

即弹开,以便繁殖。

生于水田、沟旁和阴湿地带。分布于华北、东北、西北及福建、湖北、四川、贵州、西藏。

【采收加工】 5~7月采收,拔起全株,晒干或鲜用。

【药材】 骨节草 *Herba Equiseti Palustris* 主产于福建、贵州等地。

性状 茎常成束,有时带黑褐色细长根茎。茎细弱,长15~35cm,具5~12条棱脊,每节常有多数轮生的分枝,折断后可见中心孔细小。叶鞘齿三角状卵形,不连接,先端棕褐色,边缘白色,膜质,向尖端延长成白色长刚毛。气微,味淡。

【成分】 全草含犬问荆碱(palustrine),犬问荆定碱(palustridine),烟碱(nicotine),山柰酚-3-双葡萄糖-7-葡萄糖苷(kaempferol-3-diglucoside-7-glucoside),山柰酚-3,7-双葡萄糖苷(kaempferol-3,7-diglucoside),山柰酚-3-鼠李糖葡萄糖苷(kaempferol-3-rhamnosylglucoside),槲皮素-3-芸香糖-7-葡萄糖苷(queretin-3-rutinoside-7-glucoside),乌头酸(aconitic acid)^[1]。

【药性】 《中国药用孢子植物》:“甘、微苦,平。”

【功用主治】 疏风明目,活血止痛。主治目赤云翳,迎风流泪,风湿痛,跌打损伤。

1. 《中国药用植物图鉴》:“为解热、利尿药。又用以接骨,治眼疾,舒筋活血。”

2. 《长白山植物药志》:“治疗风湿性关节炎,痛风,动脉粥样硬化。还具有驱肠寄生虫作用。”

3. 《中国药用孢子植物》:“疏风明目。治结膜炎,跌打损伤。”

【用法用量】 内服:煎汤,6~9g,鲜品15~30g。

【宜忌】 阴虚火旺者慎服。

【选方】 1. 治目疔目翳 鲜骨节草全草30g,冰糖15g,猪赤肉60g。水炖,分早晚服。

2. 治跌打伤筋 骨节草干全草15g,猪赤肉酌量。水炖服。

3. 治石淋,小儿虚 骨节草鲜全草30g,冬蜜15g。开水1杯冲炖服。(1~3方出自《闽东本草》)

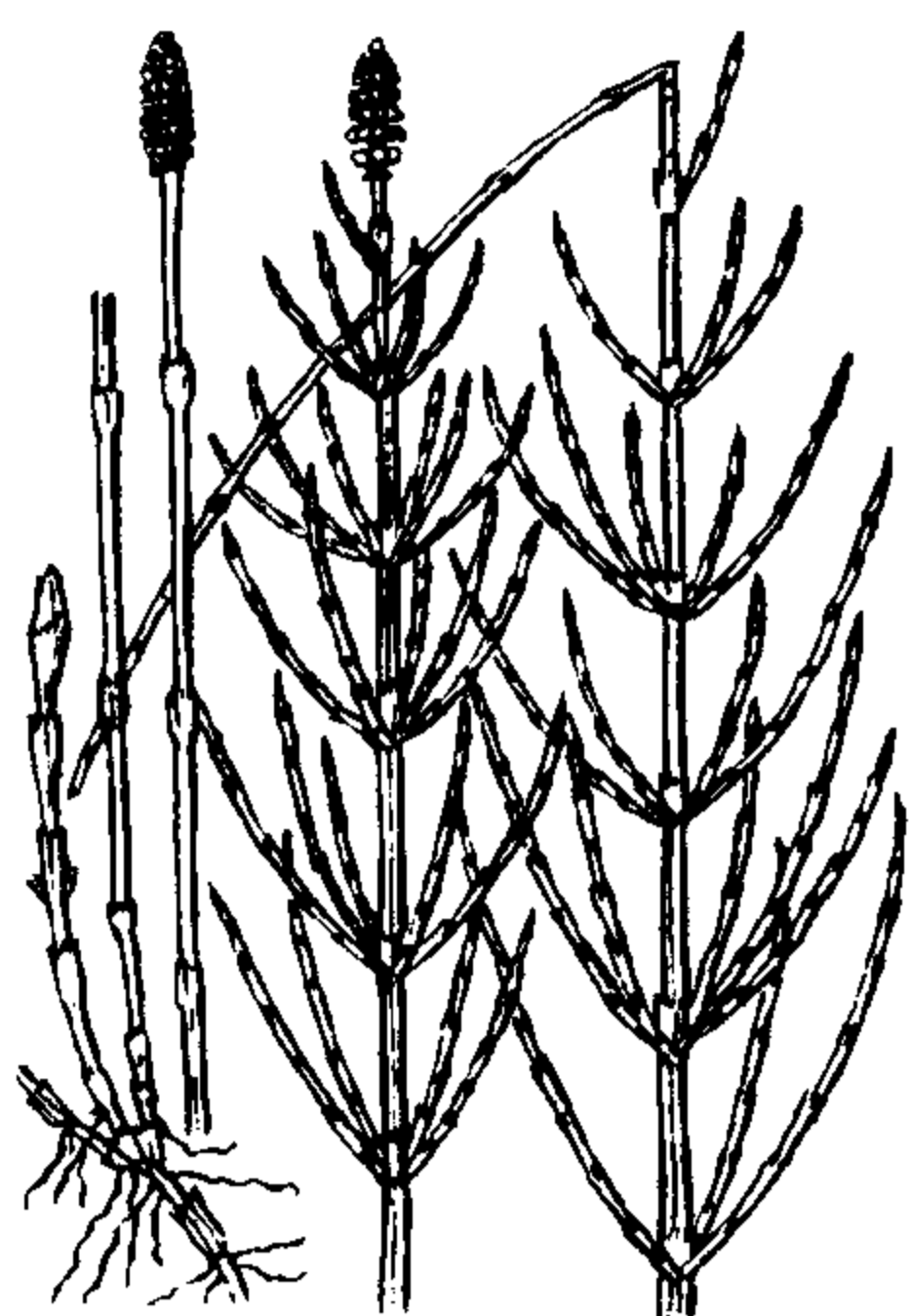
3492 骨牌草 *gǔ pái cǎo* (《宁夏中草药手册》)

【异名】 金鸡尾、大石韦、七星剑(《贵州民间药物》),瓦韦、石茶(《宁夏中草药手册》)。

【基原】 为水龙骨科瓦韦属植物黄瓦韦的全草或根。

【原植物】 黄瓦韦 *Lepisorus asterolepis* (Bak.) Ching [*Polypodium asterolepis* Bak.] 又名:小瓦韦(《中国高等植物图鉴》)。

植株高12~15cm。根茎长而横生,密被卵形鳞片,钝头,全缘。叶远生;叶柄长1~3cm,以关节着生于根茎上;叶片坚革质,披针形,长2~12cm,宽2~3cm,中部以下最



犬问荆

宽,渐尖头,向基部急缩狭而下延,干时黄色;中脉明显。孢子囊群大,卵圆形,背生于叶片上部中脉和叶边之间。

附生于海拔800m左右的山坡林中树干或岩石上。分布于西南及江苏、浙江、安徽、江西、湖北、湖南、广西、陕西、宁夏等地。

【采收加工】 全年均可采收,晒干或鲜用。

【药性】 《贵州民间药物》:“性微寒,味苦。”

【功用主治】 清热解毒,利尿,止血。主治发热咳嗽,咽喉肿痛,小便淋痛,便秘,疮痍肿毒,外伤出血。

1. 《贵州民间药物》:“解热,治刀伤,止咳嗽。”

2. 《宁夏中草药手册》:“清热,利尿,解毒,止血。”

【用法用量】 内服:煎汤,9~15g;或捣汁。外用:研末撒;或捣敷。

【宜忌】 服本品时禁服性燥、辛辣食物。

【选方】 1. 治发烧 七星剑根(适量)。兑酒捣烂,取汁服。

2. 治小儿白口疮 以七星剑叶背的金星点炒后研成细末,用草筒吹0.3g入小儿口腔患处。(1、2方出自《贵州民间药物》)

3. 治尿路感染,小便涩痛,尿血 瓦韦、蒲黄各9g,茅根30g。水煎服。

4. 治外伤出血 瓦韦适量。焙干,研细末,撒敷伤口。(3、4方出自《宁夏中草药手册》)

3493 骨碎补 *gǔ suì bǔ* (《药性论》)

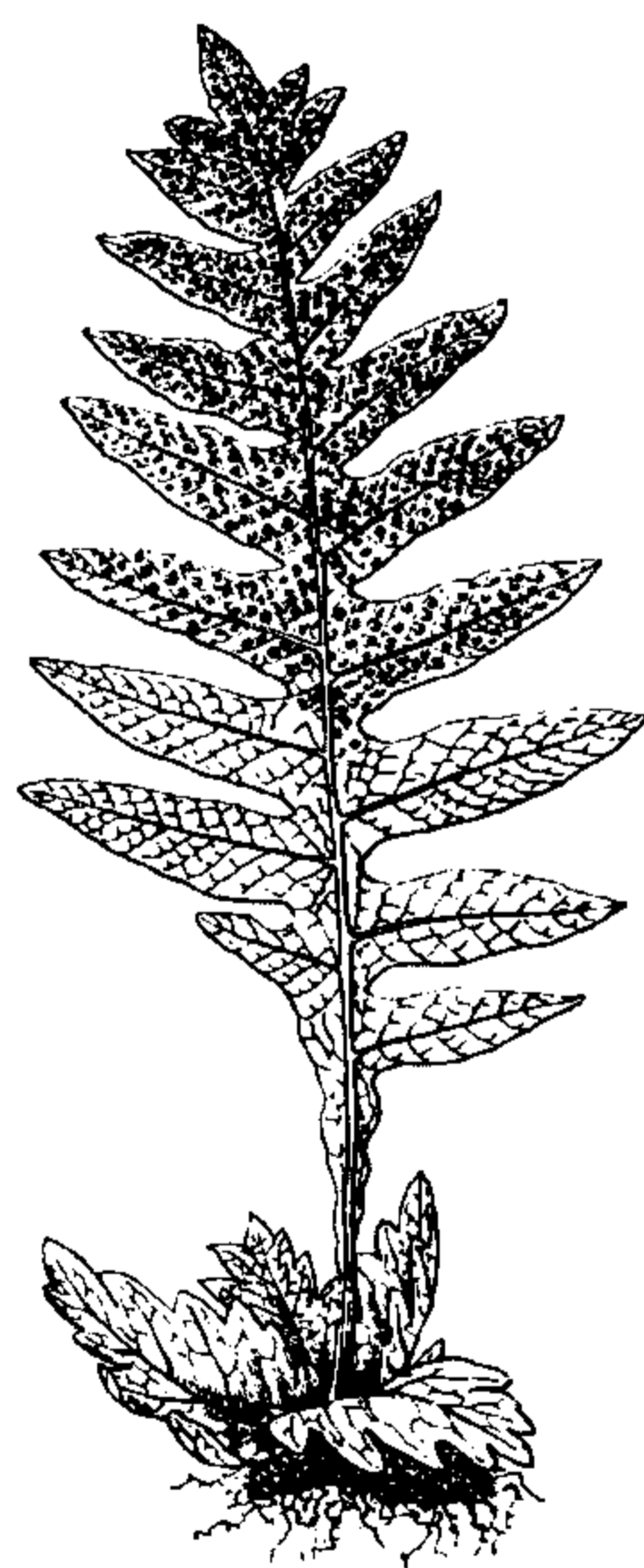
【异名】 猴姜、猢猻姜(《本草拾遗》),石毛姜(《本草图经》),石菴蔺(《开宝本草》),过山龙(《植物名实图考》),石良姜(《分类草药性》),爬岩姜、石岩姜、碎补(《四川中药志》),树蜈蚣、地蜈蚣、搜山虎(《云南中草药选》),猴掌姜、石连姜(《广西民间常用中草药手册》),石巴掌(《四川中草药治疗手册》),毛姜、申姜(《湖北中草药手册》),岩姜(《浙江药用植物志》)。

【基原】 为槲蕨科槲蕨属植物槲蕨、秦岭槲蕨及光叶槲蕨的根茎。

【原植物】 1. 槲蕨 *Drynaria fortunei* (Kunze) J. Smith [*Polypodium fortunei* Kunze] 又名:西南槲蕨(《西双版纳植物名录》),板崖姜(《鼎湖山植物手



黄瓦韦



槲蕨

册》,飞鹅草、大飞龙(《广西药用植物名录》)。

植株高 25~40 cm。根状茎横生,粗壮肉质,密被钻状披针形鳞片,有绿毛。叶二型;营养叶灰棕色,卵形,无柄,干膜质,长 5~7 cm,宽约 3.5 cm,基部心形,背面有疏短毛,边缘有粗浅裂;孢子叶高大,纸质,绿色,无毛,长椭圆形,宽 14~18 cm,向基部变狭而成波状,下延成有翅膀的短柄,中部以上深羽裂;裂片 7~13 对,略斜上,长 7~10 cm,宽 2~3 cm,短尖头,边缘有不明显的疏钝齿;网状脉,两面均明显。孢子囊群圆形,着生于内藏小脉的交叉点上,沿中脉两侧各排成 2~3 行;无囊群盖。

附生于海拔 200~1 800 m 的林中岩石或树干上。分布于西南及浙江、福建、江西、湖北、湖南、广东、广西等地。

2. 秦岭槲蕨 *D. baronii* (Christ) Diels [*Polypodium baronii* Christ; *D. sinica* Diels] 又名:华槲蕨(《中国蕨类植物图谱》),中华槲蕨(《中药志》)。

与上种相似,其主要特征:根状茎密被红棕色、披针形鳞片。叶二型;营养叶稀少,长圆状披针形,深羽裂;孢子叶具有狭翅的柄,基部有关节;叶片阔披针形,深羽裂几达叶轴;裂片 20~30 对,宽 5~15 mm,钝尖头,边缘具缺刻状锯齿。孢子囊群圆形,着生于内藏小脉的交叉点上。在中脉两侧各成 1 行;无囊群盖。

附生于海拔 900~2 800 m 的林缘石上或山谷岩石间。分布于西南及山西、陕西、甘肃、青海、宁夏。

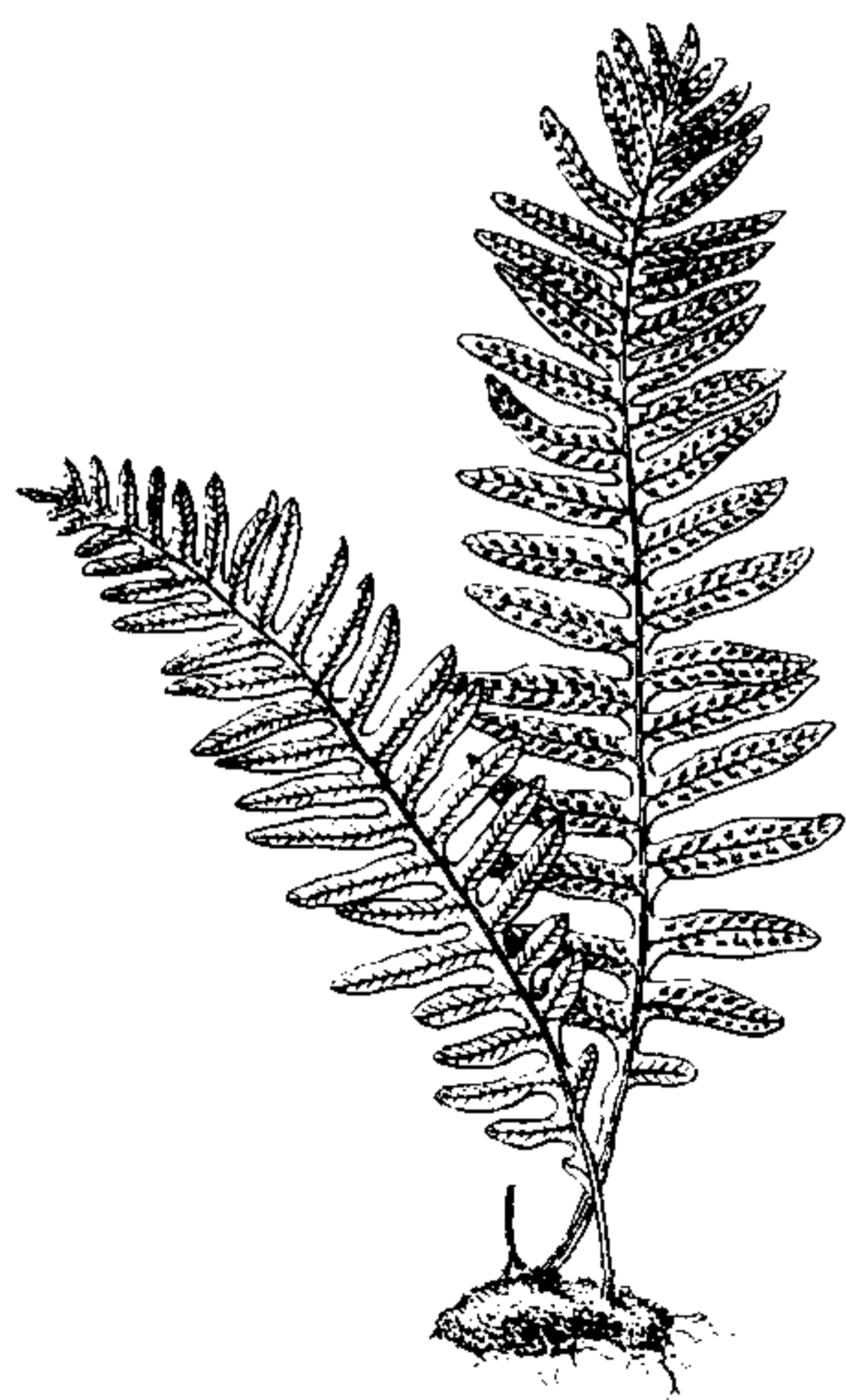
3. 光叶槲蕨 *D. propinqua* (Wall.) J. Smith [*Polypodium propinquum* Wall.] 又名:石莲姜槲蕨(《中药志》),老鹰翅膀(《云南药用植物名录》)。

与上二种主要区别:根状茎被不透明棕褐色的披针形鳞片。叶二型,无毛;营养叶阔卵形,长 8~15 cm,宽 5~10 cm,浅羽裂至深羽裂;孢子叶叶柄长 8~20 cm,基部以关节着生于根状茎上;叶片长 25~45 cm,长圆形或长圆状卵形,羽状深裂达叶轴,裂片披针形,互生,两面光滑,边缘略加厚,有疏浅缺刻;网状叶脉明显。无孢子囊群盖。

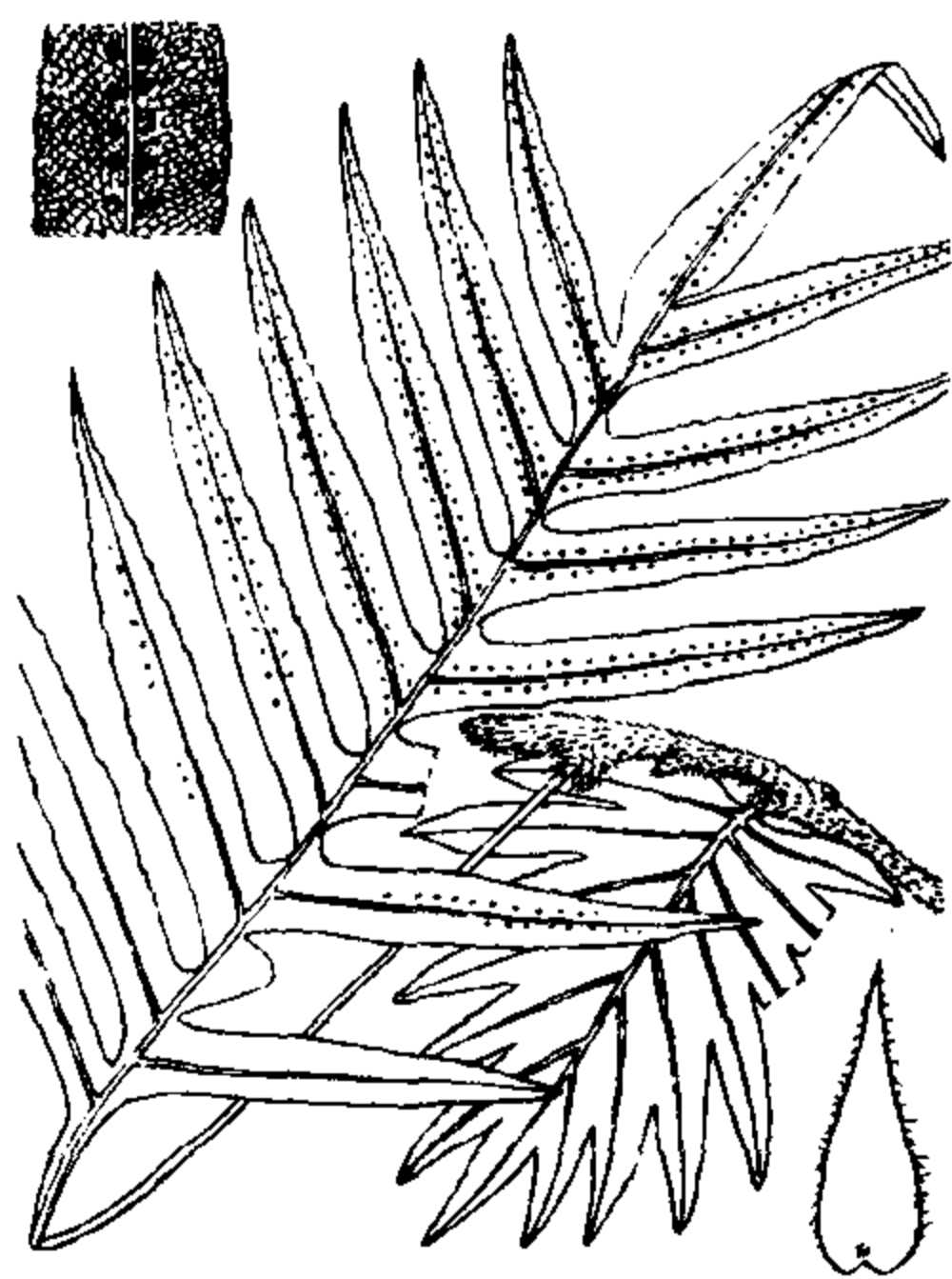
附生于海拔 500~2 400 m 的林中树干或岩石上。分布于西南及广西。

【采收加工】全年均可采挖,干燥,或燎去毛状鳞片。

【药材】骨碎补



秦岭槲蕨



光叶槲蕨

Rhizoma Drynariae 主产于湖南、浙江、广西、江西,以湖南产量最大。

性状 根茎呈扁平长条状,多弯曲,有分枝,长 5~15 cm,宽 1~1.5 cm,厚 0.2~0.5 cm。表面密被深棕色至暗棕色的小鳞片,柔软如毛,经火燎者呈棕褐色或暗褐色,两侧及上表面均具凸起或凹下的圆形叶痕,少数有叶柄残基及须根残留。体轻,质脆,易折断,断面红棕色,维管束呈黄色点状,排列成环。无臭,味淡、微涩。

鉴别 (1) 根茎横切面:呈长扁圆形。表皮细胞 1 列,外壁稍厚;鳞片基位于表皮凹陷处,细胞 3、4 列,壁厚,内含红棕色色素。内皮层围绕分体中柱,细胞切向延长。分体中柱 18~28 个,排成扁圆形环;木质部管胞多角形,直径 6~40 μm ,中部较大,向两端渐次变小,发育几达两端,将韧皮部分为内外两部分,内侧韧皮部有的细胞壁增厚,并充满黄棕色分泌物。

(2) 薄层色谱:取本品粉末 0.5 g,加甲醇 30 ml,加热回流 1 h,放冷,滤过,滤液蒸干,残渣加甲醇 1 ml 使溶解,作为供试品溶液。另取柚皮苷对照品,加甲醇制成每 1 ml 含 0.5 mg 的溶液,作为对照品溶液。吸取上述两种溶液各 4 μl ,分别点于同一硅胶 G 薄层板上,以苯-醋酸乙酯-甲酸-水(1:12:2.5:3)的上层溶液为展开剂,展开,取出,晾干,喷以三氯化铝试液,置紫外光灯(365 nm)下检视。供试品色谱中,在与对照品色谱相应的位置上,显相同颜色的荧光斑点。

品质标志 《中华人民共和国药典》2005 年版规定:照高效液相色谱法测定,本品按干燥品计算,含柚皮苷($\text{C}_{27}\text{H}_{32}\text{O}_{14}$)不得少于 0.50%。

【成分】1. 槲蕨根茎含柚皮苷(naringin)^[1],何帕-21-烯(hop-21-ene), 9(11)羊齿烯[fern-9(11)ene], 7-羊齿烯(fern-7-ene), 3-雁齿烯(filic-3-ene), β -谷甾醇(β -sitosterol), 豆甾醇(stigmasterol), 菜油甾醇(campesterol)及四环三萜类化合物:环木菠萝甾醇乙酸酯(cycloartenyl acetate), 环水龙骨甾醇乙酸酯(cyclomargenyl acetate), 环鸦片甾醇乙酸酯(cyclolaudenyl acetate), 9, 10-环羊毛甾-25-烯醇-3 β -乙酸酯(9, 10-cyclolanost-25-en-3 β -yl acetate)^[2], 里白烯(diploptene), 里白醇(diplopterol), 环劳顿醇(cyclolaudenol), 环劳顿酮(cyclolaudenone), 环麻根醇(cyclomargenol), 三十二烷酸(*n*-dotriacontanic acid)^[3]。

2. 崖姜蕨根茎含 21-何帕烯, 13(18)新何帕烯[neohop-13(18)-ene], 9(11)-羊齿烯, β -谷甾醇, 豆甾醇, 菜油甾醇及四环三萜类化合物:环木菠萝甾醇乙酸酯, 环水龙骨甾醇烯醇乙酸酯, 环鸦片甾醇乙酸酯, 9, 10-环羊毛甾-25-烯醇-3 β -乙酸酯^[2]。

【药理】1. 强骨作用 秦岭槲蕨水煎剂 7.5 g/kg、10 g/kg、25 g/kg、50 g/kg 连续灌胃 1~3 个月,能改善骨性关节炎模型大鼠软骨细胞功能,推迟细胞退行性变,降低骨性关节炎的病变率,发病时间推迟,发病程度减轻^[1, 2]。应用⁴⁵Ca 同位素示踪法证明,骨碎补具有促进骨对钙的吸收作用,同时提高血钙和血磷的水平,有利于骨钙化和骨质的形成^[3]。骨碎补提取液对组织培养中的鸡胚骨原基的生



骨碎补(根茎)外形

长和钙磷沉积有明显的促进作用,提高组织中碱性磷酸酶活性,促进蛋白多糖合成,但抑制胶原合成^[4]。用骨碎补水提醇沉液饲喂新孵出莱亨鸡 10~20 d,对小鸡骨发育有显著的促进作用,可增加小鸡股骨的湿重和体积、单位长度皮质骨的钙、磷、羟脯氨酸、氨基己糖的含量^[5]。尚能显著抑制醋酸可的松引起的骨丢失,防治激素引起的大鼠骨质疏松^[6]。其水提物对鼠成骨细胞有抗氧化作用,防止过氧化氢诱导的鼠成骨细胞死亡,且无细胞毒性作用^[7]。骨碎补对骨愈合过程中转化生长因子、骨形态发生蛋白等相关基因表达具有有益的调节作用^[8]。

2. 抑制链霉素的耳毒性作用 骨碎补煎服和链霉素一起或其单独使用,对链霉素急性毒副作用头痛、头晕、耳鸣、唇、面麻木有较好的防治效果,但对耳聋效差^[9]。用骨碎补水剂作为链霉素溶媒,能明显降低豚鼠耳蜗毛细胞损伤百分率,参考 Preyer 耳郭反射和听性脑干反应测试,证明骨碎补有抑制链霉素耳毒性的作用^[10]。证实能使链霉素所致耳蜗一回和二回毛细胞的损伤减轻^[11]。50%骨碎补注射液作为链霉素溶剂,对链霉素抗菌活性、pH 及澄明度均无影响^[12]。骨碎补煎剂灌服亦能减轻卡那霉素对豚鼠的耳蜗毒副作用,但不能控制停药后毒性耳聋的发展^[13]。

3. 降血脂作用 骨碎补注射液 0.8 g/kg 肌内注射,可以预防高脂血症家兔血脂(胆固醇、三酰甘油)升高;1.7 g/kg 肌内注射能降低家兔高脂血症,防止动脉粥样硬化斑块的形成,连续用药 5~10 星期后效果明显^[14];能拮抗实验性高脂血症家兔血管内皮损伤,促进肝、肾上腺内胆固醇代谢过程,从而使无粥样硬化区主动脉壁、肝脏、肾上腺中胆固醇含量明显下降^[15]。抗动脉硬化的活性成分之一骨碎补多糖酸盐 10 mg/kg、25 mg/kg、50 mg/kg,能抑制家兔血清胆固醇含量升高,减少动脉粥样硬化斑块的形成,且有明显的量效关系^[16];50 mg/kg 饲喂 6 星期,能保护家兔肝及肾上腺的细胞器,增强细胞功能,促进肝及肾上腺细胞内胆固醇的转化与排出^[17]。

4. 强心作用 从骨碎补中分离出的双氢黄酮苷,0.5% 溶液 10~12.5 mg/kg 静脉注射给药,可使家兔心肌收缩增强,作用维持 2 h 以上,而对心率、血压无明显影响。其强心作用是直接作用于心肌而非作用于交感神经系统^[18, 19]。

5. 其他作用 黄烷酮苷 125 mg/kg 小鼠腹腔注射有明显镇静镇痛作用,并能增强小鼠常压耐缺氧能力^[18];250 mg/kg 灌胃给药,能明显减少戊巴比妥钠所致小鼠翻正反射发生率及缩短翻正反射消失持续时间,可能与其诱导激活肝药酶,加速戊巴比妥钠代谢有关^[20]。骨碎补在试管内对金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌、炭疽杆菌、白喉杆菌、福氏痢疾杆菌、大肠杆菌、铜绿假单胞菌有较强的抑制作用,对伤寒杆菌亦有抑制作用^[21]。骨碎补能抑制小鼠对 II 型胶原免疫反应,调节动物对 I 型胶原的免疫反应^[22]。

毒性 临床报道,成人大剂量(100~150 g/d)水煎口服,可致急性中毒,表现为口干、多语、心悸、胸闷、神志恍惚、瞳孔散大等,经对症处理后症状消失^[23]。

【炮制】 1. 骨碎补 取原药材,除去杂质,洗净,润透,切薄片,干燥。

2. 烫骨碎补 取净砂子置锅内,炒热,加入骨碎补片,不断翻动,烫至鼓起,取出,筛去砂子,放凉,撞去绒毛。

3. 炒骨碎补 取骨碎补片,置锅中,炒至鼓起呈老黄色,取出,放凉。

4. 酒骨碎补 取烫骨碎补片,加酒拌匀,闷透,文火炒

干,取出放凉。每骨碎补片 100 kg,用白酒 10 kg。酒骨碎补常用于疗伤接骨。

5. 盐骨碎补 取烫骨碎补片,加盐水拌匀,闷透,文火炒干,取出放凉。每骨碎补片 100 kg,用食盐 2 kg。盐骨碎补长于补肾健骨。

砂烫骨碎补的柚皮苷含量高于清炒骨碎补,其外观形态亦优于清炒品^[1]。

饮片性状 骨碎补参见“药材”项。烫骨碎补无毛,鼓起,颜色加深,有焦斑,质轻脆,无臭,味淡、微苦、涩。炒骨碎补呈老黄色。酒骨碎补微具酒气。盐骨碎补微有咸味。

贮干燥容器内,盐骨碎补、酒骨碎补密闭,置通风阴凉干燥处。

【药性】 苦,温。归肝、肾经。

1. 《日华子》:“平。”

2. 《开宝本草》:“味苦,温。无毒。”

3. 《纲目》:“足少阴药也。”

4. 《本草正》:“乃足少阴、厥阴肝、肾药也。”

5. 《得配本草》:“辛、苦,温。”

6. 《本草求真》:“专入肾,兼入心。”

7. 《本草辑要》:“入足少阴经,兼入手、足厥阴经。”

【功用主治】 补肾强骨,活血止痛。主治肾虚腰痛,足膝痿弱,耳鸣耳聋,牙痛,久泄,遗尿,跌打骨折及斑秃。

1. 《雷公炮炙论》:“治耳鸣,亦能止诸杂痛。”

2. 《药性论》:“主骨中毒气,风血疼痛,五劳六极,口手不收,上热下冷。”

3. 《本草拾遗》:“主伤折,补骨碎。”

4. 《日华子》:“治恶疮,蚀烂肉,杀虫。”

5. 《开宝本草》:“主破血,止血,补伤折。”

6. 《本草图经》:“治闪折筋骨伤损”,“又用治耳聋”,“亦入妇人血气药用”。

7. 《纲目》:“治耳鸣及肾虚久泄,牙疼。”

8. 《药镜》:“去风毒之发疼,疗下寒而上热,能令齿固,耳闭兼开,治肾虚之久泻,起痢后之痿废。”

9. 张秉成《本草便读》:“浸水刷能长发。”

【用法用量】 内服:煎汤,10~20 g;或入丸、散。外用:捣烂敷或晒干研末敷;也可浸酒擦。

【宜忌】 阴虚内热及无瘀血者慎服。

1. 《本草经疏》:“不宜与风燥药同用。”

2. 《本草汇言》:“如血虚风燥,血虚有火,血虚挛痹者,俱禁用之。”

3. 《本草乘雅半偈》:“有火性者,恐生懊恼。”

4. 《得配本草》:“忌羊肉、羊血、芸薹菜。”

5. 《广西中药志》:“风寒外感热盛者忌用。”

【选方】 1. 治肾虚腰痛、风湿性腰腿疼 骨碎补、桑寄生各 15 g,秦艽、豨莶草各 9 g。水煎服。(《陕甘宁青中草药选》)

2. 治肾虚久泄 骨碎补 15 g,补骨脂 9 g,山药 15 g,五味子 6 g。水煎服。(《山西中草药》)

3. 治遗尿 骨碎补 500 g,食盐 50 g,水 2 500 ml。先将水倒容器中,再加入食盐搅匀,待溶化后放入骨碎补,浸泡 12 h 后焙干、研面。每晚睡前用淡盐水冲服 0.3 g。3 d 为 1 个疗程,一般 1~3 个疗程基本痊愈。〔《内蒙古中医药》1986,(1):37〕

4. 治小儿疳积 骨碎补(研粉)9 g,同瘦猪肉蒸吃。(江西《草药手册》)

5. 治耳鸣,亦能止诸杂痛 (骨碎补)去毛,细切后,用生蜜拌蒸,从巳至亥,准前暴干,捣末,用炮猪肾,空心吃。《雷公炮炙论》引《乾宁记》

6. 治肾虚气攻牙齿出血,牙齦痒痛 骨碎补(炒黑色)二两。上为细末,漱口后揩齿根,良久吐之,卧时再用,咽津不妨。《普济方》骨碎补散

7. 治病后发落不住 用骨碎补、野蔷薇枝各少许。煎汁刷之。《本草汇言》

8. 治被打伤破,腹中有瘀血 刘寄奴、延胡索、骨碎补各一两。上三味咬咀,以水二升,煎取七合,复内酒及小便各一合,热温顿服。《千金方》

9. 治接骨入臼者,先用此药服之,软其筋骨 骨碎补、香附各二钱,草乌一钱半,川芎一钱。共为细末,每用姜酒调服,饮醋即解。《伤科汇纂》

10. 治鸡眼,疣子 骨碎补 9g,碾粗末,浸泡于95%乙醇100 ml中,泡3 d即成。用时先以温水将足部鸡眼或疣子洗泡柔软,用小刀削去其外层厚皮,再涂擦骨碎补乙醇浸剂,每2 h擦1次,连续4~6次,每日最多10次。〔《中医杂志》1964, 8:37〕

【临床报道】 1. 防治链霉素毒副作用 每日用骨碎补30 g,水煎分2次服,治疗36例因注射链霉素引起的耳鸣及口唇、肢体、面部、头皮麻木等反应,服药3 d后即表现症状减轻,大部分患者在10 d内见效,服药3星期可完全消除中毒症状。长期或重复应用亦未见不良反应^[1]。

2. 治疗刺瘰 骨碎补50 g放入75%乙醇500 ml中浸泡14 d后即可供使用。每日6次涂于患处。治疗39例患者均获痊愈,治疗1星期脱落者26例,治疗2星期脱落者8例,治疗3星期脱落者5例^[2]。

【各家论述】 1. 《本草乘雅半偈》:“骨碎可补,功胜补骨脂矣,不唯胜负有别,即顿渐(钝尖)有殊,形藏亦有宜忌也。补骨脂渐(尖)而烈,骨碎补顿(钝)而圆,左右平均,转无峻暴之失矣。故温归于右,此生气之本也,协苦性以走骨,自内及外而皮毛。皮毛者,肺之合。自外及内而两肾,功力到时,莫不森荣,互为变化,则五藏之劳可充,五形之极可裨。毋虑气血之不流,伤折之难续,与上热下冷之藏宛形稟,不充不裨者矣。”

2. 《本草求真》:“骨碎补,虽与补骨脂相似,然总不如补骨脂性专固肾通心,而无逐瘀破血之治也。”

3. 《本草正义》:“骨碎补,甄权谓主骨中毒气,风血疼痛,上热下冷。盖温养下元,能引升浮之热,藏于下焦窟宅,是可以治上热下冷。李濒湖谓研末同猪肾煨食,可治耳鸣及肾虚久泄、牙痛,皆是此意,非可通治胃家实火之齿痛。寿颐先业师闻仙朱先生尝用以治寒痰凝滞,牙关不利,颊车隐痛之骨槽风重症,甚有捷验。又凡阴虚于下,而肝胆浮阳,挟痰上凝之齿痛,牙槽不利,及阴寒逼阳上浮之喉痛、喉痹诸证,用此亦颇有效,皆即濒湖用治牙痛之意,而阳邪实盛者,类皆不可妄试。”

3494 钟乳石 zhōng rǔ shí (《本草崇原》)

【异名】 石钟乳(《本经》)、留公乳(《太平御览》引《本经》)、虚中、钟乳(《吴普本草》)、公乳、芦石、夏石(《别录》)、黄石砂(《药性论》)、卢布、夏乳根(《石药尔雅》)。

【基原】 为碳酸盐类方解石族矿物方解石的钟乳状集合体下端较细的圆柱状管状部分。

【原矿物】 钟乳石 *Stalactite*

晶体结构属三方晶系。呈扁圆锥形、圆锥形及圆柱形。表面粗糙,凹凸不平。类白色,有的因含杂质而染成灰白色或浅棕黄白色等。玻璃光泽或暗淡。硬度3,性脆。断面较平整,可见同心层状构造或放射状构造,中心有的有空心。相对密度2.6~2.8。

钟乳石系含碳酸钙的水溶液,经石灰岩裂隙,从溶洞顶滴下,因水分蒸发,二氧化碳散逸,使析出的碳酸钙淀积而成,且自上向下逐渐增长,倒垂于洞顶。

分布于中南、西南、山西、陕西、甘肃等地。

本矿物钟乳状集合体附着于石上的粗大根盘(殷孽)、细管状集合体(鹅管石)亦供药用,另设专条。

【采收加工】 石灰岩山洞中采集,除去杂石,洗净,晒干。

【药材】 钟乳石 *Stalactitum* 主产于广西、湖北、四川等地。

性状 本品为钟乳状集合体,多呈圆锥形或圆柱形。表面白色、灰白色或棕黄色,粗糙,凹凸不平。体重,质硬,易砸碎,断面较平整,白色至浅灰白色,对光观察具闪星状的亮光,近中心常有一圆孔,圆孔周围具多数浅橙黄色同心环层,有的可见放射状纹理。无臭,味微咸。

鉴别 (1) 透射偏光镜下:薄片无色透明。方解石呈结晶状,其分布呈同心圆,晶体延长方向垂直中心,似环带状结构,环带接触处往往有褐铁矿,中心为孔洞。方解石闪突起明显。干涉色高级彩白。折射率: $N_o=1.658$, $N_e=1.486$;双折射率: $N_o-N_e=0.172$ 。

(2) 本品显碳酸盐、钙盐的各种反应。参见“方解石”条。

(3) 差热分析曲线 吸热913℃(中),由700℃后失重。

品质标志 《中华人民共和国药典》2005年版规定:本品含碳酸钙($CaCO_3$)不得少于95.0%。

【成分】 主要为碳酸钙($CaCO_3$),其中CaO 55.93%。含微量元素铁、铜、钾、锌、锰、镉。其他尚含有镁、磷、钴、镍、铅、银、铬等^[1]。

【炮制】 1. 钟乳石 取原药材,除去杂质,洗净,干燥,捣成碎块或碾成粉末。

2. 煨钟乳石 取净钟乳石,砸成小块,置耐火容器内,用无烟武火煨烧至红透时,取出,放凉,捣成碎块或碾成细粉。

3. 醋淬钟乳石 取净钟乳石,装入罐中,置无烟武火上煨至红透,趁热倾入醋中淬透,冷后研碎。每钟乳石100 kg,用醋25 kg。

饮片性状 钟乳石参见“药材”项。煨钟乳石形如钟乳石,白色或灰黄色,质酥松,无光泽。醋淬钟乳石形如煨钟乳石,具有醋味。

贮干燥容器内,置干燥处,防潮、防尘。

【药性】 甘,温。归肺、肾、胃经。

1. 《本经》:“味甘,温。”

2. 《吴普本草》:“神农:辛。桐君、黄帝、医和:甘。扁鹊:甘,无毒。”

3. 《药性论》:“有大毒。”

4. 《绍兴本草》:“性热,无毒。其不经制炼及制炼不如法者,并有小毒矣。”

5. 《纲目》:“阳明经气分药也。”

6. 《雷公炮制药性解》:“入肺、肾二经。”

【功用主治】 温肺,助阳,利窍通乳。主治寒痰喘嗽,虚劳气喘,阳痿早泄,梦遗滑精,腰脚冷痹,乳汁不通,伤食纳少,疮疽痔瘻等。

1. 《本经》:“主咳逆上气,明目益精,安五藏,通百节,利