和实用方面产生贡献





谢谢大家！ 欢迎批评指正！