

性状 全草黄绿色，茎上有柔毛。叶皱缩破碎，叶缘常具稀疏不整齐的钝锯齿；上表面光滑，下表面可见散生油点；叶脉有毛。花穗簇生于叶腋。胞果扁球形，外被一薄层囊状而具腺毛的宿萼。种子黑色或暗红色，平滑。具强烈而特殊的香气。味辣而微苦。

鉴别 叶表面观：上、下表皮均有囊状腺毛，头部单细胞，略呈矩圆形，柄1~4个细胞。气孔甚密，不定式，副卫细胞3~4个。非腺毛1~7个细胞，顶端细胞长而钝圆，壁薄多扭曲，基部细胞膨大，有纵向角质纹理。叶肉组织中有草酸钙砂晶、簇晶及方晶。此外，偶见头部为2个细胞，柄6~9个细胞的腺毛，其基部细胞亦膨大呈锥状。

【成分】 全草含挥发油成分：松香芹酮(pinocarvone)，土荆芥酮(aritasone)^[1]。

叶含山柰酚-7-鼠李糖苷(kaempfrol-7-rhamnoside)，土荆芥苷(ambroside)^[2]；精油主要含 α -松油烯(α -terpinene)(56.0%)， α -松油醇乙酸酯(α -terpinyl acetate)(15.7%)，对聚伞花素(*p*-cymene)(15.5%)^[3]，柠檬烯(limonene)，反式松香芹醇(*trans*-pinocarveol)^[4]。

果含黄酮类成分：山柰酚3-鼠李糖-4'-木糖苷(kaempferol 3-rhamnoside-4'-xyloside)，山柰酚3-鼠李糖-7-木糖苷，山柰酚，异鼠李素(isorhamnatin)，槲皮素(quercetin)^[5, 6]，4-O-去甲相思子黄酮-7-O- α -L-鼠李糖-3'-O- β -D-吡喃木糖苷(4-O-demethyl abrectorin 7-O- α -L-rhamnoside-3'-O- β -D-xylopyranoside)^[7]；又含驱蛔素(ascaridole)^[8]。

地上部分含有单萜^[8]：(−)-(2S, 4S)和(−)-(2R, 4S)-对-薄荷-1(7), 8-二烯-2-氢过氧化物[(−)-(2S, 4S) and (−)-(2R, 4S)-*p*-mentha-1(7), 8-dien-2-hydroperoxide]，(−)-(1R, 4S)和(−)-(1S, 4S)-对-薄荷-2, 8-二烯-1-氢过氧化物^[9]，驱蛔素顺-对盖-1(7), 8-二烯-2-醇[ascarisole *cis*-*p*-menthadiene-1(7), 8-ol-2]^[10]。

【药理】 1. 驱肠虫作用 土荆芥油主含驱蛔素(ascaridole)为杀肠虫药。对蛔虫先兴奋，后麻痹，最后产生不可逆性强直排出；对钩虫也有效，但稍差；对阿米巴痢疾亦有效，可用于慢性痢疾或带虫者；对绦虫效果颇差^[1]。

2. 抗菌作用 土荆芥对鸟型结核杆菌在体内有轻度的抑制作用；对真菌如发癣菌有良好的抑制作用，其强度弱于麝香草酚而强于水杨酸^[2, 3]。

3. 抗疟原虫作用 从土荆芥提取出的驱蛔素1 mol/L浓度对恶性疟原虫有很强的抑制作用；0.01 mol/L低浓度对滋养体的生长发育也有抑制作用^[4]。

毒性 土荆芥油在肠内易被吸收，一部分经肺排出，有特殊臭气。土荆芥有剧烈的刺激性，大剂量可致恶心、呕吐。吸收后能麻痹肠肌而致便秘，还可引起耳鸣、耳聋和视觉障碍。中毒量则产生昏迷，呼吸困难，偶发惊厥。对肝肾也有毒。有蓄积性，2~3星期内不宜重复应用。服药时不宜空腹，中毒急救可用泻剂、兴奋剂。土荆芥对虚弱、营养不良者应慎用或减量。小儿较成年人敏感。有心、肝、肾疾病或有消化道溃疡者禁用^[1]。

【药性】 辛、苦，微温，大毒。

1. 《生草药性备要》：“味辛，性温。”
2. 《江西中药》：“辛、凉。有小毒。”
3. 《岭南草药志》：“味辛，微苦。”
4. 《安徽中草药》：“性平，味辛、苦。”
5. 《广西本草选编》：“有毒。”

【功用主治】 祛风除湿，杀虫止痒，活血消肿。主治钩虫

病，蛔虫病，蛲虫病，头虱，皮肤湿疹，疥癬，风湿痹痛，经闭，痛经，口舌生疮，咽喉肿痛，跌打损伤，蛇虫咬伤。

1. 《生草药性备要》：“祛风止痛，宜煎水洗，小儿麻痘脱掩(靥)后洗之，胜过蚬水。”

2. 《草药新纂》：“作发表药、退热药，治头痛，骨节炎，与寒冒发热。”

3. 《岭南采药录》：“能除风热，杀虫，健胃，止痛。煎水洗皮肤疥癩。”

4. 《江西中药》：“健胃通经，凡消化不良，妇人经闭等之由于风热者，均主治之。适用于钩虫病，胃肠充气及痛经。”

5. 《广西中药志》：“驱除蛔虫、绦虫。”

6. 《岭南草药志》：“消肿止痒。”

7. 《湖南药物志》：“治头虱，脱肛，子宫脱垂。”

8. 《福建药物志》：“祛风行气，除湿杀虫。治湿疹，疥，癣，钩虫病，蛔虫病，蛲虫病，感冒，痢疾，风湿关节痛，白带，产后血晕，跌打损伤，扭伤，外伤出血，毒蛇咬伤，毒虫螫伤。”

9. 《广西民族药简编》：“捣烂敷伤口周围，治吹风蛇咬伤(瑶)。”

10. 《苗族药物集》：“除湿，止痒，解毒。主治下肢溃烂。”

【用法用量】 内服：煎汤，3~9 g，鲜品15~24 g，或入丸、散；或提取土荆芥油，成人常用量0.8~1.2 ml，极量1.5 ml，儿童每岁0.05 ml。外用：煎水洗或捣敷。

【宜忌】 不宜多服、久服、空腹服，服前不宜用泻药。孕妇及有肾、心、肝功能不良或消化道溃疡者禁服。

1. 《广西民族药简编》：“本品有毒。内服过量时引起恶心、呕吐，吸收后能麻痹肠肌而引起便秘，还能引起耳鸣、耳聋和视力障碍，严重者则产生昏迷、呼吸迟缓，偶尔发生惊厥。对肝脏、肾脏也有毒性。解救方法：可采用泻剂、兴奋剂及保肝等对症治疗。”

2. 《广西中药志》：“阴虚者勿用。”

3. 《广西本草选编》：“凡心肝肾功能不良或贫血者不宜服。”

【选方】 1. 治钩虫病 鲜土荆芥5 kg，切碎，加水1.5 kg，水蒸气蒸馏收集馏出液的上层金黄色液体，即为土荆芥油。成人每次服0.8~1.2 ml，儿童每岁0.05 ml。次晨服硫酸镁20 g。(《全国中草药汇编》)

2. 治钩虫、蛔虫病 土荆芥嫩枝叶、果实阴干，研末为丸，成人每日服5 g，分早晚2次，连服3~6 d。或用鲜土荆芥取自然汁服，疗效更佳。(江西《草药手册》)

3. 治头虱 土荆芥，捣烂，加茶油敷。(《湖南药物志》)

4. 治阴囊湿疹 土荆芥、乌蔹莓、山梗菜叶，各适量。捣烂，取汁涂或煎汤洗患处。(《福建药物志》)

5. 治小儿麻痘后脱痂 土荆芥全草，煎汁，外洗。(《青岛中草药手册》)

6. 治口腔炎、口舌生疮或咽痛 土荆芥、忍冬各三钱，大青五钱。上水煎服。(《草药新纂》)

7. 治跌打损伤、扭伤 土荆芥切碎，加烧酒或黄酒过药面浸1个月备用，用时以头发沾药酒擦伤部。(《福建药物志》)

8. 治毒虫(蜈蚣)咬伤 土荆芥鲜叶，加雄黄少许。捣烂外敷。(江西《草药手册》)

0162 土茯苓 tǔ fú líng (《滇南本草》)

【异名】 禹余粮、白余粮(《本草经集注》)，草禹余粮(《本草拾遗》)，刺猪苓(《本草图经》)，过山龙、硬饭(《朱氏集验