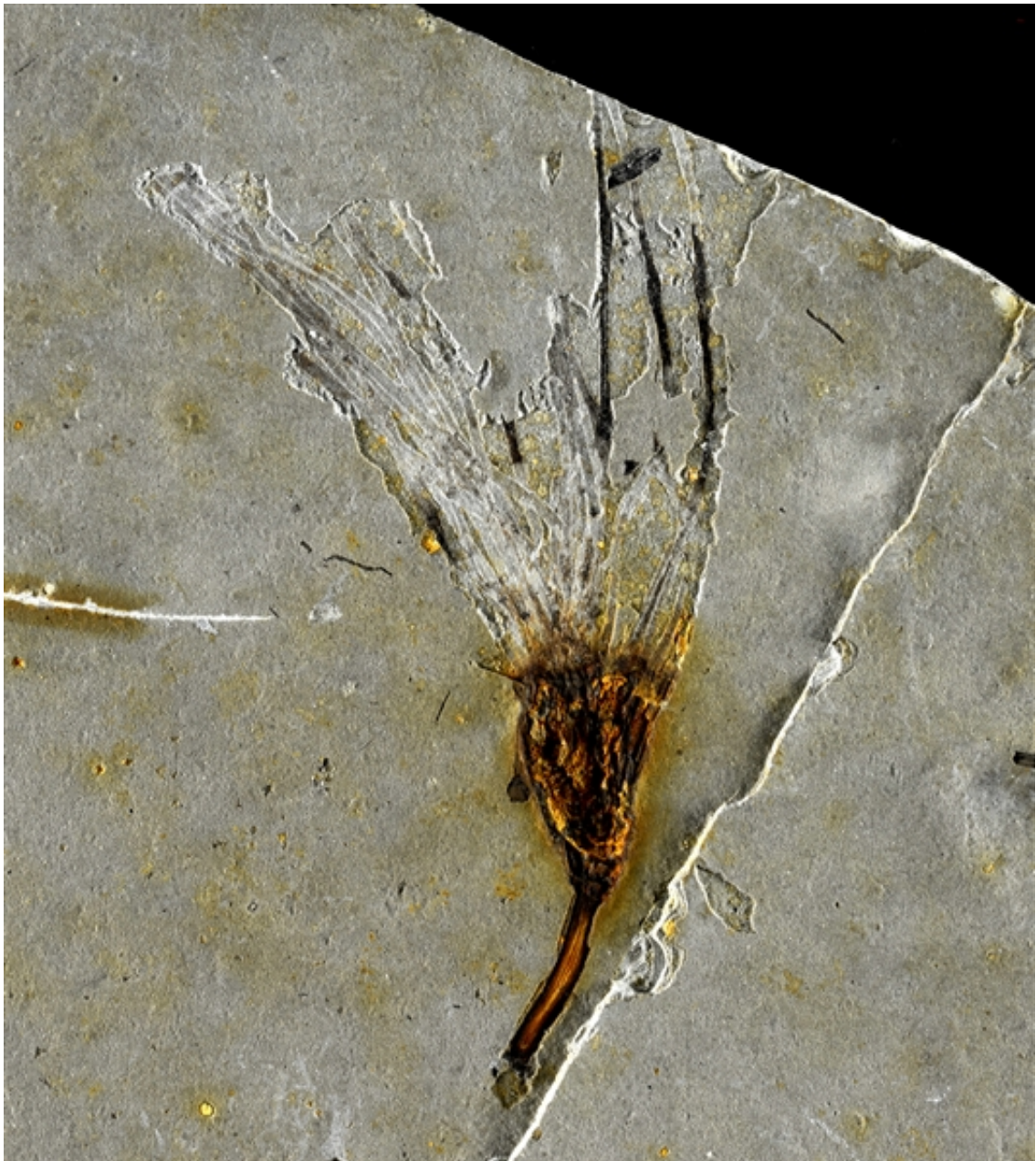

辽西发现早白垩世新型被子植物

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/19248.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！

辽西发现早白垩世新型被子植物。



凌源奇葩的模式标本。（王鑫供图）

近日，《生物学》刊发中科院南京地质古生物研究所研究员王鑫的论文一个新的早白垩世花朵及其对于花的形成的启示，为解决相关问题提供新的视角。文中报道了与此前的早白垩世被子植物完全不同的花化石，凌源奇葩(Lingyuananthus inexpectus)。

100年前，英国植物学家奠定了以木兰类为原型的被子植物系统的基础，木兰类的离生心皮被作为被子植物中最原始的雌蕊类型。一直以来，这种说法得到了很多学者的青睐。从化石角度上，此前发现的早白垩世的被子植物化石中心皮几乎都是离生的。这样以来，该学说似乎具有一定的合理性。

但是随着化石证据的不断发现，有两点引起了植物学家的质疑：首先，现在主流植物学界公认的被子植物化石记录不早于早白垩世，但是早白垩世的义县组中的被子植物的多样性已经很高了，不合乎逻辑；另外，某些早期被子植物的形态超出了英国学者提出的理论的预测。

王鑫告诉《中国科学报》，之所以命名其为凌源奇葩原因有二：其一，凌源奇葩虽然年代早（1.25亿年前），但是其中看不出植物学家期盼的离生心皮，相反却具有理论上认为是很进化的特征，如合生心皮、下位子房、花托筒、及可能的两侧对称。其二，凌源奇葩的花托筒表面和上缘长着多枚线形的花被片（附属物）。前一点表明现在流行的植物演化理论有缺陷，不能很好地解释植物学现实，需要调整，而后一点的启示则是颠覆性的。

王鑫指出，按照植物学教科书中理论，合生心皮组成的雌蕊是由原来多个离生心皮愈合而来的，不是最原始的，也不应该出现在被子植物的早期历史中。

凌源奇葩在早白垩世的出现表明，不仅当时的被子植物多样性已经很高了，而且其中的雌蕊很可能是由花轴顶端膨大和凹陷形成的。

前一条信息暗示，更早之前应当已经有被子植物。后一条信息则显然有违植物学家的常识，但是这很可能似非而是。原因有两个：德国古植物学家Zimmermann六十多年前就提出过类似的理论，只是当时缺乏相应的化石证据支持，多数植物学家又陶醉于令其舒适的流行植物学理论，无暇顾及任何异端邪说；而今天凌源奇葩的横空出世，完全印证了这个学说的预测。

对于上面提到的花托筒可能是大家不太熟悉的植物学名词。王鑫解释说，其实这个东西大家在日常生活中经常见到。譬如，苹果中大家最爱吃的、酸酸甜甜的、营养丰富的那一部分就是有苹果花中的花托筒长成的。凌源奇葩让我们知道花托筒和它的历史。（来源：中国科学报崔雪芹）

相关论文信息：<https://doi.org/10.3390/biology11071036>

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。

作者：王鑫等 来源：《生物学》

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