

[首页 \(../..\)](#) > [图片新闻 \(../\)](#)

辰山中心严岳鸿研究团队联合发现水蕨属横走茎新物种 ——邢氏水蕨 中国生物物种再添新成员

2020年5月25日，中国科学院上海辰山植物科学研究中心蕨类植物多样性和进化研究组，联合中国医学科学院药用植物研究所海南分所研究人员，在国际著名学术期刊 *Phytotaxa* 上发表中国水蕨属横走茎新物种——邢氏水蕨 (*Ceratopteris shingii*, a new species of *Ceratopteris* with creeping rhizomes from Hainan, China)，为中国生物物种名录及国家重点保护野生植物名录增添了新成员。

水蕨属隶属于凤尾蕨科水蕨亚科，广泛分布于热带亚热带淡水湿地环境，一年生，根状茎直立，是蕨类植物生物学的模式植物，也是中国南方各地常用的水生蕨菜。目前已知全世界约有水蕨属植物5-6种，中国过去记载有水蕨和粗梗水蕨两个种，全属被列入中国国家重点保护野生植物名录并受《中华人民共和国野生植物保护条例》保护。

2019年中国科学院上海辰山植物科学研究中心的研究人员在海南海口羊山湿地进行植物调查时，发现了一种奇特的生活在流水湿地的水蕨属植物，多年生、根状茎横走、叶脉分离，显著不同于过去发现的水蕨属其他植物类群；经常生长在独特的火山熔岩地貌旁边的流水湿地环境。经研究发现，该水蕨染色体数目约154或156，为四倍体；通过叶绿体基因片段测序与世界其他水蕨属物种进行比较、构建系统亲缘关系后发现，该水蕨样本为水蕨属植物基部的独立分支，与水蕨属其他所有类群构成姐妹类群，是一尚未发表的水蕨属新物种。新发现的水蕨命名为邢氏水蕨 (*Ceratopteris shingii*)，以纪念中国科学院华南植物园邢福武研究员过去数十年间对海南植物调查研究的贡献。邢氏水蕨目前已知分布在海南省海口市羊山湿地的娘娘庙、将军山及定安久温塘等少数具有流水习性的淡水湿地，产地面积较小，并面临着严峻的人为干扰现状和灭绝风险，基于世界自然保护联盟 (IUCN) 濒危物种等级评估标准，将该物种列为易危物种 (VU)。

辰山植物园蕨类植物研究团队助理研究员张锐博士为论文第一作者，严岳鸿研究员和郑希龙副研究员为该论文的共同通讯作者。研究工作得到海南省海口林业局、上海市绿化局科

技攻关项目、中科院先导专项、生物多样性调查与评估项目和中国医学科学院医学与健康科技创新工程项目的共同资助。湿地是最易受人为干扰的敏感生境类型之一，邢氏水蕨产自海口市城市化日益加剧的包围之中，该新物种的发现也得益于近年来海南省海口市羊山湿地大力推行的湿地生态保护工作。

论文链接：<https://www.biotaxa.org/Phytotaxa/article/view/phytotaxa.449.1.3>





Copyright © 2002-2021

中国科学院分子植物科学卓越创新中心/植物生理生态研究所 版权所有

地址：中国上海枫林路300号 (200032)

电话：86-21-54924000

传真：86-21-54924015

Email: webmaster@sippe.ac.cn

沪ICP备05033115号 (<http://www.miibeian.gov.cn>)

(<http://www.cas.cn>)

(<https://www.jic.ac.uk>)

(<http://www.shb.cas.cn>)

(<http://www.cepams.org>)