

消失，成为典型的雄花。在两性花里，雄蕊的数日常有变化，从4个到10个，其中能育的程度亦有差异，常有一部分的雄蕊是败育的或发育不全的，使两性花在不同程度上表现出雌花的倾向。这种情况在后生水絲梨亚属 *Metasyopsis* 更为常见。在这个亚属里，某些标本上可以发现雄蕊分为两组或多组的情况，表现出异常的两体或三体雄蕊 (Tong: Studien Über Die Familie Der Hamamelidaceae, 1930, 15, fig. 6)，这是一种畸形变异的现象。由于这种畸变的特性，使这个后生水絲梨亚属 *Metasyopsis* 的种类，在花的形态方面表现出多变的形态。所以根据这些畸形变化的形态，企图把这个亚属从水絲梨属提出来，并提升到属的等级，是不可靠的。尽管这个亚属具有某些畸变，但这个亚属的基本特性，并没有超越出 Oliver 给予水絲梨属 *Sycopsis* 的属的范畴。因此作者主张把这个出现畸变的种系，归入后生水絲梨亚属 *Metasyopsis*，实际上它包括了属于 Endress 所分立，而被本文作者所归并了的 *Distyliopsis* 的一群。

水絲梨亚属 *Sycopsis* 与后生水絲亚属 *Metasyopsis* 除了花的形态方面表现出雄蕊的数目及位置某些变异之外，在叶及蒴果的特征上，几乎没有什么不同。蒴果都具有宿存而且离生的萼筒，通常长不过蒴果的 1/3，不规则地裂开，只有樟叶水絲梨 *S. laurifolia* Hemsl. 的萼筒才是和蒴果等长的。

### 环境污染调查与橡胶矿物营养诊断研究

地理系自然地理教研室与有关生产单位协作，结合专业化学地理方向，近期开展了以下研究活动：

一、与广州市卫生防疫站协作，对广州市环境污染问题进行点、面调查研究：①对××化工厂排放“三废”造成环境污染问题的调查；②对广州市“三废”基本情况进行资料整理，绘制广州市废气废水分布图和地面水污染状况图等数幅。在前段工作基础上，已编出《化学地理与环境保护》专辑第一期。

二、与湛江粤西热作试验站协作，对橡胶的矿物营养诊断进行研究，目前已对胶园各类型土壤、各品种胶乳、胶叶的矿物营养元素作了全量分析，为生产建设兵团某部某些橡胶试验地的施肥量提供了数据。