

Vejetasyon Arařtırma Metodları

Prof.Dr. Fatmagül GEVEN

BRAUN-BLANQUET METODU' NUN İŞLEYİŞİ

Bir örnek parsel protokolü

Örnek parselin yapıldığı yer	: Kastamonu/Tosya/Kös Dağı
Örnek parselin yapıldığı tarih	: 01/07/1979
Örnek parselin numarası	: 33
Örnek parselin genişliği	: 1000

Ekolojik Özellikler

Yükseklik (m)	: 1.500
Eğim (%)	: 25
Baki (Yön)	: N
Anakayanın cinsi	: Metamorfik
Toprak derinliği	: 30-40 cm
Toprağın kimyasal özellikleri	: Asidik

Vejetasyona ait özellikler

Ağaç katının ortalama yüksekliği(m)	: 25
Ağaç katının genel örtüşü (%)	: 90
Çalı katının ortalama yüksekliği(m)	: 0.8
Çalı katının genel örtüşü (%)	: 25
Ot katının ortalama yüksekliği(cm)	: 20
Ot katının genel örtüşü (%)	: 40

Ağaç Katı

<i>Pinus sylvestris</i>	4.5
<i>Abies bornmelleriana</i>	1.4

Çalı Katı

<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>nana</i>	2.2
<i>Rosa villosa</i> subsp. <i>mollis</i>	1.1
<i>Lonicera caucasica</i> subsp. <i>orientalis</i>	+1
<i>Daphne pontica</i>	2.2

Ot Katı

<i>Lathyrus czeczottianus</i>	1.1
<i>Chamaecytisus pygmaeus</i>	1.2
<i>Polygala supina</i> subsp. <i>supina</i>	+1
<i>Doronicum orientale</i>	+1
<i>Trifolium medium</i> var. <i>medium</i>	1.2
<i>Digitalis ferruginea</i>	+1
<i>Sesleria phleoides</i>	+1
<i>Lathyrus digitatus</i>	+1
<i>Orthilia secunda</i>	1.2
<i>Monoses uniflora</i>	1.1
<i>Stellaria holostea</i>	+1
<i>Myosotis sylvatica</i>	+1
<i>Veronica chamaedrys</i>	+1
<i>Primula vulgaris</i>	+1
<i>Luzula forsteri</i>	+1
<i>Mieracium medianiforme</i>	1.2
<i>Silene italica</i>	r

Tablo 6.8. Frekansite tablosu

Türler	Örnek parsel numarası													Frekansite		
	30	2	132	4	26	128	3	130	28	131	27	5	29		129	1
<i>Pistacia terebinthus</i>	.	11	+1	+1	+1	+1	11	+1	+1	+1	11	+1	11	+1	+1	14
<i>Teucrium pollium</i>	12	+1	+1	+2	.	+2	+2	+1	12	+2	12	.	.	.	.	10
<i>Chrysopogon gryllus</i> subsp. <i>gryllus</i>	.	.	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	.	.	.	+1	+1	10
<i>Paorolea bituminosa</i>	.	+1	+1	.	.	+1	+1	+1	.	+1	.	+1	.	+1	+1	9
<i>Cistus creticus</i>	.	12	+2	+2	.	+2	+2	.	.	+2	.	.	.	+2	+2	8
<i>Phillyrea latifolia</i>	.	22	+1	22	.	.	11	+1	.	.	.	11	.	.	11	7
<i>Jaaminum fruticosans</i>	+1	.	.	+1	+2	.	.	+2	+2	.	12	.	+1	.	.	7
<i>Arbutus andrachne</i>	.	.	44	.	.	43	+1	44	.	44	.	.	.	44	+1	7
<i>Alyssum strigosum</i>	.	.	+1	+1	.	.	.	+1	+1	.	+1	.	+1	.	+1	7
<i>Ziziphora capitata</i>	+1	+1	.	+1	.	.	+1	.	+1	.	.	.	+1	.	+1	7
<i>Ruscus aculeatus</i>	12	.	.	.	12	.	.	.	12	.	22	.	12	.	+2	6
<i>Juniperus oxycedrus</i>	.	.	.	.	+1	.	+2	.	.	.	12	+2	11	.	+2	6
<i>Coronilla scripoides</i>	.	.	.	.	+1	.	.	.	+1	+1	+1	.	+1	+1	.	6
<i>Koeleria cristata</i>	+1	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	.	+1	.	+1	+1	.	6
<i>Linum hirsutum</i> subsp. <i>anatolicum</i>	.	.	11	+1	.	11	.	.	.	.	.	.	+1	11	+1	6
<i>Pterocephalus plumosus</i>	.	.	.	.	+1	+1	.	+1	.	+1	+1	.	.	.	+1	6
<i>Trifolium campestre</i>	.	+1	.	.	+1	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	+1	.	6
<i>Medicago minima</i>	.	.	.	+1	+1	.	.	.	+1	+1	+1	.	+1	.	.	6
<i>Quercus cocclifera</i>	.	43	.	43	.	.	54	.	.	.	.	44	.	54	.	5
<i>Sideritis dichotoma</i>	.	+2	.	+2	.	.	+1	.	.	.	.	+2	.	12	.	5
<i>Thymbra spicata</i> var. <i>spicata</i>	.	+2	.	.	.	.	+2	.	+2	+2	.	.	.	.	+2	5
<i>Micromeria myrtifolia</i>	.	+1	+1	.	.	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	+1	5
<i>Cotinus coggyria</i>	.	.	12	.	.	12	.	22	.	12	.	.	.	12	.	5
<i>Globularia trichosantha</i>	.	+1	.	.	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	.	.	+1	5
<i>Teucrium chamaedrys</i>	.	+1	+1	+1	.	.	.	.	+1	+1	.	.	.	.	.	5
<i>Muscari aucheri</i>	.	+1	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	5
<i>Crepis alpina</i>	+1	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	+1	.	.	.	+1	5
<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>viride</i>	.	.	.	.	+1	+1	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	5
<i>Anthemis tinctoria</i>	+1	.	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	.	.	.	+1	.	5
<i>Fontanesia philliraeoides</i> subsp. <i>philliraeoides</i>	43	.	.	.	43	.	.	43	.	23	.	33	.	.	.	5
<i>Paliurus spina-christi</i>	12	.	.	.	12	.	.	22	.	32	.	32	.	.	.	5
<i>Euphorbia rigida</i>	.	+1	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	+1	.	.	+1	4
<i>Salvia tomentosa</i>	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	4
<i>Veronica multifida</i>	.	+2	+2	.	+1	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	4
<i>Helianthemum salicifolium</i>	.	+1	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	+1	.	.	+1	4
<i>Sangiosorba minor</i>	.	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	.	.	.	+1	.	.	4
<i>Thesium billardieri</i>	.	+1	.	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	+1	4
<i>Dorycnium graecum</i>	.	.	+2	.	.	+2	.	+2	.	.	.	.	.	+2	.	4
<i>Linum tenuifolium</i>	.	.	+1	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	+1	.	4
<i>Genista albida</i>	.	.	+1	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	+1	.	4
<i>Moehringia trinerva</i>	+1	.	.	.	+1	.	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	4
<i>Lapeana communis</i> subsp. <i>intermedia</i>	+1	.	.	.	+1	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.	4
<i>Geranium molle</i>	+1	.	.	.	+1	.	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	4
<i>Cynosurus cristatus</i>	+1	.	.	.	+1	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	.	.	4
<i>Fumana thymifolia</i>	.	.	.	11	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	+1	3
<i>Fumana arabica</i>	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	3
<i>Polygala supina</i>	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	3
<i>Centaurea triumfetti</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	.	.	3
<i>Helianthemum nummularium</i>	.	.	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	3
<i>Convolvulus cantabica</i>	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	3
<i>Cruclanella bithynica</i>	.	.	.	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	+1	3
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	.	+1	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	3
<i>Scabiosa columbaria</i>	+1	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	+1	.	.	3
<i>Johrenia tortuosa</i>	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	3
<i>Dianthus orientalis</i>	.	+2	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	3
<i>Galium margaceum</i>	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	3
<i>Crepis foetida</i>	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	+1	3
<i>Anarrhinum orientale</i>	.	.	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	+1	.	3
<i>Quercus infectoria</i> subsp. <i>infectoria</i>	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	+2	.	.	.	+2	.	3
<i>Acinos rotundifolia</i>	+1	.	.	.	.	+1	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	3
<i>Hedysarum varium</i>	.	.	+2	.	.	.	.	.	.	+2	.	.	.	+2	.	3
<i>Linum corymbulosum</i>	.	.	+1	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	+1	.	3
<i>Verbascum oocarpum</i>	.	.	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	3

Diferansiyel (ayırt edici) türlere göre hazırlanmış "Kısmi Tablo"

Türler	Örnek parsel numarası														
	1	2	3	4	5	128	129	130	131	132	26	27	28	29	30
<i>Pistacia terebinthus</i>	+1	11	11	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	11	+1	11	.
<i>Teucrium polium</i>	.	+1	+2	+2	.	+2	.	+1	+2	+1	.	12	12	.	12
<i>Chrysopogon gryllus subsp. gryllus</i>	+1	.	+1	+1	.	+1	+1	+1	+1	+1	+1	.	+1	.	.
<i>Peorolea bituminosa</i>	+1	+1	+1	.	+1	+1	+1	+1	+1	+1	.	.	.	.	.
<i>Cistus creticus</i>	+2	12	+2	+2	.	+2	+2	.	+2	+2	.	.	.	.	.
<i>Phillyrea latifolia</i>	11	22	11	22	11	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.
<i>Jaeminum fruticans</i>	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	+2	12	+2	+1	+1
<i>Arbutus andrachne</i>	+1	.	+1	.	.	43	44	44	44	44	.	.	.	.	.
<i>Alyssum strigosum</i>	+1	.	.	+1	.	.	.	.	+1	.	+1	+1	+1	.	.
<i>Ziziphora capitata</i>	+1	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1
<i>Ruscus aculeatus</i>	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	22	12	12	12
<i>Juniperus oxycedrus</i>	+2	.	+2	.	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Coronilla scripoides</i>	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	+1	+1	+1	.
<i>Koeleria cristata</i>	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	+1
<i>Linum hirsutum subsp. anatolicum</i>	+1	.	.	+1	+1	11	11	.	.	11	.	.	.	.	.
<i>Pteroccephalus plumosus</i>	+1	.	.	.	.	+1	.	+1	+1	.	+1	+1	.	.	.
<i>Trifolium campestre</i>	.	+1	.	.	.	.	.	+1	.	.	+1	+1	+1	+1	.
<i>Medicago minima</i>	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	+1	+1	.
<i>Quercus cocclifera</i>	54	43	54	43	44	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sideritis dichotoma</i>	12	+2	+1	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thymbra spicata var. spicata</i>	+2	+2	+2	.	.	.	.	.	+2	.	.	+2	.	.	.
<i>Micromeria myrtifolia</i>	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.
<i>Cotinus coggyria</i>	.	.	.	.	.	12	12	22	12	12	.	.	.	.	.
<i>Globularia trichosantha</i>	+1	+1	.	.	+1	.	.	.	+1	+1	.	.	.	.	.
<i>Teucrium chamaedrys</i>	.	+1	.	+1	.	.	.	.	+1	+1	.	+1	.	.	.
<i>Muscari aucheri</i>	+1	+1	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.
<i>Crepis alpina</i>	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	.	.	+1
<i>Origanum vulgare subsp. viride</i>	.	.	.	.	.	+1	.	+1	+1	.	+1	+1	.	.	.
<i>Anthemis tinctoria</i>	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	.	.	+1	.	.	+1
<i>Fontanesia phillireoides subsp. phillireoides</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43	23	43	33	43
<i>Paliurus spina-christi</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	32	22	32	12
<i>Euphorbia rigida</i>	+1	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Salvia tomentosa</i>	+1	.	+1	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	+1
<i>Veronica multifida</i>	.	+2	.	.	+1	.	.	.	.	+2	+1	.	.	.	.
<i>Helianthemum salicifolium</i>	+1	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Sangiosorba minor</i>	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1	+1	.
<i>Thesium billardieri</i>	+1	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dorycnium graecum</i>	.	.	.	.	.	+2	+2	+2	.	+2	.	.	.	.	.
<i>Linum tenuifolium</i>	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.
<i>Genista albida</i>	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.
<i>Moehringia trinerva</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	.	+1	+1
<i>Lapsana communis subsp. intermedia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	+1
<i>Geranium molle</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	.	+1	+1
<i>Cynosurus cristatus</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	+1
<i>Fumana thymifolia</i>	+1	.	.	+1	11	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Fumana arabica</i>	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Polygala supina</i>	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Centaurea triumfeti</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.
<i>Helianthemum nummularium</i>	.	.	.	.	.	+1	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.
<i>Convolvulus cantabica</i>	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crucianella bithynica</i>	+1	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Dactylis glomerata</i>	.	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.
<i>Scabiosa columbaria</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	+1
<i>Johrenia tortuosa</i>	.	+1	.	+1	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.
<i>Dianthus orientalis</i>	.	+2	.	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Gallium margaceum</i>	.	.	.	+1	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Crepis foetida</i>	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	+1
<i>Anarrhinum orientale</i>	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.
<i>Quercus infectoria subsp. infectoria</i>	.	.	.	.	.	+1	+2	.	+2	.	.	.	.	.	.
<i>Acinos rotundifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1
<i>Hedysarum varium</i>	.	.	.	.	.	.	+2	.	+2	+2	.	.	.	.	.
<i>Linum corymbulosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.
<i>Verbascum occarpum</i>	.	.	.	.	.	+1	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.

Ayrırtedici türlere göre kısmi diferansiyel tablonun farklılaştırılmış tablo halinde düzenlenmiş şekli.

Türler	Örnek parsel numarası															
	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	128	129	130	131	132	
Fontanesia philliraeoides subsp. philliraeoides	43	23	43	33	43	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Pallurus spina -christi	12	32	22	32	12	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Ruscus aculeatus	12	22	12	12	12	+2	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus coccifera	.	.	.	.	.	54	43	54	43	44	.	.	.	.	.	.
Sideritis dichotoma	.	.	.	.	.	12	+2	+1	+2	+2	.	.	.	.	.	.
Phillyrea latifolia	.	.	.	.	.	11	22	11	22	11	.	.	.	+1	.	+1
Fumana thymifolia	.	.	.	.	.	+1	.	+1	11	.	.	.	.	.	.	.
Arbutus andrachne	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	43	44	44	44	44	.
Cotinus coggyria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	12	12	22	12	12	.
Pistacia terebinthus	+1	11	+1	11	.	+1	11	11	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Teucrium polium	.	12	12	.	12	.	+1	+2	+2	.	+2	.	.	+1	+2	+1
Chrysopogon gryllus subsp. gryllus	+1	.	+1	.	.	+1	.	+1	+1	.	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Psoralea bituminosa	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	+1	+1	+1	+1	+1	+1	+1
Cistus creticus	.	.	.	.	.	+2	12	+2	+2	.	+2	+2	.	.	.	+2
Jasminum fruticans	+2	12	+2	+1	+1	.	.	.	+1	.	.	.	.	+2	.	.
Alyssum strigosum	.	+1	+1	+1	.	+1	.	.	+1	.	.	.	.	+1	.	+1
Ziziphora capitata	.	.	+1	+1	+1	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.
Juniperus oxycedrus	+1	12	.	11	.	+2	.	+2	.	+2	.	.	.	+1	.	+1
Coronilla scrpoides	+1	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Koeleria cristata	+1	.	.	+1	+1	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	+1
Linum hirsutum subsp. anatolicum	.	.	.	.	.	+1	.	.	+1	+1	11	11	.	.	.	11
Pterocarpus plumosus	+1	+1	.	.	.	+1	.	.	.	.	+1	.	.	+1	.	+1
Trifolium campestre	+1	+1	+1	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	+1	.	.
Medicago minima	+1	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	+1
Thymra spicata var. spicata	.	+2	.	.	.	+2	+2	+2	.	.	.	.	.	.	.	+2
Micromeria myrtifolia	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	+1	.	+1
Globularia trichosantha	.	.	.	.	.	+1	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	+1
Teucrium chamaedrys	.	+1	.	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	+1
Muscari aucheri	.	.	.	.	.	+1	+1	.	.	.	+1	.	.	+1	.	+1
Crepis alpina	+1	+1	.	.	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.
Origanum vulgare subsp. viride	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	+1	.	+1
Anthemis tinctoria	.	+1	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1
Euphorbia rigida	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.
Salvia tomentosa	.	.	.	+1	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	+1	.	.
Veronica multifida	+1	.	.	.	.	.	+2	.	.	+1	.	.	.	.	.	+2
Helianthemum salicifolium	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.
Sanguisorba minor	+1	.	+1	+1	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.
Thesium billardierei	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.
Dorycnium graecum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	+2	+2	.	.	+2
Linum tenuifolium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	+1	.	.	+1
Genista albida	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Moehringia trinerva	+1	+1	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Lapsana communis subsp. intermedia	+1	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Geranium molle	+1	+1	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Cynosurus cristatus	.	+1	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Fumana arabica	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	+1	+1	.	.	.	.
Anarrhinum orientale	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1
Polygala supina	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.
Quercus infectoria subsp. infectoria	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	+2	.	.	.	+2
Acinos rotundifolia	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	.	.	+1	.	.	.	+1
Carpinus orientalis subsp. orientalis	.	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Hedysarum varium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	+2
Centaurea triumfetti	.	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1
Helianthemum nummularium	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Convolvulus cantabica	.	.	.	.	.	+1	+1	.	+1	.	.	.	.	.	.	.
Crucianella bithynica	.	.	.	.	.	.	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.
Dactylis glomerata	.	.	+1	.	.	.	.	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.
Scabiosa columbaria	.	.	+1	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Johrenia tortuosa	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1	.	.	.	.	.	+1
Dianthus orientalis	.	.	.	.	.	.	.	+2	.	+2	+2	.	.	.	.	.
Galium margaceum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1
Crepis foetida	.	.	+1	.	.	+1	+1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
Linum corymbulosum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1
Verbascum oocarpum	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+1	.	+1