作者：Chiara Mancino 来源：《科学报告》 发布时间：2023/12/12 16:37:10

气候变暖，绿海龟筑巢范围扩大

意大利科学家研究发现，全球气温升高或使地中海绿海龟的筑巢范围扩大。在最坏的气候情景下，它们的筑巢范围或扩大60%以上，从当前区域向西扩张至覆盖北非、意大利、希腊的大部分海岸线。相关研究12月8日发表于《科学报告》。

人为气候变化使全球海表温度上升，对部分海洋生命造成严重影响。海龟受到的影响尤其大，因为它们后代的性别取决于孵化温度。虽然之前的研究分析过气候变化对全球多个不同海龟种群的影响，但很少有人研究过地中海的绿海龟种群。

罗马第一大学的Chiara Mancino和同事开发了一个模型，用来预测地中海海岸线的某个位置是否适合作为绿海龟的筑巢点。他们先将模型与的178个已确认筑巢点比对，评估该模型的预测能力，这些筑巢点记录于1982年至2019年期间，主要局限在地中海东部的土耳其和塞浦路斯。他们发现，该模型的预测能力很好，并且海表温度、海域盐度和人口密度最容易影响特定位置作为筑巢点的适宜性。

研究者随后模拟了四个不同温室气体排放情景会如何影响2100年绿海龟的筑巢范围。他们发现，逐渐恶化的气候情景与筑巢范围进一步扩大相关。在最坏的模拟气候情景下，筑巢范围会扩大62.4个百分点，覆盖远至阿尔及利亚的北非海岸线，意大利和希腊的大部分地区，以及南亚得里亚海。

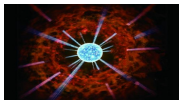
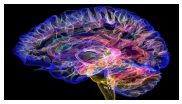
不过，他们提示，绿海龟筑巢范围在人口稠密的地中海中部和西部地区的扩大，增加了它们与人类和城市化海滩的接触，而这可能会对筑巢成功率产生不利影响。进一步研究应该探索如何缓解这类影响。（来源：中国科学报 冯维维）

黎巴嫩曼苏里海滩上，绿海龟巢中孵出的幼龟。 图片来自：Fadia Jomaa

相关新闻 相关论文

1 气候变暖，绿海龟筑巢范围扩大
2 北理工获批成为联合国气候变化框架公约观察员机构
3 全球气候变暖或使地中海绿海龟筑巢范围扩大
4 热浪+疟疾+饥饿：气候变化引发3大健康危机
5 世界疟疾报告2023：气候变化影响疟疾防控进程
6 中亚五国的粮食安全将长期受到气候变化的影响
7 土壤氮矿化对全球气候变暖的响应研究获进展
8 科学家在国际上首次阐述气候变化下的中国规律

图片新闻

>>更多

一周新闻排行

1 刘忠范院士：应尽快停止行政主导的“戴帽子”运动
2 体会“变老”后，我们更加理解了老年护理
3 《科学》公布2023年度十大突破
4 西浦执行校长：交叉学科建设应回归育人初心
5 小小甲基化修饰让小菜蛾“百毒不侵”
6 科技部印发《国家科学技术奖提名办法》
7 大陆起源研究取得突破性进展
8 国家资助博士后研究人员计划2个档次名单公布
9 4家未通过，安徽率先开展省重点实验室重组试点
10 31岁985副教授再读博，成为洪堡教授后回国

更多>>

编辑部推荐博文

- 科学网11月十佳博文榜单公布！
- 高质量期刊推荐丨聚焦女性健康及围产医学研究
- 论文推荐┃开发有效的传播视频传递控烟信息
- 负微分跨导电路中的石墨烯桥异质结器件
- 厚积薄发的一年
- 研究数据也能发表？如何共享和发表数据

更多>>

萨兰托自然历史博物馆海龟研究、救援和康复中心帮助康复的绿海龟。

图片来自：Piero Carlino

相关论文信息：https://doi.org/10.1038/s41598-023-46958-4

打印 发E-mail给:

关于我们 | 网站声明 | 服务条款 | 联系方式 | 举报 | 中国科学报社

京ICP备07017567号-12　互联网新闻信息服务许可证10120230008 京公网安备 11010802032783

Copyright @ 2007-2023 中国科学报社 All Rights Reserved

地址：北京市海淀区中关村南一条乙三号　电话：010-62580783