

**Supplementary Table S4.** Factor loads on 4 significant components for *Ambrosia artemisiifolia*, *Atriplex tatarica*, *Glycyrrhiza glabra*, *Euphorbia seguieriana*, *Setaria pumila*.

Wavelength, nm	Comp.1	Comp.2	Comp.3	Comp.4
470	0.118		0.167	0.233
474	0.118		0.162	0.227
478	0.119		0.148	0.223
482	0.119		0.136	0.217
486	0.119		0.129	0.205
490	0.119		0.122	0.199
494	0.119		0.116	0.189
498	0.12		0.114	0.174
502	0.12		0.113	0.153
506	0.122		0.114	0.128
510	0.124		0.118	
514	0.126		0.131	
518	0.127		0.144	
522	0.128		0.151	
526	0.128		0.155	
530	0.128		0.153	
534	0.127		0.15	-0.102
538	0.127		0.144	-0.11
542	0.127		0.138	-0.117
546	0.127		0.132	-0.118
550	0.128		0.121	-0.117
554	0.129		0.109	-0.111
558	0.129			-0.105
562	0.13			
566	0.129			
570	0.128			
574	0.127			
578	0.126			
582	0.124			
586	0.123			
590	0.122			
594	0.121			
598	0.119			
602	0.118			
606	0.116			
610	0.114			
614	0.112			
618	0.11			
622	0.109			
626	0.108		-0.103	
630	0.107		-0.112	
634	0.106		-0.123	
638	0.105		-0.131	
642	0.103		-0.137	
646	0.102		-0.144	
650	0.101		-0.151	

654			-0.159	
658			-0.165	
662			-0.172	
666			-0.178	
670			-0.179	
674			-0.172	
678			-0.159	
682	0.102		-0.141	
686	0.107		-0.119	
690	0.113		-0.1	-0.138
694	0.119			-0.179
698	0.124			-0.212
702	0.126			-0.232
706	0.123			-0.237
710	0.116			-0.225
714	0.106			-0.202
718		-0.103		-0.171
722		-0.116		-0.135
726		-0.125		
730		-0.132		
734		-0.137		
738		-0.14		
742		-0.142		
746		-0.143		
750		-0.143		
754		-0.143		
758		-0.143		
762		-0.142		
766		-0.142		
770		-0.143		
774		-0.143		
778		-0.144		
782		-0.144		
786		-0.144		
790		-0.144		
794		-0.144		
798		-0.143		
802		-0.143		
806		-0.143		
810		-0.142		
814		-0.142		
818		-0.142		
822		-0.141		
826		-0.141		
830		-0.141		
834		-0.141		
838		-0.141		
842		-0.141		
846		-0.141		
850		-0.141	-0.106	

854		-0.14	-0.114
858		-0.14	-0.123
862		-0.14	-0.131
866		-0.139	-0.139