

• 短篇报道 •

中药贝母类的研究 XI. 28 种元素分析

李 萍 徐国钧 金蓉鸾 徐珞珊

(生药学教研室)

为了对贝母进行全面品质评价, 并为其品种及不同产地商品的鉴定提供依据, 我们测定了 9 种贝母 14 个样品中 28 种元素的含量。仪器为美国 Jarrell-Ash 公司 Mark III 1100 系列等离子光谱计配用 PDP 11/23 电子计算机。样品均经学名鉴定, 按文献^[1]方

法处理, 并行空白对照, 分析结果见表 1。

参考文献

- 1 余伯阳, 徐国钧, 金蓉鸾等. 麦冬中 28 种元素的分析. 南京药学院学报 1986; 17(4): 286-8

(1989 年 8 月 2 日收稿)

Tab 1. The contents of 28 elements in *Fritillaria*. ppm

Scientific name	Habitat	Co	Cr	Cu	Mn	Ni	Sr	V	Zn	K	Na
<i>Fritillaria thunbergii</i>	Ningbo	0.124	0.947	2.853	16.89	1.251	12.77	0.495	28.44	12045	138.73
	Hangzhou, Jianqiao	0.122	0.561	2.355	9.690	1.150	0.955	0.556	31.96	11937	274.49
	Nianjing	0.157	2.971	5.309	12.65	1.039	1.890	0.961	24.24	12668	205.50
	Niantong	0.165	3.504	5.553	14.79	1.357	3.700	0.887	19.53	7487.9	720.35
	Dongyang	0.196	0.806	2.650	14.36	0.789	2.844	0.423	21.61	12195	170.63
<i>F. thunbergii</i> var. <i>chekiangensis</i>											
<i>F. ussuriensis</i>	Jilin, Tonghua	0.0224	0.361	2.046	6.828	0.552	1.646	0.344	13.97	6608	31.529
	Heilongjiang	0.237	0.826	2.664	9.186	0.613	2.192	0.827	13.38	11173	243.33
<i>F. davidii</i>	Sichuan	0.124	1.441	2.859	7.532	0.982	3.529	0.554	6.939	8675	319.74
<i>F. pallidiflora</i>	Xinjiang, Yili	0.179	1.153	7.395	9.472	0.546	1.297	0.785	18.04	16204	215.14
<i>F. maxlmowiczii</i>	Beian	0.0059	1.054	1.310	7.982	0.931	2.080	0.325	13.01	6159.7	49.037
<i>F. delavayi</i>	Sichuan	0.109	0.737	1.988	7.716	0.951	1.750	0.573	11.03	9347.5	358.32
	Yunnan	0.258	1.153	2.214	8.477	1.906	2.184	0.746	6.746	8193.6	173.60
<i>F. hupehensis</i>	Jianshi	0.185	0.859	4.622	10.78	0.513	10.31	0.584	12.77	10466	109.05
<i>F. karelinii</i>	Xinjiang	0.889	8.960	7.494	48.09	5.910	33.35	4.311	19.90	18122	2158.8
Scientific name	Habitat	Fe	Mg	Ca	Ba	Be	Ce	Ga	La	Li	Nb
<i>Fritillaria thunbergii</i>	Ningbo	111.9	502.3	861.2	5.434	0.070	1.817	2.110	0.603	0.957	1.503
	Hangzhou, Jianqiao	132.9	568.7	358.1	1.058	0.040	2.564	2.973	0.385	0.997	1.599
	Nianjing	309.9	838.2	850.5	3.685	0.0508	2.411	2.153	0.502	1.247	1.386
	Niantong	339.9	777.9	1343.6	3.413	0.0458	2.070	1.766	0.555	0.935	1.033
	Dongyang	110.5	729.7	375.9	10.332	0.0411	2.184	2.284	0.374	1.002	1.407
<i>F. thunbergii</i> var. <i>chekiangensis</i>											
<i>F. ussuriensis</i>	Jilin, Tonghua	77.64	432.98	306.6	3.393	0.0173	1.446	1.532	0.220	0.560	0.917
	Heilongjiang	227.3	627.2	375.9	2.496	0.0426	3.122	3.427	0.584	1.050	1.792
<i>F. davidii</i>	Sichuan	151.1	344.3	453.1	3.452	0.0323	2.0713	2.231	0.370	0.886	1.198
<i>F. pallidiflora</i>	Xinjiang, Yili	193.7	1013.1	470.3	2.269	0.0507	3.090	3.204	0.440	1.351	1.953
<i>F. maxlmowiczii</i>	Beian	82.53	414.9	227.99	3.076	0.0153	1.481	1.530	0.230	0.530	0.884
<i>F. delavayi</i>	Sichuan	174.9	516.2	215.1	3.230	0.0353	1.923	2.056	0.326	1.121	1.172
	Yunnan	224.5	566.9	240.1	3.443	0.0390	2.208	2.031	0.600	0.981	1.158
<i>F. hupehensis</i>	Jianshi	130.1	566.3	2737.3	2.688	0.0466	2.398	2.517	0.501	0.927	1.477
<i>F. karelinii</i>	Xinjiang	1671.6	2357.9	6296.6	14.001	0.151	4.554	3.247	1.894	2.589	2.012

(续 表)

Scientific name	Habitat	P	Pb	Sc	Th	Ti	Y	Yb	Al
<i>Fritillaria thunbergii</i>	Ningbo	1881.015	2.118		0.073	3.442	0.237		52.926
	Hangzhou, Jianqiao	2385.758	0.750		1.654	1.437	0.109	0.009	21.170
	Nianjing	3465.142	0.782		0.962	15.18	0.288		346.66
	Niantong	2934.915	1.397	0.037	0.960	18.85	0.289	0.004	543.488
<i>F. thunbergii</i> var. <i>chekiangensis</i>	Dongyang	2109.630	1.007		1.091	5.485	0.122		111.673
<i>F. ussuriensis</i>	Jilin, Tonghua	1215.958	0.851		0.883	2.547	0.074	0.004	37.948
	Heilongjiang	2312.587	1.823		2.083	8.531	0.190	0.0395	141.841
<i>F. davidii</i>	Sichuan	1052.363	1.133		1.264	4.320	0.148	0.010	144.487
<i>F. pallidiflora</i>	Xinjiang, Yili	4062.686	1.700		1.702	9.199	0.192		129.668
<i>F. maximowiczii</i>	Beian	1021.694	0.844		0.915	2.925	0.074	0.007	34.878
<i>F. delavayi</i>	Sichuan	1627.519	1.224		1.068	5.476	0.143		182.594
	Yunnan	1508.925	1.088	0.016	1.205	6.731	0.260	0.0169	259.336
<i>F. hupehensis</i>	Jianshi	2421.316	1.666		1.359	5.371	0.158		70.391
<i>F. karelinii</i>	Xinjiang	4165.644	3.989	0.373	0.237	101.1	1.252		1762.42

~~~~~  
敬请本刊订户函告通讯地址  
~~~~~

为了进一步办好本刊,更好地为读者服务,我们迫切希望与读者取得联系。可是,目前本刊是通过邮局发行的,我们无法取得订户的详细通讯地址,因此特商请本刊订户(直接向本部订阅者除外),告知如下情况:

个人订户:姓名、职务、工作单位、详细通讯地址及邮政编码。

单位订户:单位名称、详细通讯地址、邮政编码及联系人姓名、职务。

本刊编辑部受中国药学会编辑出版委员会和有关出版社、编辑部的委托,办理医药书刊联合征订发行工作,我们得知订户的通讯地址以后,就可以经常寄发药理学书的出版信息。为了准确投递,我们拟将信函、资料直接寄给个人,故请您将上述情况函告本部。如能顺赐宝贵意见或建议,不胜感激。

中国药科大学期刊编辑部

(南京市童家巷 24 号 210009)