

# 新疆金银花的研究和利用

新疆石河子医学院(832002) 赵玉俐 李 鹏 成玉怀

金银花是中医清热解毒治疮要药,用途广泛,需求量大,出现药材质量差和掺假等情况。新疆远离金银花产地,为此对本地药材资源进行了初步调查和研究。

金银花为忍冬属植物的花蕾,我国有百余种(中国植物志,七十二卷),药典记载药用的有4种,各地药用的已达17种,新疆忍冬属植物有10余种,目前尚未正式药用,但民间当茶饮治疗牙痛、咽炎等。我们已知野生和引种的有刚毛忍冬 *Lonicera hispidia* Pall. ex Roem. et Schult., 截萼忍冬 *L. altmannii* Regel ex Schmalh.、金银忍冬 *L. maackii* (Rupr) Maxim. var. *maackii*, 忍冬 *L. japonica* Thunb. 等6种(中国高等植物图鉴,第四册。)。我们首先对其中的刚毛忍冬进行了研究。

绿原酸是金银花的有效成分,可表示其质量的优劣。所以分别对其花蕾和苞片及对4种商品金银花的绿原酸含量进行了测定。

## 1 仪器及试剂

751型紫外分光光度计,绿原酸(中国药品生物制品检定所)硅胶(薄层层析用)。所用试剂均为分析纯。

## 2 实验材料

刚毛忍冬花蕾和苞片,采自天山北麓;商品金银花4批,来自山东、河南,均粉碎成20目粗粉,60°C干燥至恒重,备用。

## 3 方法

定性:硅胶H薄层板点样,按90版中国药典用醋酸丁酯-甲酸-水(7:2.5:2.5)展开,在R<sub>f</sub>值0.3左右有一紫色荧光斑点,和标准品对照,确定样品均含有绿原酸。

样品液的制备:精密称取样品粗粉约1g,加入95%乙醇50ml,85±1°C水浴回流4h,稀释至100ml,待用。

测定:精密称取绿原酸标准品5mg,用95%乙醇100ml定容,配制成不同浓度标准溶液,在330nm处测定其吸收度,回归方程为 $Y = -0.00963 + 1.5782A$ ,  $r = 0.9994$ 。吸取样品液0.2ml;置2ml容量瓶中,加95%乙醇至刻度,830nm处测吸收度,按回归方程计算其浓度,结果见表1、2。

表1 商品金银花与地产金银花绿原酸含量比较

样 品	样品重(g)	吸收度	含量均值(%)
商品1号	1.0006	0.157	1.190
商品2号	1.0024	0.307	2.368
商品3号	1.0010	0.425	3.302
商品4号	1.0042	0.388	3.001
地产金银花 ( <i>L. hispidia</i> )	1.0010	0.415	3.223

表2 地产金银花不同部位绿原酸含量比较

样品部位	重量 g)	吸收度	含量均值(%)
花 蕾	1.0010	0.415	3.223
花蕾+苞片	1.0023	0.374	2.896
苞 片	1.0035	0.343	2.649

## 4 讨论

4.1 产地金银花 *L. hispidia* 花蕾绿原酸含量超过商品1、2、4号,略低于3号。因此新疆地产刚毛忍冬花蕾可以药用。也可大量栽培。

4.2 刚毛忍冬花蕾绿原酸含量只高于花蕾和苞片含量0.327%,在花蕾和苞片不易分离时,花蕾和苞片可同时入药。

4.3 刚毛忍冬苞片绿原酸含量高于商品1号,2号,故在无金银花时可代用。

致谢:石河子药检所王祖恩同志帮助采集标本,在此表示感谢。

(1995-01-06收稿)

上海市清华科技函授学院

## 中医函授院招生

经上海教育局批准面向全国招生,免试入学制2年,选用全国高等中医院校函授教材,确保大专水平,各科均由专家教授亲自执教,精心辅导并负责解答学员提出的疑难问题,与全国高等教育中医专业自学考试紧密相配合。凡高、初中文化程度者均可报名。详见简章,来函即赠,地址:上海085-314信箱中医函授院李琳收。邮编200095。