

附录1 杜鹃茎、叶、花瓣、花粉和花蜜部位在不同海拔居群含量最高的前5种次生代谢物

Appendix 1 The top 5 secondary metabolites in stem, leaf, petal, pollen and nectar tissues of three species of *Rhododendron* at different altitudes

次级代谢物 Secondary metabolites	Secondary Chemical formula	茎 Stem (%)			叶 Leaf (%)			花瓣 Petal (%)			花粉 Pollen (%)			花蜜 Nectar (%)		
		海拔 A Altitude A	海拔 B Altitude B	海拔 C Altitude C	海拔 A Altitude A	海拔 B Altitude B	海拔 C Altitude C	海拔 A Altitude A	海拔 B Altitude B	海拔 C Altitude C	海拔 A Altitude A	海拔 B Altitude B	海拔 C Altitude C	海拔 A Altitude A	海拔 B Altitude B	海拔 C Altitude C
黄酮类																
双氢槲皮素	C ₁₅ H ₁₂ O ₇	11.24	7.14	9.28												
5,7,8,4'-四羟基黄酮	C ₁₅ H ₁₀ O ₆	8.32	12.59	7.23			6.04	13.37	14.35	14.38	37.63	37.23	38.94			
草棉黄素	C ₁₅ H ₁₀ O ₇		12.5	11.59	15.49	16.91	19.69	21.82	25.99	27.99	20.66			17.16		
杨梅树皮素	C ₁₅ H ₁₀ O ₈				6.05	5.34	8.76									
棉黄苷	C ₂₁ H ₁₈ O ₁₄				4.02		4.9	1.57	1.46	2.07						
红蓼素	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₁							2.97	3.3	3.31		2.09				
牡荆苷	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀										2.4		2.01			
麻黄宁 F	C ₃₀ H ₂₂ O ₁₀														3.87	5.21
萜类																
β-香树脂酮	C ₃₀ H ₄₈ O ₂	6.15	5.89	5.68	5.78	4.57										
荆芥苷 E	C ₁₆ H ₂₈ O ₈													20.47		
甾体类																
5-脱氢栝楼仁二醇	C ₃₀ H ₄₆ O ₂	18.18	16.58	14.88	5.99	4.25	4.7	0.89		1.33						
脂肪酸类																
γ-亚麻酸	C ₁₉ H ₃₂ O ₂										3.07		4.3			
单硬脂酸甘油酯	C ₂₁ H ₄₂ O ₄													1.24	2.53	1.88
单棕榈酸甘油酯	C ₁₉ H ₃₈ O ₄														1.43	1.2
苯丙素类																
伞形花内酯	C ₉ H ₆ O ₃								1.63							

醇类						
亚麻醇	C ₁₈ H ₃₄ O					0.86
鞣质						
(-)-表儿茶素	C ₁₅ H ₁₄ O ₆	3.37	4.25			
萜类						
3,3',5,5'-四甲氧基-反-芪	C ₁₈ H ₂₀ O ₄				5.1	8.77 5.75
糖苷类						
芦荟大黄素 8-葡萄糖苷	C ₂₁ H ₂₀ O ₁₀				1.56	2.43