
崇明岛河道样本中发现硅藻门新物种

作者：writer 来源：科学网

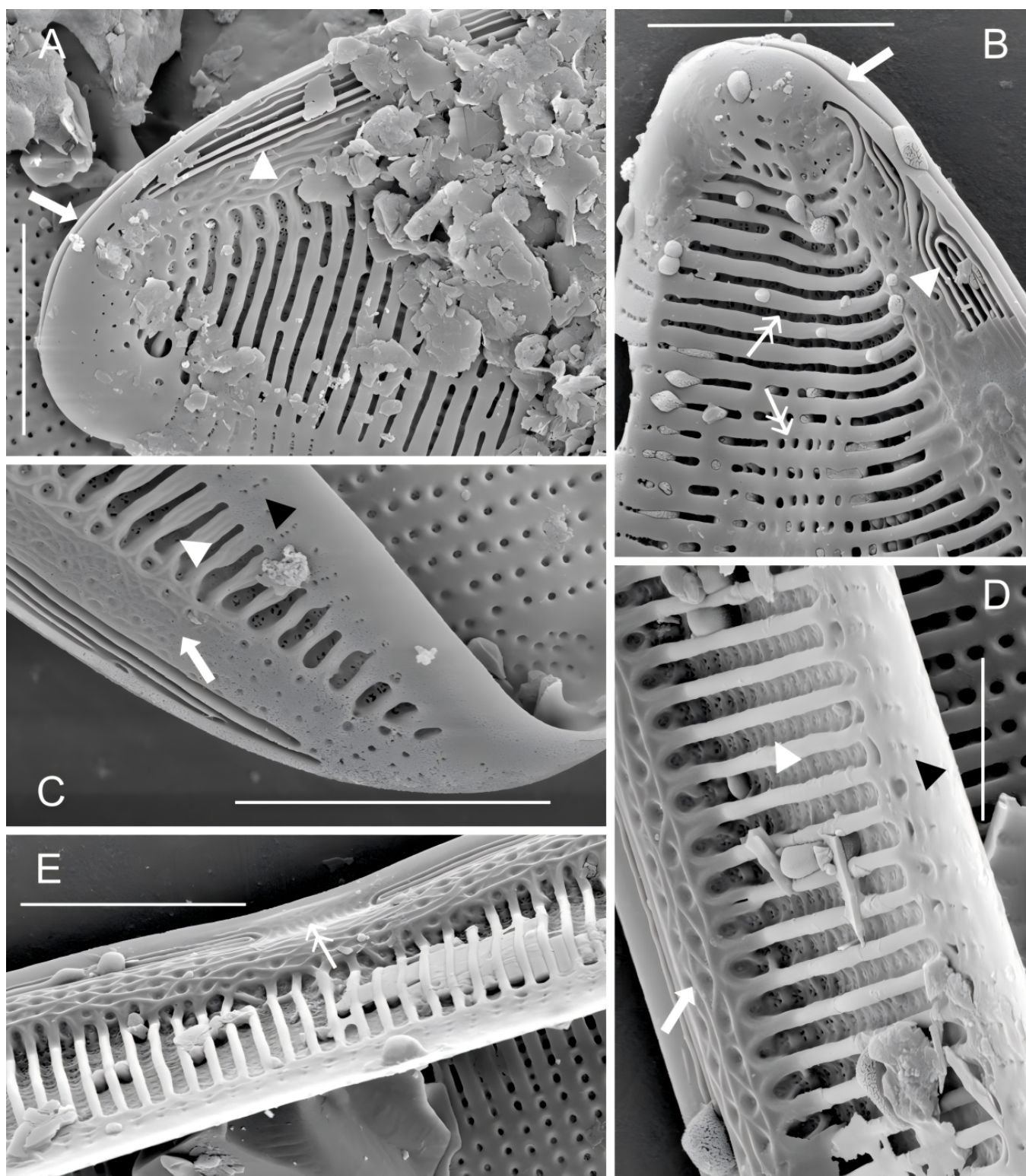
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/39330.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

崇明岛河道样本中发现硅藻门新物种。上海海洋大学副教授张玮团队与合作者在对崇明岛河道样本开展国内外资料比对研究的过程中，发现了硅藻门的一个新物种崇明盘杆藻（*Tryblionella chongmingensis*）。相关研究成果近日发表于《植物分类》。

2024年，研究团队在承担长江口崇明岛河湖水体及滩涂湿地水生生物多样性本底调查工作时，在崇明岛南横引河采集到盘杆藻属标本。经与本属其他物种的形态比对，发现该物种粒径显著大于国内同属物种，细胞长度达188-353微米。此外，该物种的形态结构独特，其壳面呈纵向波状起伏，最低点位于近壳缝侧，缺乏中轴区，壳套与壳面具有延伸的沟槽，下方可见三种不同排列方式的孔纹，分别由编织状增厚结构包裹、由窗格状肋纹分隔，以及独立排列。

通过与全球不同地区报道的相似物种进行系统比较，研究团队确认该物种与此前报道的所有同属物种均存在显著形态差异，为全球尚未记录的新物种，并依据发现地点命名为崇明盘杆藻。



崇明盘杆藻扫描电镜照片。上海海洋大学供图

研究团队表示，此次崇明盘杆藻新物种的发现，是崇明世界级生态岛生物多样性本底调查取得的一项重要成果，不仅丰富了我国乃至全球硅藻门物种的多样性记录，也进一步印证了长江口区域作为生态敏感区和重要物种栖息地的独特价值。（来源：中国科学报 江庆龄）

相关论文信息：<https://doi.org/10.11646/phytotaxa.749.1.3>

作者：张玮等 来源：《植物分类》

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发