

附录I 秦岭南坡调查区范围内森林群落的群系组成

Appendix I Vegetation types of forests in the southern slope of Qinling Mountain Range

	海拔范围 Elevation range	主要乔木种类 Major arbor species	样方数 Plot number
CG1 寒温性针叶林 Cold-temperate coniferous forest			
C1 华北落叶松林 Form. <i>Larix gmelinii</i> var. <i>principis-rupprechtii</i>	1,750–2,400 m	华北落叶松 <i>Larix gmelinii</i> var. <i>principis-rupprechtii</i> 漆树 <i>Toxicodendron vernicifluum</i> 油松 <i>Pinus tabulaeformis</i> 锐齿槲栎 <i>Quercus aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	14
CG2 温性针叶林 Temperate coniferous forest			
C2 华山松林 Form. <i>P. armandii</i>	1,400–2,000 m	华山松 <i>P. armandii</i> 落叶栎类 <i>Quercus</i> spp. 山杨 <i>Populus davidiana</i> 红桦 <i>Betula albo-sinensis</i> 鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i> 四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	27
C3 油松林 Form. <i>P. tabulaeformis</i>	1,000–1,700 m	油松 <i>Pinus tabulaeformis</i> 华山松 <i>P. armandii</i> 栓皮栎 <i>Q. variabilis</i> 槭属 <i>Acer</i> spp.	28
CG3 暖性针叶林 Warm-temperate coniferous forest			
C4 马尾松林 Form. <i>P. massoniana</i>	800–1,100 m	马尾松 <i>P. massoniana</i> 栎属 <i>Quercus</i> spp. 栗属 <i>Castanea</i> spp. 水青冈属 <i>Fagus</i> spp. 化香属 <i>Platycarya</i> spp.	12
CG4 落叶阔叶林 Deciduous broad-leaved forest			
C5 锐齿槲栎林 Form. <i>Q. aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	1,000–1,800 m	锐齿槲栎 <i>Q. aliena</i> var. <i>acuteserrata</i> 白桦 <i>Betula platyphylla</i> (1,800 m左右) 华山松 <i>P. armandii</i> (1,800 m左右) 栓皮栎 <i>Q. variabilis</i> (1,500 m左右) 短柄枹栎 <i>Q. serrata</i> var. <i>brevipetiolata</i> (1,500 m左右)	8
C6 槲栎林 Form. <i>Q. aliena</i>	1,400–1,600 m	槲栎 <i>Q. aliena</i> 栓皮栎 <i>Q. variabilis</i> 短柄枹栎 <i>Q. serrata</i> var. <i>brevipetiolata</i> 槲树 <i>Q. dentata</i> 鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i> 盐肤木 <i>Rhus chinensis</i> 化香树 <i>Platycarya strobilacea</i>	3
C7 短柄枹栎林 Form. <i>Quercus serrata</i> var. <i>brevipetiolata</i>	1,200–1,300 m	短柄枹栎 <i>Q. serrata</i> var. <i>brevipetiolata</i> 锐齿槲栎 <i>Q. aliena</i> var. <i>acuteserrata</i> 栓皮栎 <i>Q. variabilis</i>	5
C8 栓皮栎林 Form. <i>Quercus variabilis</i>	850–1,400 m	栓皮栎 <i>Q. variabilis</i> 槲栎 <i>Q. aliena</i> 锐齿槲栎 <i>Q. aliena</i> var. <i>acuteserrata</i> 麻栎 <i>Q. acutissima</i> 油松 <i>P. tabulaeformis</i>	9
C9 红桦林 Form. <i>Betula albo-sinensis</i>	1,800–2,400 m	红桦 <i>Betula albo-sinensis</i> 华山松 <i>P. armandii</i> 网脉椴 <i>Tilia dictyoneura</i>	12

			蒙椴 <i>T. mongolica</i>	
			色木槭 <i>Acer mono</i>	
			白桦 <i>Betula platyphylla</i>	
C10 青钱柳林 Form. <i>Cyclocarya paliurus</i>	1,500–2,000 m	青钱柳 <i>Cyclocarya paliurus</i>		4
		伴生有皂柳 <i>Salix wallichiana</i>		
		水曲柳 <i>Fraxinus mandshurica</i>		
		漆树 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>		
		野鸭椿 <i>Euscaphis japonica</i>		
		五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>		
C11 沟谷杂木林 Mixed broad-leaved forest in gullies and deep valley	1,200–2,100 m	无明显建群种, 乔木层优势种由槭树科(Aceraceae)、壳斗科 (Fagaceae)、蔷薇科(Rosaceae)、榛木科(Corylaceae)、山茱萸科(Cornaceae)的树种组成		13

附录II 秦岭南坡调查区范围内森林群落优势植物及其频度

Appendix II Dominant species and their frequency occurred in the plots from the southern slope of Qinling Mountain Range

种名 Species	频度 Frequency (%)	科名 Family	种名 Species	频度 Frequency (%)	科名 Family
油松 <i>P. tabuliformis</i>	61	松科 Pinaceae	刺榛 <i>Corylus tibetica</i>	15	榛木科 Corylaceae
漆树 <i>Toxicodendron vernicifluum</i>	54	漆树科 Anacardiaceae	山胡椒 <i>Lindera glauca</i>	15	樟科 Lauraceae
华山松 <i>P. armandii</i>	49	松科 Pinaceae	网脉椴 <i>Tilia dictyoneura</i>	15	椴树科 Tiliaceae
锐齿槲栎 <i>Q. aliena</i> var. <i>acuteserrata</i>	45	壳斗科 Fagaceae	五裂槭 <i>Acer oliverianum</i>	14	槭树科 Aceraceae
栓皮栎 <i>Q. variabilis</i>	29	壳斗科 Fagaceae	短柄栎 <i>Q. serrata</i> var. <i>brevipetiolata</i>	14	壳斗科 Fagaceae
华北落叶松 <i>Larix gmelinii</i> var. <i>principis-rupprechtii</i>	27	松科 Pinaceae	化香树 <i>Platycarya strobilacea</i>	14	胡桃科 Juglandaceae
四照花 <i>Dendrobenthamia japonica</i> var. <i>chinensis</i>	25	山茱萸科 Cornaceae	木姜子 <i>Litsea pungens</i>	14	樟科 Lauraceae
微毛樱桃 <i>Prunus pilosiuscula</i>	23	蔷薇科 Rosaceae	皂柳 <i>Salix wallichiana</i>	14	杨柳科 Salicaceae
红桦 <i>Betula albo-sinensis</i>	22	桦木科 Betulaceae	葛罗槭 <i>Acer grosseri</i>	13	槭树科 Aceraceae
板栗 <i>Castanea mollissima</i>	22	壳斗科 Fagaceae	长腺樱桃 <i>Cerasus claviculata</i>	13	蔷薇科 Rosaceae
青榨槭 <i>Acer davidii</i>	19	槭树科 Aceraceae	茶条槭 <i>Acer ginnala</i>	12	槭树科 Aceraceae
槲栎 <i>Q. aliena</i>	19	壳斗科 Fagaceae	亮叶桦 <i>Betula luminifera</i>	12	桦木科 Betulaceae
马尾松 <i>P. massoniana</i>	19	松科 Pinaceae	野核桃 <i>Juglans cathayensis</i>	12	胡桃科 Juglandaceae
鹅耳枥 <i>Carpinus turczaninowii</i>	18	榛木科 Corylaceae	北京花楸 <i>Sorbus discolor</i>	12	蔷薇科 Rosaceae
千金榆 <i>Carpinus cordata</i>	17	榛木科 Corylaceae	黄花柳 <i>Salix caprea</i>	12	杨柳科 Salicaceae
灯台树 <i>Cornus controversa</i>	16	山茱萸科 Cornaceae	平基槭 <i>Acer truncatum</i>	11	槭树科 Aceraceae
三桠乌药 <i>Lindera obtusiloba</i>	16	樟科 Lauraceae	青冈 <i>Cyclobalanopsis glauca</i>	3	壳斗科 Fagaceae
盐肤木 <i>Rhus chinensis</i>	15	漆树科 Anacardiaceae			