**大金花草与小金花草的显微特征比较（黑体 小二 加粗）**

**朱 华 周 洁 （宋体 小四 加粗）**

( 广西中医药大学，广西 南宁 530200)（宋体 五号）

**摘要: 目的** 比较大、小金花草的显微鉴别特征。**方法** 制备各部位的石蜡切片及粉末片，显微镜下观察并拍照。**结果** 大金花草的孢子为一侧凹陷的卵球形，根茎具有周韧型管状中柱1个，中央有髓，叶柄具1个U形维管束，叶表皮细胞壁不增厚; 小金花草的孢子为球形或类三角形的四面体，根茎分体中柱周型，叶柄基部具 2 个维管束，叶表皮细胞外壁略增厚。**结论** 两者的显微鉴别特征明显，可作为大、小金花草的鉴别依据。（宋体 小四 ）

**关键词:** 大金花草; 小金花草; （宋体 小四 ）

**英文题目（新罗马字体 小二 加粗）**

**英文姓名 （新罗马字体 小四 加粗）**

英文摘要（新罗马字体 小四 ）

英文关键词（新罗马字体 小四 ）

引文（宋体 小四 ）

1实验部分

1 仪器与试药 （宋体 小四 ）

半自动轮转切片机（山海天呈科技有限公司，型号：Leica RM2145）；光学生物显微镜（德国徕卡仪器公司，型号：DM2500）；

**表-1 大金花草样品信息一览表 （宋体 五号 加粗）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **采集时间** | **产地/采集地点/批号** | **药用部位** | **样品状态** |
| DJHC-9 | 2013.06.15 |  | 根、茎枝 | 药材 |

（宋体 五号）

2 实验方法与结果

2.1原植物形态 （宋体 小四 ）

2.3.1 茎横切面：（宋体 小四 ）

图片

**图-5 大金花草（A）和小金花草（B）根横切面显微图 （宋体 五号 加粗）**

1.皮层 2.表皮（宋体 五号）

**参考文献：（宋体 五号 加粗）**

1. 国家中医药管理局《中华本草》编写委员会.中华本草（第五册）[M].上海:上海科技出版社,1999:868-870. （宋体 五号）

（英文字体用Times New Roman）