

Многолетники с камнем в композиции насаждений

Мариана Смона*, Андрис Ореховс

Ботанический сад Латвийского университета

Ул. Кандавас 2, Рига, LV-1083, Латвия. Тел. +371 674 52811, e-mail marianas@inbox.lv

(Получено в январе 2011 г.; отдано в печать в марте 2011 г.; доступ в интернете с 18 апреля 2011 г.)

Аннотация

В этой статье представлена информация о многолетниках для посадок в связи с камнем в садах общего контролируемого пользования и неконтролируемого пользования а также в садах ограниченного пользования и частично ограниченного пользования. Было выделено 264 различных таксонов многолетников, пригодных для использования в садовом местообитании – каменистый сад.

Ключевые слова: камень, альпинарий, подпорная стенка, экстенсивный уход, интенсивный уход.

Abstract

This article contains information on perennials for planting in connection with the stone in the garden of the total use of controlled and uncontrolled use and in the gardens of limited use and partially limited use. 264 different perennial taxa suitable for garden habitat called 'rock garden' were marked out. In this type of plantings rocks are determinant factors in creation of certain ecological conditions.

Key words: stone, rock garden, retaining wall, extensive care, intensive care.

Введение

Камень, является одним из наиболее популярных элементов как в частных так и в растительных композициях общественных насаждений. Он может быть использован либо в качестве только декоративного, либо материала, организующего рельеф садового пространства (подпорные стенки, каменистые сады). В зависимости от способа использования камня для растительного материала в композиции образуются различные условия произрастания, исходя из чего экологически правильно подобранный к данной ситуации растительный ассортимент определяет долговечность и привлекательность этой композиции.

Методы исследования

Для ранжирования многолетников по характеру их использования в различных садовых местообитаниях, определяемых комплексом естественных экологических факторов, использовался метод фенологических наблюдений. Регулярные и долговременные наблюдения (1970 – 2010) взаимодействия камня и насаждений велись в основном в Ботаническом саду Латвийского университета. При этом оценивались характер и состояние существующих посадок альпинария. Изучался также опыт других, по климатическим условиям сходных стран (Armitage, 1989; Foster, 1968; Hansen, Stahl, 1981; Heger, Whitman, 1998; Jelitto, Schacht, 1963, 1966, Krüssmann, Siebler, Tangermann, 1970). Наибольшее внимание уделялось исследованию, многолетников, нормальный рост и развитие которых возможны в условиях садовых местообитаний «Каменистый сад» с минимальным уходом (Orhovs, 2003). В качестве критериев приспособленности многолетников к определенным условиям приняты ход нормального роста, развития, сохранения характерного облика и декоративности данного вида (сорта). При подборе ассортимента учитывали возможность нормального роста и развития в условиях, где также есть вероятность стать объектом для вандализма, что для поддержания стабильно декоративного облика публичных каменистых садов является нередко решающим фактором.

Результаты исследований и их обсуждение

Результаты проведенной работы обобщены в таблице 1 и таблице 2. Для каждого таксона указаны типы посадок по возможности применения в насаждениях, а также один из важнейших показателей для построения композиции посадок каменистых садов: сроки цветения. В таблице 1 обобщен ассортимент травянистых многолетников для общественных насаждений. Выделено 72 таксона наиболее пригодных для данного типа каменистых садов. Растения, входящие в этот список отличаются максимальной устойчивостью не только в условиях экстенсивного ухода, но и довольно большой антропогенной нагрузки.

Таблица 1. Многолетники для посадок в связи с камнем. Сад общего контролируемого пользования и неконтролируемого пользования

Table 1. Perennials for planting in connection with the stone. Garden of the total use of controlled and uncontrolled use

№ п.п.	Название многолетника <i>Names of perennials</i>	Типы посадок по возможности применения <i>Application types</i>	Сроки цветения <i>Terms of flowering</i>
1	2	3	4
1.	<i>Achillea millefolium</i> 'Colorado Mischung'	Естественного открытые	VI 3 – IX 3
2.	<i>Alchemilla alpina</i>	Естественного закрытые	VI 1 – VII 1
3.	<i>Alchemilla conjuncta</i>	Архитектонического	V 3 – VIII 1
4.	<i>Alchemilla erythropoda</i>	Архитектонического	VI 2 – VIII 2
5.	<i>Alchemilla mollis</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – VII 1
6.	<i>Antennaria dioica</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	V 3–VI 3
7.	<i>Antennaria plantaginifolia</i>	Архитектонического	V 3 – VI 2
8.	<i>Aster novi-belgii</i> 'Blauer Vorläufer'	Архитектонического	X
9.	<i>Athyrium filix-femina</i>	Архитектонического Естественного закрытые	
10.	<i>Aurinia saxatilis</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V1 – VI 1
11.	<i>Bergenia</i> 'Abendglut'	Архитектонического	V 1 – VI 1
12.	<i>Bergenia</i> 'Balawley'	Архитектонического	V 1 – VI 1
13.	<i>Bergenia cordifolia</i>	Архитектонического	V 1 – VI 2
14.	<i>Bergenia crassifolia</i>	Архитектонического	V 1 – VI 1
15.	<i>Bergenia crassifolia</i> var. <i>pacifica</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 1 – VI 1
16.	<i>Bergenia purpurascens</i>	Архитектонического	V 1 – 3
17.	<i>Calluna vulgaris</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	VIII 1 – IX 2
18.	<i>Campanula alliariifolia</i>	Естественного закрытые	VI 3 – VIII 2
19.	<i>Campanula carpatica</i>	Архитектонического	VI 2 – VIII 3
20.	<i>Carex montana</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	IV 3 – V 2
21.	<i>Cerastium biebersteinii</i>	Архитектонического	V 2 – VI 3
22.	<i>Corydalis solida</i>	Естественного закрытые Естественного открытые	IV 2 – V 2
23.	<i>Corydalis solida</i> 'Transsylvanica'	Естественного закрытые Естественного открытые	III 3 – V 1
24.	<i>Cymbalaria muralis</i>	Естественного закрытые	IV 3 – X 1
25.	<i>Epimedium rubrum</i> (x)	Архитектонического	IV 3 – V 3
26.	<i>Epimedium versicolor</i> (x) 'Sulphureum '	Архитектонического	V 1 – V 2

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
27.	<i>Geranium cantabrigiense(x) 'Biokovo'</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 2
28.	<i>Geranium sanguineum</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	V 1 – VIII 1
29.	<i>Geranium sanguineum var. striatum</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	V 1 – VIII 1
30.	<i>Glechoma hederacea</i>	Архитектонического	V 2 – VI 3
31.	<i>Gypsophila paniculata</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VII 1 – IX 1
32.	<i>Helianthemum apenninum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – VII 2
33.	<i>Helictotrichon sempervirens 'Pendula'</i>	Естественного закрытые	VI 1 – VII 1
34.	<i>Hieracium aurantiacum</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 2
35.	<i>Inula ensifolia</i>	Архитектонического	VII 1 – VIII 3
36.	<i>Iris Barbata Elatior Hibrīdi</i>	Архитектонического	VII 1 – VII 3
37.	<i>Iris imbricata</i>	Архитектонического	V 2-VI 2
38.	<i>Liatis spicata</i>	Архитектонического	VII 2 – VIII 2
39.	<i>Lithospermum purpureocaeruleum</i>	Архитектонического	VI 1-3
40.	<i>Nepeta x faassenii</i>	Архитектонического	V 1 – VII 3
41.	<i>Nepeta racemosa</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 2 – VI 2
42.	<i>Oenothera fruticosa</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 3
43.	<i>Origanum vulgare 'Compactum'</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	VIII 1 – IX 1
44.	<i>Potentilla cinerea</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	V 2 – VI 1
45.	<i>Potentilla fruticosa</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI – VIII
46.	<i>Potentilla megalantha</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 2 – VI 2
47.	<i>Potentilla neumanniana 'Nana'</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 2 – VII 3
48.	<i>Primula elatior</i>	Естественного закрытые	IV 2 – V 3
49.	<i>Primula sieboldii</i>	Архитектонического	V 2 – VI 3
50.	<i>Prunella grandiflora</i>	Архитектонического	VI 2 – VIII 1
51.	<i>Pseudofumaria alba</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 3 – X 3
52.	<i>Pseudofumaria lutea</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 2 – X 3
53.	<i>Pseudolysimachion spicatum</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	VI 2 – VII 3
54.	<i>Pseudolysimachion spicatum 'Heideröschen'</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	VII 2 – 3
55.	<i>Pulsatilla vulgaris</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 1 – 3
56.	<i>Salvia verticillata</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – VIII 2
57.	<i>Saxifraga pensylvanica</i>	Естественного закрытые Естественного открытые	V 2 – VI 2
58.	<i>Sedum acre</i>	Естественного закрытые Естественного открытые	VI – VIII

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4
59.	<i>Sedum aizoon</i>	Архитектонического	VI 2 – VIII 1
60.	<i>Sedum album</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	VI 2 – VII 3
61.	<i>Sedum album</i> 'Murale'	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	VI 2 – VII 3
62.	<i>Sedum hispanicum</i>	Естественного закрытые	VI 3 – VIII 1
63.	<i>Sedum telephium</i> 'Herbstfreude'	Архитектонического	IX 3 – X 3
64.	<i>Stachys byzantina</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI – VII
65.	<i>Stachys byzantina</i> 'Silver Carpet'	Архитектонического	
66.	<i>Tellima grandiflora</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – 3
67.	<i>Thalictrum minus</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – VII 1
68.	<i>Veronica prostrata</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 1
69.	<i>Veronica surculosa</i>	Архитектонического	V 2 – VI 3
70.	<i>Waldsteinia geoides</i>	Архитектонического	V 1 – 2
71.	<i>Waldsteinia ternata</i>	Архитектонического	V 2 – VI 1
72.	<i>Vinca minor</i>	Архитектонического	V 1 – VI 2

Ассортимент травянистых многолетников таблицы 2 пригоден в основном только для использования в частных садах, в первую очередь коллекционных. Травянистые многолетники, входящие в этот ассортимент требовательны в уходе и в многих случаях являются достаточно привлекательными для их кражи, что существенно отражается на облике насаждений.

Таблица 2. Многолетники для посадок в связи с камнем. Сад ограниченного пользования и частично ограниченного пользования

Table 2. Perennials for planting in connection with the stone. Garden of limited use and partially limited use

№ п.п.	Название многолетника Names of perennials	Типы посадок по возможности применения Application types	Сроки цветения Terms of flowering
1	2	3	4
1.	<i>Acaena magellanica</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – VI 3
2.	<i>Acaena microphylla</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 3
3.	<i>Acaena saccaticupula</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 1
4.	<i>Acantholimon glumaceum</i>	Архитектонического	VI 3 – VIII 1
5.	<i>Achillea clypeolata</i>	Архитектонического	
6.	<i>Achillea tomentosa</i>	Архитектонического	VI 2 – VIII 1
7.	<i>Adonis amurensis</i>	Архитектонического	III 3 – IV 3
8.	<i>Aethionema coridifolium</i>	Естественного закрытые	V 3 – VI 3
9.	<i>Ajuga genevensis</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 3 – VI 3
10.	<i>Ajuga reptans</i> 'Braunherz'	Архитектонического	V 3 – VI 3
11.	<i>Ajuga reptans</i> 'Valfredda'	Архитектонического	V 2 – VII 2
12.	<i>Allium caeruleum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 3 – VII 3
13.	<i>Allium cernuum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 3 – VII 2
14.	<i>Allium moly</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – 2

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
15.	<i>Alyssum montanum</i>	Архитектонического	V 1 – VI 3
16.	<i>Alyssum spinosum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – 3
17.	<i>Androsace limprichtii</i>	Архитектонического	V 2 – VI 1
18.	<i>Androsace primuloides</i>	Архитектонического	V 2 – VI 1
19.	<i>Androsace sarmentosa</i>	Архитектонического	V 2,3 – VI 1
20.	<i>Anemone blanda</i>	Архитектонического Естественного закрытые	IV 3 – V 3
21.	<i>Anemone narcissiflora</i>	Архитектонического	V – VI
22.	<i>Anthericum liliago</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – 3
23.	<i>Anthericum ramosum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 3
24.	<i>Anthyllis montana</i>	Архитектонического	V 3 – VI 3
25.	<i>Arabis arendsii</i> 'Compinkie'	Архитектонического	IV – V
26.	<i>Arabis arendsii</i> 'Rosabella'	Архитектонического	IV 3 – V 3
27.	<i>Arabis caucasica</i> 'Variegata'	Архитектонического	IV 3 – V 2
28.	<i>Arabis ferdinandi-coburgi</i> 'Variegata'	Архитектонического	IV 3 – VI 1
29.	<i>Arabis procurrens</i>	Архитектонического	V 1 – VI 1
30.	<i>Arctanthemum arcticum</i>	Архитектонического	IX 3 – X 3
31.	<i>Armeria maritima</i> 'Düsseldorfer Stolz'	Архитектонического	VI 1 – VII 2
32.	<i>Arnica sachalinensis</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 1
33.	<i>Artemisia stelleriana</i>	Архитектонического	VII 1 – X 1
34.	<i>Aruncus aethusifolius</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 3
35.	<i>Asarum europaeum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 1 – VI 3
36.	<i>Asphodelus albus</i>	Естественного закрытые	VI 1 – VII 2
37.	<i>Aster alpinus</i>	Архитектонического	VI 1 – 3
38.	<i>Aster amellus</i> 'Rudolf Goethe'	Архитектонического	VIII 3 – X 2
39.	<i>Aster tongolensis</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 3
40.	<i>Aubrieta x cultorum</i> 'Neuling'	Архитектонического	V 1 – VI 1
41.	<i>Aubrieta deltoidea</i> 'Smith's Tauricola'	Архитектонического	V 1 – VII 1
42.	<i>Azorella trifurcata</i>	Архитектонического	VII 1 – VII 3
43.	<i>Azorella trifurcata</i> 'Nana'	Архитектонического	VI 2 – VII 2
44.	<i>Bistorta affinis</i>	Архитектонического	VII 2 – IX 3
45.	<i>Bruckenthalia spiculifolia</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 3
46.	<i>Callianthemum anemonoides</i>	Архитектонического	IV 3 – V 2
47.	<i>Campanula aucheri</i>	Архитектонического	V 3 – VI 2
48.	<i>Campanula garganica</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 3
49.	<i>Campanula poscharskyana</i>	Архитектонического	VI 2 – VIII 1
50.	<i>Campanula tridentata</i>	Архитектонического	V 3 – VI 2
51.	<i>Carex morrowii</i> 'Variegata'	Архитектонического	IV 3 – V 2
52.	<i>Carlina acaulis</i> ssp. <i>simplex</i>	Архитектонического	VII 2 – X 2
53.	<i>Cerastium tomentosum</i> var. <i>columnae</i>	Архитектонического	V 2 – VII 3
54.	<i>Ceterach officinarum</i>	Архитектонического	
55.	<i>Chamaemelum nobile</i> 'Flore Pleno'	Архитектонического	VI 2 – IX 3
56.	<i>Chiastophyllum oppositifolium</i>	Архитектонического	VI – VII
57.	<i>Clematis integrifolia</i>	Архитектонического	VI 3 – VIII 3
58.	<i>Cortusa matthioli</i>	Архитектонического	V 3 – VI
59.	<i>Corydalis cheilanthifolia</i>	Архитектонического	V 2 – 3
60.	<i>Delphinium grandiflorum</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 3
61.	<i>Dendranthema weyrichii</i>	Архитектонического	IX 1 – 3
62.	<i>Dianthus carthusianorum</i>	Архитектонического	VI 3 – VIII 3
63.	<i>Dianthus deltoides</i>	Архитектонического Естественного закрытые Естественного открытые	VI 1 – VII 3

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
64.	<i>Dianthus gratianopolitanus</i> hybr.	Архитектонического	VI 3 – VII 2
65.	<i>Dianthus petraeus</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 2
66.	<i>Dianthus plumarius</i> hybr.	Архитектонического	VI 2 – VII 1
67.	<i>Dianthus subacaulis</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 1
68.	<i>Dicentra eximia</i>	Архитектонического	V 3 – VIII 2
69.	<i>Dodecatheon meadia</i>	Архитектонического	V 3 – VI 2
70.	<i>Draba bruniifolia</i>	Архитектонического	V 1 – 3
71.	<i>Dryas octopetala</i>	Архитектонического	V 2 – VI 1
72.	<i>Erica tetralix</i>	Архитектонического	VII 1 – VIII 2
73.	<i>Erigeron speciosus</i>	Архитектонического	VIII – VIII 1
74.	<i>Eriophyllum lanatum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – VII 2
75.	<i>Eryngium bourgatii</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – VII 2
76.	<i>Euphorbia cyparissias</i> 'Fens Ruby'	Естественного закрытые Естественного открытые	V 1 – VI 2
77.	<i>Euphorbia myrsinites</i>	Архитектонического	V 1 – 3
78.	<i>Euphorbia polychroma</i>	Архитектонического	V 1 – VI 1
79.	<i>Festuca cinerea</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – VII 1
80.	<i>Festuca gautieri</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – VII 2
81.	<i>Festuca mairei</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 3 – VII 3
82.	<i>Filipendula vulgaris</i> 'Plena'	Архитектонического	VI 2 – VII 2
83.	<i>Gentiana acaulis</i>	Архитектонического	V 3 – VI 2
84.	<i>Gentiana farreri</i>	Архитектонического	IX 1 – X 3
85.	<i>Gentiana septemfida</i> var. <i>lagodechiana</i>	Архитектонического	VII 2 – IX 1
86.	<i>Geranium dalmaticum</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 2
87.	<i>Globularia cordifolia</i>	Архитектонического	V 3 – VI 3
88.	<i>Goniolimon tataricum</i>	Архитектонического	VII – VIII
89.	<i>Gypsophila</i> 'Rosenschleier'	Архитектонического	VII 1 – VIII 2
90.	<i>Gypsophila repens</i> 'Rosea'	Архитектонического	VI 1 – VIII 3
91.	<i>Gypsophila tenuifolia</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 3
92.	<i>Haberlea rhodopensis</i>	Архитектонического	VI 1 – 3
93.	<i>Hacquetia epipactis</i>	Архитектонического	IV 2 – V 3
94.	<i>Heuchera brizoides</i> 'Pluie de Feu'	Архитектонического	VI 3 – VIII 2
95.	<i>Heuchera micrantha</i> 'Palace Purple'	Архитектонического	VII 3 – X 1
96.	<i>Heuchera sanguinea</i> 'Splendens'	Архитектонического	VI 2 – VIII 1
97.	<i>Hippocrepis comosa</i>	Архитектонического	V 3 – VI 3
98.	<i>Hypericum calycinum</i>	Архитектонического	VI 2 – IX 2
99.	<i>Hyssopus officinalis</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VIII 2 – IX 3
100.	<i>Iberis sempervirens</i>	Архитектонического	V 2 – VI 1
101.	<i>Incarvillea delavayi</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 1
102.	<i>Incarvillea mairei</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 1
103.	<i>Iris cristata</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 3
104.	<i>Iris ruthenica</i>	Архитектонического	VI 2 – 3
105.	<i>Iris variegata</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – 3
106.	<i>Leontopodium alpinum</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 3
107.	<i>Leptinella squalida</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 3
108.	<i>Liatris spicata</i>	Архитектонического	VII 2 – VIII 2
109.	<i>Lychnis coronaria</i> 'Atrosanguinea'	Естественного закрытые	VI 3 – VIII 3
110.	<i>Lychnis viscaria</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 1

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
111.	<i>Malva alcea</i>	Естественного закрытые Естественного открытые	VII 1 – X 2
112.	<i>Meconopsis cambrica</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – VIII 1
113.	<i>Meum athamanticum</i>	Архитектонического	V 3 – VI 2
114.	<i>Minuartia laricifolia</i>	Архитектонического	VI 2 – VIII 1
115.	<i>Oenothera macrocarpa</i>	Архитектонического	VII 1 – VIII 3
116.	<i>Omphalodes verna</i>	Архитектонического	IV 3 – VI 1
117.	<i>Onosma stellulatum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – IX 1
118.	<i>Opuntia phaeacantha</i> var. <i>camanchica</i>	Архитектонического	VII 1 – 3
119.	<i>Paeonia tenuifolia</i>	Архитектонического	V 2 – VI 2
120.	<i>Papaver burseri</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – IX 2
121.	<i>Papaver burseri</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – IX 2
122.	<i>Penstemon confertus</i> var. <i>coeruleopurpureus</i>	Архитектонического	VI 1 – 3
123.	<i>Penstemon pinifolius</i>	Архитектонического	VII – VIII
124.	<i>Penstemon scouleri</i>	Архитектонического	V 3 – VI 3
125.	<i>Penstemon serrulatus</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 2
126.	<i>Phlox divaricata</i>	Архитектонического	V 3 – VI 2
127.	<i>Phlox x procumbens</i> 'Rosea'	Архитектонического	V 3 – VI 2
128.	<i>Phlox stolonifera</i> 'Blue Ridge'	Архитектонического	V 3 – VI 1
129.	<i>Phlox subulata</i> 'Moerheimii'	Архитектонического	V 2 – VI 1
130.	<i>Phlox subulata</i> 'Tamaongalei'	Архитектонического	V 2 – VI 1
131.	<i>Phlox subulata</i> 'Temiskaming'	Архитектонического	V 2 – VI 2
132.	<i>Platycodon grandiflorus</i>	Архитектонического	VII 2 – VIII 3
133.	<i>Primula juliae</i>	Архитектонического	V 1 – 3
134.	<i>Primula marginata</i>	Архитектонического	IV 2 – V 2
135.	<i>Primula x pubescens</i>	Архитектонического	V 1 – 3
136.	<i>Primula rosea</i>	Архитектонического	IV 3 – V 3
137.	<i>Pritzelago alpina</i>	Архитектонического	V 2 – VI 3
138.	<i>Pulsatilla ambigua</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 1
139.	<i>Ramonda myconi</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 2
140.	<i>Rhodiola ishidae</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 1 – 3
141.	<i>Sagina subulata</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 2
142.	<i>Saponaria ocyroides</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 1
143.	<i>Saxifraga apiculata</i> 'Gregor Mendel'	Архитектонического	IV
144.	<i>Saxifraga x arendsii</i> 'Blütenteppich'	Архитектонического	V 2 – VI 1
145.	<i>Saxifraga x arendsii</i> 'Purpurmantel'	Архитектонического	V 2 – VI 1
146.	<i>Saxifraga x arendsii</i> 'Schneeteppich'	Архитектонического	V 2 – VI 1
147.	<i>Saxifraga cotyledon</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 2
148.	<i>Saxifraga cuneifolia</i>	Архитектонического	VI 2 – 3
149.	<i>Saxifraga paniculata</i> ssp. <i>kolenatiana</i>	Архитектонического	V – VI
150.	<i>Saxifraga paniculata</i>	Архитектонического	V 3 – VI 2
151.	<i>Saxifraga rotundifolia</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 2 – VI 3
152.	<i>Saxifraga umbrosa</i> var. <i>primuloides</i>	Архитектонического	VI 2 – 3
153.	<i>Saxifraga umbrosa</i> var. <i>primuloides</i> 'Clarence Elliott'	Архитектонического	VI 2 – 3
154.	<i>Scabiosa ochroleuca</i>	Естественного закрытые	VII 3 – X 3
155.	<i>Scutellaria alpina</i>	Архитектонического	VI 2 – VII 2
156.	<i>Scutellaria baicalensis</i>	Архитектонического	VII 2 – IX 1
157.	<i>Sedum album</i> 'Coral Carpet'	Архитектонического	
158.	<i>Sedum cauticola</i>	Архитектонического	VIII 2 – X 1

Продолжение таблицы 2

1	2	3	4
159.	<i>Sedum cauticola</i> 'Robustum'	Архитектонического	VIII 2 – IX 2
160.	<i>Sedum dasyphyllum</i>	Архитектонического	
161.	<i>Sedum ewersii</i>	Архитектонического	VII 2 – VIII 3
162.	<i>Sedum oreganum</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 2
163.	<i>Sedum pachyclados</i>	Архитектонического	
164.	<i>Sedum reflexum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VII 1 – 3
165.	<i>Sedum spectabile</i> 'Brilliant'	Архитектонического	IX 1 – 3
166.	<i>Sedum spectabile</i> 'Carmen'	Архитектонического	IX 1 – 3
167.	<i>Sempervivum</i> 'Beta'	Архитектонического	VI 3 – VII 2
168.	<i>Sempervivum</i> 'Hey–Hey'	Архитектонического	
169.	<i>Sempervivum</i> 'Rauhreif'	Архитектонического	
170.	<i>Sempervivum</i> 'Rubin'	Архитектонического	VI 3 – VII 2
171.	<i>Sempervivum</i> 'Sabal'	Архитектонического	
172.	<i>Sempervivum</i> 'Shirley's Joy'	Архитектонического	
173.	<i>Sempervivum arachnoideum</i>	Архитектонического	VI 3 – VII 2
174.	<i>Sempervivum x barbulatum</i> 'Hookeri'	Архитектонического	
175.	<i>Sempervivum ciliosum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	
176.	<i>Sempervivum x fauconnettii</i>	Архитектонического	
177.	<i>Sibbaldiopsis tridentata</i> 'Nuuk'	Архитектонического	VI 1 – VII 2
178.	<i>Silene alpestris</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 3
179.	<i>Silene maritima</i> 'Weisskehlchen'	Архитектонического Естественного закрытые	VI 2 – VIII 2
180.	<i>Silene schafta</i>	Архитектонического	VIII 1 – X 1
181.	<i>Sisyrinchium bermudianum</i>	Архитектонического	V 3 – VI 3
182.	<i>Stipa calamagrostis</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VII 1 – XI 1
183.	<i>Tanacetum macrophyllum</i>	Архитектонического	VI 1 – VII 2
184.	<i>Teucrium chamaedrys</i>	Архитектонического Естественного закрытые	VII 1 – X 1
185.	<i>Thymus praecox</i> 'Pseudolanuginosus'	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – VII 1
186.	<i>Thymus serpyllum</i> 'Albus'	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – VII 1
187.	<i>Thymus serpyllum</i> 'Splendens'	Архитектонического Естественного закрытые	VI 1 – VII 1
188.	<i>Trillium grandiflorum</i>	Архитектонического Естественного закрытые	IV2 – VII
189.	<i>Trollius pumilus</i>	Архитектонического	V 3 – VI 2
190.	<i>Veronica armena</i>	Архитектонического	V 2 – VI 1
191.	<i>Viola cornuta</i> 'Blauwunder'	Архитектонического	V 3 – VIII 3
192.	<i>Viola labradorica</i>	Архитектонического	V 1 – 3
193.	<i>Viola lutea</i>	Архитектонического	V 1 – IX 1
194.	<i>Vitaliana primuliflora</i>	Архитектонического	V 2 – 3
195.	<i>Wulfenia carinthiaca</i>	Архитектонического Естественного закрытые	V 3 – VI 2

Заключение

Опираясь на многолетние наблюдения в насаждениях декоративно экологических экспозиций ботанического сада Латвийского университета было выделено 264 различных таксонов многолетников, пригодных для использования в садовом местообитании – каменистый сад (в контакте с камнем и между камней), где камень является определяющим в создании определенных экологических условий. Из них 192 пригодны для использования

исключительно в частных коллекционных садах. Следовательно, в публичных насаждениях требуется особо тщательный подбор растительного ассортимента для такого рода посадок.

Литература

1. Armitage M. *Herbaceous Perennial Plants*. Athens, 1989.
2. Foster L. *Rock Gardening*. Boston, 1968.
3. Hansen R., Stahl F. *Die Stauden und ihre Lebensbereiche in Gärten and Grünanlagen*. Stuttgart, 1981.
4. Heger M., Whitman J. *Growing Perennials in Cold Climates*. Chicago, 1998.
5. Jelitto L., Schacht W. *Die Freiland- Schmuckstauden (I,II)*. Stuttgart, 1963, 1966.
6. Krüssmann G., Siebler W. *Tangermann W. Winterharte Gartenstauden*. Berlin und Hamburg, 1970.
7. Orehovs A. Ecologically based functional organisation of plantings in garden. *Baltic Botanical Gardens in 2000–2001*. Riga – Salaspils, 2003. P. 80–88
8. Orehovs A. Perennials as material for composition of plantings. *Baltic Botanical Gardens in 1993*. Kaunas, 1995. P. 39–47
9. Orehovs A., Ieviņa S., Lūsiņa M. Ziemcietes. *Latvijas ieteicamo krāšņumaugu sortiments: lakstaugi un rozes*. Rīga, 1991. P. 24–121.

Perennials and Rocks in Planting Compositions

(Received in January, 2011; Accepted in March, 2011; Available Online from 18th of April, 2011)

Summary

264 different perennial taxa suitable for garden habitat called ‘rock garden’ (plants in contact with stones and between them) were marked out, based on long term studies in Botanical garden of Latvian University. In this type of plantings rocks are determinant factors in creation of certain ecological conditions. 72 of these taxa are suitable for public green spaces and 192 of these taxa are suitable for using just in private collections. Most of these perennial are from *Saxifraga*, *Sedum*, *Sempervivum* genera. Therefore, careful selection of plants assortment is required in this type of public spaces plantings.