



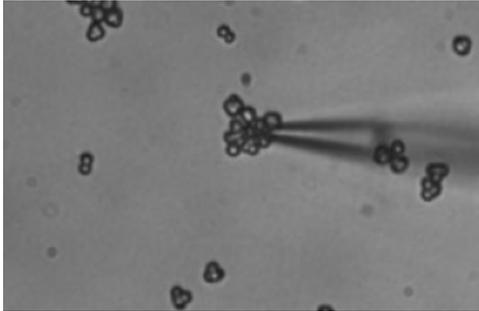
订阅本刊

# 藻类研究

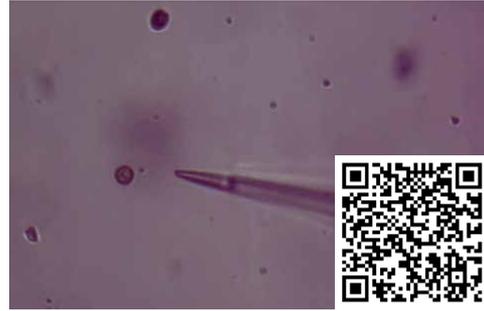
## 视频、图片、文献资源

### 样品检测视频

小球藻



真菌孢子



扫码查看藻类文献专辑





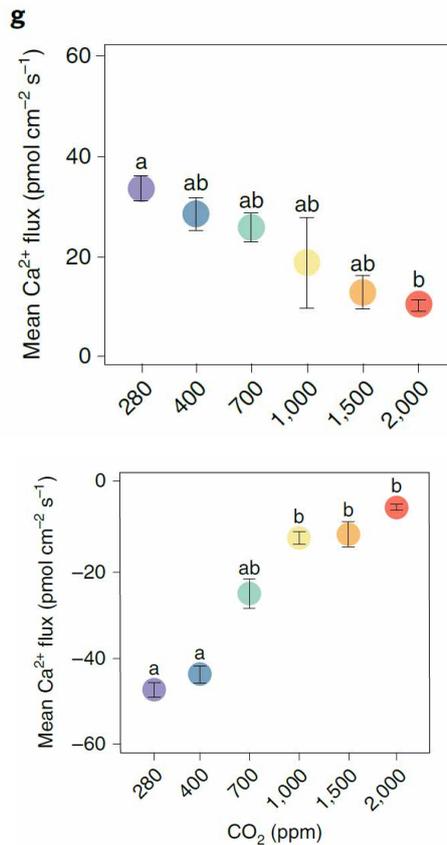
测样咨询

## 研究案例

### 1、*Nat Clim Change* 中科院黄海水产所叶乃好：NMT 钙流为气候变化导致冰藻运动能力下降提供信号调节证据

通讯作者：中国水产科学研究院黄海水产研究所 叶乃好

所用 NMT 设备：人工智能全自动非损伤微测系统（AI Fully-auto NMT System）（aiNMT300-FAIM 系列，中国旭月 / 美国 YOUNGER）



当冰藻细胞适应高浓度的 CO<sub>2</sub> 时，细胞内 Ca<sup>2+</sup> 浓度在正向趋光性时增加，而在负向趋光性时降低，这些变化也在淡水莱茵衣藻和广盐性盐藻中观察到。这为解析水体酸化对微藻运动能力的负面影响及机制，提供了微观生理证据。



扫码查看本文详细报道



本实验对应标书参考

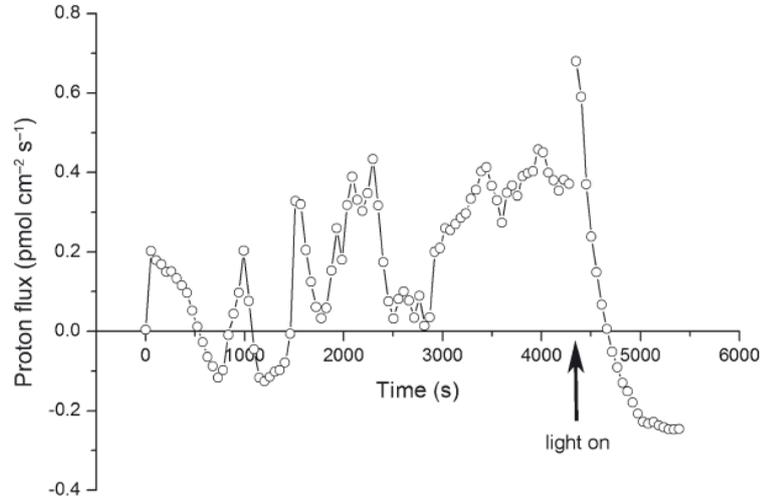


订阅本刊

## 2、*Physiol Plantarum* 中科院海洋所王广策：大叶藻同时测量 H<sup>+</sup> 和 O<sub>2</sub> 流速及其生理意义

通讯作者：中科院海洋所 王广策

所用 NMT 设备：人工智能全自动非损伤微测系统（AI Fully-auto NMT System）（aiNMT300-FAIM 系列，中国旭月 / 美国 YOUNGER）



通过监测 H<sup>+</sup> 和 O<sub>2</sub> 转运速率以及在明暗过渡期间的相对电子传输速率对大叶藻进行了实验。在稳定的光合作用期间，除了明显的 O<sub>2</sub> 外排外，还有显著的 H<sup>+</sup> 吸收与大叶藻光合作用相关。证实了 Tris 和呼吸抑制剂对大叶藻的表观 O<sub>2</sub> 进化的抑制作用。



扫码查看本文详细报道



[本实验对应标书参考](#)

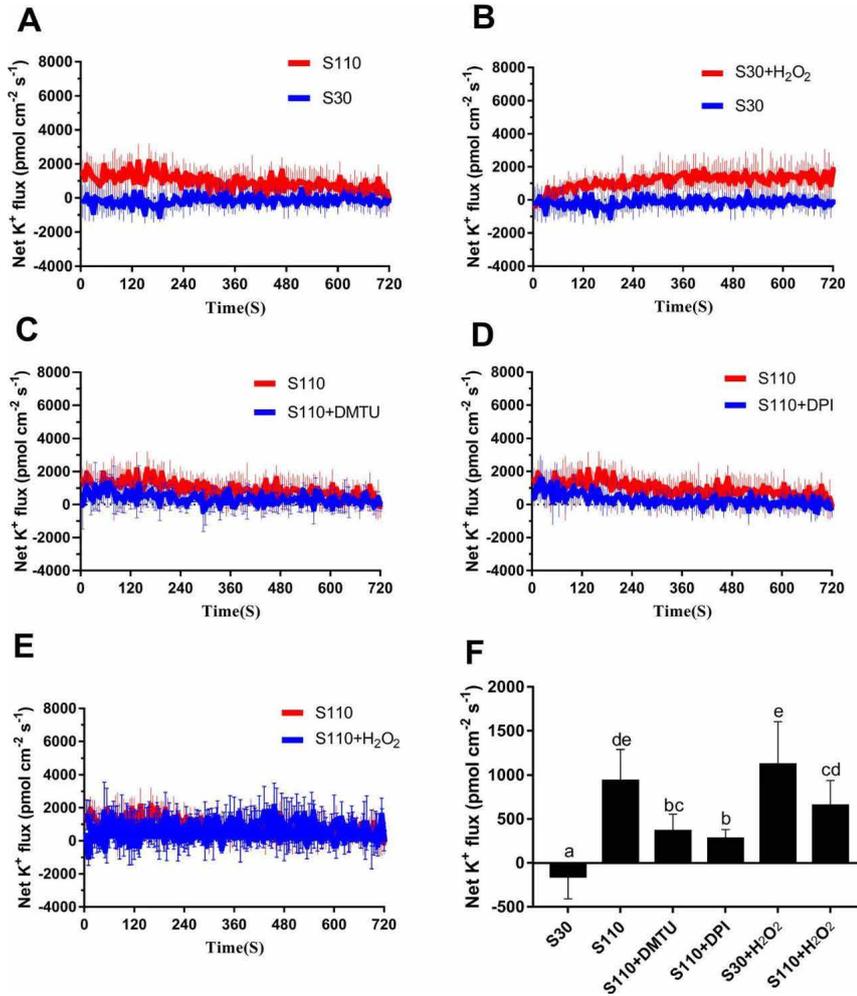


测样咨询

### 3、*J Appl Phycol* 集大谢潮添：NMT 发现 $H_2O_2$ 和 $Ca^{2+}$ 调控坛紫菜排 $Na^+$ 保 $K^+$ 应答盐胁迫

通讯作者：集美大学 谢潮添

所用 NMT 设备：NMT 活体生理检测仪<sup>®</sup> (Physiolyzer<sup>®</sup>) (NMT300-PYZ 系列, 中国旭月 / 美国 YOUNGER)



虽然高盐胁迫会引起坛紫菜叶状体  $K^+$  外渗 (A)，但外源 DMTU 或 DPI 的加入明显抑制了  $K^+$  外排 (C, D)。在 S30 处理中添加外源  $H_2O_2$  显著诱导了坛紫菜叶状体的  $K^+$  外排 (B)，而在 S110 处理下  $H_2O_2$  对叶状体的  $K^+$  外排无显著影响 (E)。S30、S110、S110+DMTU、S11+DPI、S30+ $H_2O_2$  和 S110+ $H_2O_2$  处理下的平均  $K^+$  外排速率分别为 -155.59、935.66、362.57、277.68、1121.70 和 654.74 (F)。



扫码查看本文详细报道



本实验对应标书参考

doi:10.5281/zenodo.10472866