

## 灯台七(重楼)

Dengtaiqi(cholou)

### PARIDIS POLYPHYLLAE RHIZOMA

本品为百合科植物狭叶重楼*Paris polyphylla* Smith var. *stenophylla* Franch. 或宽叶重楼*Paris polyphylla* Smith var. *latifolia* Wang. et Chang的干燥根茎。秋季采挖，除去须根，洗净晒干。

**【性状】** 本品呈结节状扁圆柱形，平直或略弯曲，长4~10cm，直径0.8~2.5cm。表面浅黄棕色或浅棕褐色，外皮脱落处呈灰白色，具斜向环节，上面环节明显，可见椭圆形凹陷茎痕，下面疏生须根或疣状须根痕。顶端有鳞叶及茎的残基。质稍硬，易折断。断面粉质，呈灰白色，或略呈角质状而呈浅黄色。气微，味微甜，而后微苦、麻。

**【鉴别】** (1)本品横切面：表皮细胞1列，类方形或类圆形，呈浅棕色。皮层宽广，皮层细胞多数径向延长，靠近中柱部位的2~5列皮层细胞多切向延长；粘液细胞众多，类圆形或长圆形，充满草酸钙针晶束，针晶束长103~214 $\mu$ m。皮层可见根迹维管束。内皮层不明显。中柱维管束周木型；导管连续或断续位于韧皮部外侧；中柱内亦有较多的粘液细胞及针晶束。薄壁细胞中可见淀粉粒。

(2)取本品粉末0.5g，加乙醇10ml，加热回流30分钟，滤过，滤液作为供试品溶液。另取灯台七对照药材，同法制成对照药材溶液。照薄层色谱法（中国药典2015年版四部通则0502）试验，吸取上述两种溶液各5 $\mu$ l，分别点于同一硅胶G薄层板上，以三氯甲烷-甲醇-水(15:5:1)的下层溶液为展开剂，展开，取出，晾干，喷以10%硫酸乙醇溶液，在105℃加热至斑点显色清晰，分别置日光和紫外光灯(365nm)下检视。供试品色谱中，在与对照药材色谱相应的位置上，显相同颜色的斑点或荧光斑点。

**【检查】** 总灰分 不得过 10.0%（中国药典 2015 年版四部通则 2302）。

**【炮制】** 除去杂质，洗净，润透，切厚片，阴干。

**【性味与归经】** 苦，微寒；有小毒。归肝经。

**【功能与主治】** 清热解毒，消肿止痛，凉肝定惊。用于痈肿疮毒，咽喉肿痛，毒蛇咬伤，牙痛，跌打伤痛，小儿惊风抽搐。

【用法与用量】 3~9g。处用适量，研末调敷。

【贮藏】 置阴凉干燥处，防蛀。

## · 起草说明 ·

【别名】 三层楼、刀药、七星鱼（以上指狭叶重楼）；蛇膀根、灯盏七、七叶一枝花（以上指宽叶重楼）；重楼（商品名）；草河车（商品误用名）。

【名称】 文献<sup>[1]</sup>以灯台七为正名收载，早年甘肃产地习称蚤休购销（个别称草河车收购），中医临床配方也常称蚤休，原地方标准以灯台七为正名，蚤休为副名列入标准<sup>[2]</sup>。近年调查，产地多以重楼为名购销，为有利于本品在甘肃的生产和应用，本次增加重楼的名称。

【来源】 甘肃应用的灯台七文献记载为重楼*Paris polyphylla* Sm.<sup>[1]</sup>，甘肃并不分布。七叶一枝花*Paris Polyphylla* Sm.广义的分类单位，已分为7个变种<sup>[3、4]</sup>，结合文献<sup>[1、5、6]</sup>对形态和产地记载，经我们调查，甘肃灯台七原植物为狭叶重楼*Paris polyphylla* Smith var. *stenophylla* Franch. 或宽叶重楼*Paris polyphylla* Smith var. *latifolia* Wang. et Chang，《甘肃中草药手册》附图即为后者。对植物标本鉴定，认为榆中、文县、临夏之蚤休为狭叶重楼*Paris polyphylla* var. *stenophylla*；而舟曲的蚤休为宽叶重楼*f. latifolia*，鉴于上述品种省内不加区别，同称蚤休（重楼）收购，今一同纳入本标准。

【原植物】 **狭叶重楼** 多年生草本。根茎横卧，粗状。茎单一，绿色或紫红色，无毛。叶8~10（~22）轮生茎顶，呈线形、披针形或条状披针形，长5.5~19cm，宽1~2（~3）cm，近无柄。花单生于叶轮中央；花基数不同于叶数，为4~8；萼片绿色，叶状；花瓣黄绿色，丝状，长于花萼；雄蕊2~5轮；药隔伸出花药之上，药隔先端锐尖。蒴果球形，种子具完全的假种皮。花期5~7月，果期8~9月(图1)。 生于海拔1000~2700m的疏林



图1 狭叶重楼原植物

或沟谷灌丛处。分布于兰州、天水、陇南、定西、临夏、甘南等地；西南、华南等省区亦广泛分布。

**宽叶重楼** 与狭叶重楼形态很相近，叶宽披针形或倒卵状披针形，宽2~4(~6) cm。子房和果实有小瘤。

分布于平凉、陇南、定西及甘南等地；山西、陕西、安徽、江苏等省区亦有分布。

【产地】 主产于徽县、康县、文县、舟曲、临夏县。

【性状】 根据康县、舟曲县、临夏县的商品药材描述。两种药材性状相同合并描述。见图2。



图 2 灯台七药材

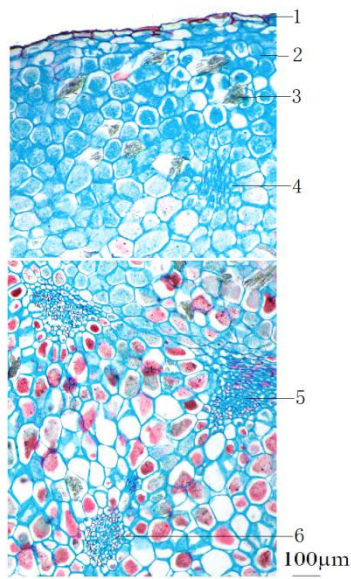


图 3 灯台七根茎横切面详图

1. 表皮 2. 皮层 草酸钙针晶 4. 根迹维管束 5. 韧皮部 6. 木质部

【鉴别】 (1)显微鉴别 根据对临洮采集样品横切面观察描述。见图3。  
(2)薄层色谱鉴别 参照《中国药典》2015年版重楼项下鉴别(2)拟定，以狭叶重楼(临洮)作为对照药材，8批样品色谱结果，见图4。

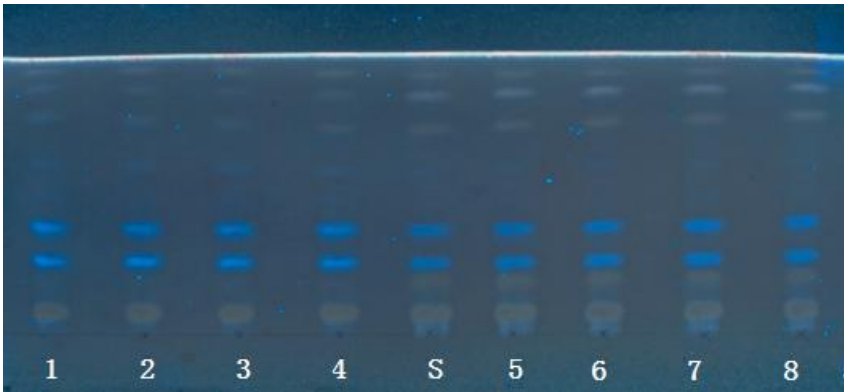


图 4 灯台七薄层色谱鉴别

S. 对照药材 1-8. 样品(不同产地商品)

【检查】 总灰分 维持原标准的限度，10批样品测定结果见表1。

表 1 10批样品测定结果(%)

样品	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
总灰分	9.9	8.3	8.9	7.1	6.8	5.9	7.3	5.8	8.4	8.3

【化学成分】 重楼属植物所含的主要有效成分有甾体皂甙，并含氨基酸、甾酮、蜕皮激素，胡萝卜甙等<sup>[5]</sup>。从狭叶重楼乙醇提取物中分离了重楼皂苷(I、V、VI、VII和H)单体化合物<sup>[6]</sup>。

【药理作用】 重楼属植物主要有抗肿瘤、抗菌、抗心肌缺血、抗氧化、免疫调节、止血、驱虫等药理作用<sup>[7]</sup>。狭叶重楼有明显的止血、镇静作用；并对金葡球菌、大肠杆菌和宋内氏痢疾杆菌有一定的抑制作用<sup>[6]</sup>。本品还具有抗肿瘤作用、杀精作用、以及平喘，止咳、缩短血凝时间等作用，临床可用于子宫出血症。

【炮制】【性味】【功能与主治】【用法与用量】及【贮藏】参照文献<sup>[1、2、5]</sup>拟定。

【附注】 甘肃民间尚有应用灯台七全草捣烂敷患处防治痈肿疮毒。

参 考 文 献

[1] 甘肃卫生局编. 甘肃中草药手册(第二册), 甘肃人民出版社, 1971: 770.  
[2] 甘肃省食品药品监督管理局. 甘肃省中药材标准(2009年版) [S]. 兰州: 甘肃文化出版社, 2009:76-78.  
[3] 《中国植物志》 第15卷 (1978) .  
[4] 李恒主编. 重楼属植物[M]. 北京: 科学出版社, 1998:33.  
[5] 徐国钧等编. 常用中药材品种整理和质量研究(第一册), 福建科学技术出版社, 1994: 398.  
[6] 尹鸿翔, 薛丹, 白楠等. 狭叶重楼的主要甾体皂苷类化学成分的分离及鉴定[J]. 华西医科大学学报(医学版), 2008, 39(3):485-488.  
[7] 杨远贵, 张霁, 张金渝, 等.重楼属植物化学成分及药理活性研究进展[J]. 中草药, 2016, 47(18):3301-3321.