

杨久成, 刘佳, 李雨, 苏涛, 李树峰, 贾林波, 周浙昆, 张世涛 (2022) 滇东南普阳盆地含煤地层孢粉组合特征及其年代. 生物多样性, 30, 21504. <https://www.biodiversity-science.net/CN/10.17520/biods.2021504>.

附录1 普阳盆地与周边地区古植被对比

Appendix 1 Comparison of paleovegetation among Puyang Basin and the surrounding area

| 位置 | 时代 | 古植被类型 | 孢粉组合特征 | 参考文献 |
|----------|------|---------------------------|--|-------------------------------------|
| Location | Age | Paleovegetation | Features of the spore-pollen assemblage | Reference |
| 小龙潭 | 晚中新世 | 以壳斗科为优势种的常绿阔叶林 | 被子植物中栎粉属为优势分子, 常见菊科、禾本科、毛茛科和藜科等草本植物花粉, 菊科花粉类型较多 | 王伟铭等, 1996 |
| 文山 | 早渐新世 | 以壳斗科为主的常绿阔叶林, 混有针叶树种 | 孢粉植物群以壳斗科、金缕梅科、胡桃科和桦木科等柔荑花序类群为主, 裸子植物以松属为主, 常见冷杉属、云杉属、铁杉属植物 产较多松属植物针叶、球果和花序化石 | Li et al, 2015 |
| 吕合 | 早渐新世 | 以壳斗科为主的常绿落叶阔叶混交林, 混杂针叶树成分 | 栎粉属、桦木科花粉和网纹三沟粉属含量较高, 裸子植物常见双束松粉属和云杉粉属 产松属、铁杉属针叶和球果化石 | Tang et al, 2020 |
| 剑川 | 晚始新世 | 常绿落叶阔叶混交林, 杉科植物较多 | 以杉粉属为代表的喜湿类型花粉增加; 阔叶成分以落叶类群为主, 混生一些常绿成分 | Fang et al, 2021; Wu et al, 2018 |
| 普阳盆地含煤地层 | 晚始新世 | 以杉科为主的湿润沼泽森林 | 以杉粉属为主, 未见中新世常见花粉类型 | 本研究 |