



名称：三叶虫 (*Agnostotes orientalis*)

时代：寒武系芙蓉统江山阶（距今约 4.94 亿年）

地层：浙江江山碓边 B 剖面华严寺组

地点：浙江省江山市碓边村西北大豆山山脚碓边 B 剖面

三叶虫是距今 5.6 亿年前的寒武纪就出现的最有代表性的远古动物，是节肢动物的一种，全身明显分为头、胸、尾三部分，背甲坚硬，背甲为两条背沟纵向分为大致相等的三片——一个轴叶和两个肋叶，因此得名为三叶虫。

三叶虫出现于距今 5.6 亿年的寒武纪，至 2.4 亿年前的二叠纪绝灭，前后在地球上生存了 3.2 亿多年。在漫长的时间长河中，它们演化出繁多的种类，有 1500 多个属，1 万多个种，其中发现于我国有大约 500 个属。三叶虫演化迅速，非常适合被用作标准化石。三叶虫 (*Agnostotes orientalis*) 的首现是确定寒武系芙蓉统江山阶“金钉子”点位的主要识别标志。

寒武纪的海洋为什么成了三叶虫的世界？科学家们通过古生态学的研究认为，三叶虫具有很好的适应环境的生存方式。三叶虫并不

遵循着单一的生活模式，有些种类的三叶虫喜欢游泳，有些种类喜欢在水面上漂浮，有些喜欢在海底爬行，还有些习惯于钻在泥沙中生活，它们占据了不同的生态空间。因此，寒武纪的海洋成了三叶虫的世界。