

# **REPertoire**

des *taxons*, *SYNTAXONS* et formations



## A

- Abelia corymbosa*, 225  
*Abies*, 273  
*Acantholimon* Boiss., 8, 95, 97, 226, 231, 234, 235, 236, 237, 241, 277  
*Acantholimon alatavicum*, 240  
*Acantholimon alberti*, 239  
*Acantholimon alexandri* Fed., 240  
*Acantholimon demavendicum* Bormm., 232, 253  
*Acantholimon diapensioides*, 232, 238, 245, 253  
*Acantholimon erinaceum* (Jaub. et Spach) Lincz. (= *A. roseum*, 149, 150, 218, 219, 232  
*Acantholimon festucaceum* (Jaub. et Spach) Boiss., 149, 153, 232  
*Acantholimon hedinii*, 240  
*Acantholimon korolkovii*, 238, 239  
*Acantholimon pamiricum*, 238  
*Acantholimon parviflorum*, 238  
*Acantholimon tianschanicum*, 240  
*Acanthophaea*, 231, 237  
*Acanthophyllum*, 231, 240  
*Acanthophyllum pungens*, 239  
*Acer*, 220  
*Acer* (sect. *Pubescentia*, *Monspessulana*), 226  
*Acer campestre* L., 101, 172, 178, 179, 188, 267  
*Acer hyrcanum* Fisch. & Mey. ex. Hohen, 172, 178, 179, 183, 189, 201, 267  
*Acer ibericum* M.B. (ssp. *d'A. monspessulanum*), 189  
*Acer insigne* Boiss. & Buhse., 101  
*Acer laetum* C. A. Mey., 101  
*Acer monspessulanum* L., 102  
*Acer opalus* Mill., 189  
*Acer platanoides* L., 101, 172, 178, 179, 188  
*Acer regeli*, 212  
*Acer trauvetteri*, 266  
*Acer turcomanicum*, 220  
*Acer turkestanicum*, 213, 221, 222, 226  
*Acereta*, 221  
*Aceretum ferulosum*, 221  
*Aceretum herboso-polygonosum*, 221  
*Aceretum prangosum*, 221  
*ACERI HYRCANI-QUERCETUM MACRANTHERAE*  
 Klein et Lacoste 1989, 100, 169, 182, 183, 187, 191, 201, 263, 267  
*ACERI HYRCANI-QUERCETUM MACRANTHERAE*  
 Klein et Lacoste 1989 s/ass.  
*AGROPYRETOSUM*, 185, 198, 279  
*ACERI-QUERCETUM MACRANTHERAE* s/ass.  
*FESTUCETOSUM*, 183, 279  
*ACERI-QUERCETUM MACRANTHERAE* s/ass.  
*POLYSTICHETOSUM*, 185, 279  
*Acer*-rosarietum, 220, 221  
*Achillea aucheri* Boiss., 115, 116  
*Achillea aucheri* Boiss. ssp. *aucheri*, 79, 116  
*Achillea aucheri* ssp. *glabra* H. Morath, 79, 115  
*Achillea millefolium* L., 166  
*Achillea vermicularis* Trin., 138, 141, 217  
*Actaea spicata* L., 175, 180  
*ADENOSTYLETALIA* G. et J. Br.-Bl. 1931, 201  
*Aegacantha* Bunge, 87, 231, 237, 238  
*AETHIONEMETO-ASTRAGALETUM*  
*TRAGACANTHAE* Hadac & Agnew 1963, 217  
*AGROPYRETOSUM*, 185, 198, 279  
*Agropyrum longearistatum* (Boiss.) Boiss., 185, 198  
*AGROSTIENEA STOLONIFERAE* de Foucault 1984, 124, 130  
*AGROSTIO-ARRHENATHERETEA ELATIORIS* de Fouc. 1984, 124, 126, 127, 130  
*AGROSTIO-AVENULION SCHELLIANAE* Royer 1991, 194  
*Agrostis olympica* (Boiss.) Bor, 125, 127  
*Ajania tibetica*, 253  
*Albizzia julibrissin* Durazz., 101, 273  
*Alchemilla*, 8  
*Alchemilla plicatissima* Fröhner, 192, 196  
*ALCHEMILLETUM PLICATISSIMAE* Klein & Lacoste 1994, 11, 191, 195, 197, 203, 205  
*ALCHEMILLETUM PLICATISSIMAE* Klein & Lacoste 1994 s/ass. à *Juniperus sabina* L., 101

- ALCHEMILLETUM PLICATISSIMAE Klein & Lacoste 1994 s/ass. JUNIPERETOSUM COMMUNIS, 100, 201  
 ALCHEMILLETUM PLICATISSIMAE Klein & Lacoste 1994 s/ass. JUNIPERETOSUM SABINAE, 101, 197  
 ALCHEMILLETUM PLICATISSIMAE Klein & Lacoste 1994 s/unité à Cousinia pinarocephala Boiss., 201  
 ALCHEMILLO-CAMPANULETALIA TRIDENTATAE Quezel & Düzenli 1979, 204  
 ALCHEMILLO-CAMPANULETEA TRIDENTATAE Quezel & Düzenli 1979, 204  
 Alkanna bracteosa Boiss., 149, 150  
 Alliaria officinalis L., 268  
 ALLIARION (Oberd., 1957) 1962, 176, 177, 182, 268, 279  
 Allium derderianum Regel, 153  
 Allium elburzense Wendelbo, 153  
 Allium L., 87  
 Allium schoenoprasum L., 124  
 Allium scotostemon Wendelbo, 82  
 Allium ursinum L., 267  
 Allochrysa, 240  
 ALNO-ULMION Br.-Bl. et Tx. 1943, 176, 180, 187  
 Alnus, 274  
 Alopecurus aucheri Boiss., 162, 163  
 Alopecurus textilis Boiss., 118, 243  
 Alyssum polycladum Boiss., 149, 150  
 Amygdalus L., 97, 218, 220, 226, 228, 231  
 Amygdalus bucharica, 212  
 Amygdalus reuteri Boiss. & Buhse, 95  
 Anacamptophyllum Melch., 110  
 Anchonium, 8  
 Androsace maxima L., 192, 194  
 Androsace squarulosa, 239  
 Androsace villosa L., 127, 162, 245, 247, 256  
 ANDROSACION ALPINA Br.-Bl. 1926, 119  
 Anemone tschernjaevii, 212  
 Anthemis tinctoria L., 192, 194  
 Anthriscus nemorosus (M.B.) Spreng. form. leiocarpus, 195  
 Anthriscus sylvestris (L.) Hoff., 192, 195  
 Apiaceae, 86  
 Arabis alpina L., 107  
 Arabis caucasica Willd., 105, 107  
 Arenaria, 231  
 Arenaria griffithii, 237, 238, 239  
 Arenaria gypsophiloides Boiss., 145, 146  
 ARENARION PUNGENTIS Quezel 1953, 99  
 ARRHENATHERETALIA Pawl. 1928, 195  
 ARRHENATHERION ELATIORIS, 195  
 Artemisia, 8, 224, 237  
 Artemisia absinthium L., 197  
 Artemisia dracunculus, 222  
 Artemisia herba-alba, 97  
 Artemisia melanolepis Boiss. & Kotschy, 81, 82, 157, 161, 255  
 Artemisia persica, 222  
 Artemisia rhodantha, 245  
 Artemisia splendens Willd., 81, 82, 161  
 Artemisia viridis, 255  
 Artemisia herba-alba Asso var. laxiflora Boiss., 93  
 ARTEMISIETEA VULGARIS Lohm., Tx et Prsg. in Tx. 1950, 176, 182, 197, 205, 268  
 Artemisiето-feruletum, 222  
 Artemisiето-feruletum adonisosum, 222  
 Asperula balchanica Brob., 82  
 Asperula ferganica Pobed., 82  
 Asperula glomerata (M.B.) Griseb., 253  
 Asperula glomerata (M.B.) Griseb. ssp. bracteata (Boiss.) Ehrend., 82, 118, 163  
 Asperula glomerata (M.B.) Griseb. ssp. eriantha (Bornm.) Ehrend., 138, 140  
 Asperula hirsutiuscula Pobed., 82  
 Asperula odorata L. (=Galium odoratum), 189, 267, 272  
 Asperula taurina L., 175, 179  
 Asperula turcomanica Pobed., 83  
 ASPLENIETEA RUPESTRIS (H. Meier) Br.-Bl. 1934, 105, 108, 109, 112, 185  
 Asplenium ruta-muraria L., 105, 107  
 Asplenium viride Huds., 105, 107  
 association à Festuca rivularis et Veronica repens, 126  
 associations à Picea et à Abies, 219  
 Asteraceae, 86  
 Astracantha, 231  
 Astragales non épineux, 231  
 Astragaleta aurei, 235  
 Astragaleta denudati, 235  
 Astragaleta Tragacantha, 235, 236

- ASTRAGALETUM NEBRODENSIS* Pign. et Nim.  
1980, 232  
*ASTRAGALO-BROMETEA* Quezel 1973, 97,  
234  
*Astragalus*, 8, 18, 220  
*Astragalus* L. (*subsectio* (Bge) ou  
*subgenus* *Tragacantha*), 95, 237, 277  
*Astragalus aestivorum* Podlech, 84  
*Astragalus atricapillus* Bormm., 83, 163,  
253  
*Astragalus aureus* Willd., 149, 150, 198,  
232, 235, 236  
*Astragalus capito* Boiss. et Hohen., 83,  
163, 253  
*Astragalus charguschanus* Freyn, 80  
*Astragalus denudatus* Stev., 235  
*Astragalus gillii* Sirjaev, 145, 146  
*Astragalus glycyphylloides* D.C., 175,  
178, 182, 268  
*Astragalus glycyphyllos* L., 178  
*Astragalus grammocalyx* Boiss., 198  
*Astragalus jodotropis*, Boiss. & Hohen.,  
232  
*Astragalus* L., 84, 87, 93, 97, 254  
*Astragalus* L. (*subsectio* *Tragacantha*  
Bge, 95, 277  
*Astragalus lasiosemius* (*sect.*  
*Aegacantha*), 238, 239  
*Astragalus macrosemiis* Boiss. &  
Hohen., 84, 166  
*Astragalus monanthemus* Boiss., 80  
*Astragalus montis-varvashii* Podlech, 84,  
164  
*Astragalus persicus* F. et Mey., 145, 146  
*Astragalus pulvinatus* Bge., 138, 140  
*Astragalus roschanicus*, 238  
*Astragalus rubrostriatus* Bge., 149, 153,  
232  
*Astragalus speciosus* Boiss., 142  
*Astragalus submitis* Boiss. et Hohen.,  
145, 146  
*Athyrium filix-femina*, 175, 179, 186  
*Atraphaxis*, 228, 231  
*ATROPION* Br.-Bl. 1930 em. Oberd., 201  
*Atropis subspicata*, 256  
*Azyneuma linifolium* (Boiss. et Heldrech.)  
Bormm., 112
- B
- BELLIDIO-BELLION NIVALIS* Gamisans 1977,  
126  
*BERBERIDION* Br.-Bl. 1950, 176, 267  
*Berberis* L., 213, 219, 220, 277  
*Berberis heteropoda*, 225  
*Berberis integerrima* Bge., 95, 99, 95,  
218  
*Berberis oblonga*, 220, 223, 224  
*Betonica nivea* Stev. *ssp. masandarana*  
(Bornm.) Rech. f., 80  
*Betonica nivea* Stev. *ssp. nivea*, 80  
*Betonica officinalis*, 177  
*Betula*, 274  
*Betula litwinovii*, 266  
*Betula pendula* Roth., 100  
*Betula pubescens* Ehren., 271  
*Betula verrucosa* Ehren., 266, 271  
*BETULO-ADENOSTYLETEA* Br.-Bl. et Tx.  
1943, 201  
*Blysmus compressus* (L.) Panzer, 124,  
127, 130  
*Boraginaceae*, 8, 86  
bors, 270  
*Botrychium lunaria*, 131  
*Brachypodium pinnatum* (L.) P. Beauv.,  
178, 182, 192, 193  
*Brachypodium sylvaticum*, 176, 189  
*Brassicaceae*, 86  
*BROMETOSUM*, 154, 277  
*BROMETALIA ERECTI* Br.-Bl. 1936, 192,  
193, 195  
*Bromus tomentosus* Trin, 138, 139  
*Bromus variegatus* M.B., 119, 149, 153,  
235  
Bryophytes, 132  
*Bupleurum falcatum* L., 182, 185, 192,  
194  
*BUXO-STAPHYLLION* Quézel, Barbéro et  
Akman 1980, 178  
*Buxus hyrcanus*, 273  
*Buxus sempervirens* L., 101
- C
- Caespitosa* H. Riedl, 82  
*Calamagrostis anthoxanthoides*, 255  
*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth,  
271  
*Calamagrostis pseudophragmites* (Hall  
f.) Koel., 125  
*Calamintha clinopodium* Benth., 268

- Calamintha grandiflora* (L.) Moen., 175, 180  
*Campanula glomerata* L., 177, 192, 193  
*Campanula latifolia* L., 175, 180, 186, 187, 267  
*Campanula lourica* Boiss., 108, 111  
*Campanula rapunculoides* L., 268  
*Campanula stevenii*, 236  
*Campanula trachelium*, 176  
*Campanula tridentata* Schreb., 248  
 CAMPANULION LOURICAE Klein, 105, 108  
 CAMPANULO TRIDENTATAE-CARICETALIA TRISTIS Guinochet 1984, 203  
*Cardamine bulbifera* (L.) Crantz, 175, 180  
*Cardamine impatiens* L., 175, 180  
*Cardamine uliginosa* M.B., 125, 129  
*Carex*, 8  
*Carex caespitosa sensu* Boiss. non L., 123  
*Carex canescens* L., 129  
*Carex capillaris*, 128  
*Carex cinerea* Poll., 129  
*Carex curta* Good., 129  
*Carex dacica* Heuff., 128, 129  
*Carex demissa* Hornem., 124  
*Carex diandra*, 128  
*Carex digitata*, 186, 187  
*Carex echinata* Murr., 129  
*Carex lasiocarpa*, 128  
*Carex limosa* L., 129  
*Carex magellanica* Lam., 129  
*Carex melanantha*, 132  
*Carex microglochin* Wahl., 124, 132  
*Carex nigra* (L.) Reich. ssp. *dacica* (Heuff.) Soo, 128  
*Carex orbicularis* Boott, 123, 130, 131, 132  
*Carex orbicularis* Boott subsp. *kotschyana* (Boiss. et Hohen.) Kukk. var. *kotschyana* Kukk., 123, 127, 130  
*Carex orbicularis* Boott subsp. *orbicularis* Kukkonen, 130, 133  
*Carex oreophila* C.A. Meyer, 166, 167, 254  
*Carex paupercula* Mich., 129  
*Carex pseudofoetida* Küken. ssp. *pseudofoetida*, 131, 133  
*Carex pseudofoetida* Küken., 123, 130, 132, 166, 249, 250, 254  
*Carex pseudofoetida* Küken. ssp. *acrifolia* (V. Krecz.) Kukk., 125, 131  
*Carex songorica* Kar. et Kir., 123  
*Carex stenocarpa*, 254  
 Cariceta, 128, 131  
 CARICETALIA FUSCAE W. Koch 1926 emend. Br.-Bl. 1949, 126  
 CARICETEA CURVULAE Br.-Bl. 1948, , 126, 162, 246, 248  
 CARICETEA FUSCAE (den Held et Westh. 1969) de Foucault emend. 1984, 124, 126, 127, 128, 129, 130, 132, 134  
 Caricetum orbicularae, 131  
 CARICETUM ORBICULARIS Gilli 1971, 130  
 CARICETUM ORBICULARIS-PSEUDOFOETIDAE, 133  
 Caricetum pseudofoetidae, 131  
 CARICI RUPESTRIS-COBRESIETEA BELLARDII T. Ohba 1974, 203, 205  
 CARICI-GENISTETEA LOBELLI (Klein 1972) Pign. & Nim. emend. 1980, 234  
*Carlina vulgaris* L., 192  
*Carlina vulgaris* ssp. *vulgaris*, 193  
 CARPINION (Issl. 1931) Oberdorf. 1953, 176, 177, 179, 180, 187, 267  
 CARPINO-ACERION Quézel, Barbéro et Akman 1978, 178, 183, 189, 267  
 CARPINO-FAGETUM ORIENTALIS Assadollahi 1980, 101, 186  
 CARPINO-QUERCION MACRANTHERAE Assadollahi 1980, 178, 189, 267  
*Carpinus*, 274  
*Carpinus betulus* L., 172, 180, 189  
*Carpinus caucasica* Grossh. (=C. *betulus*), 187, 188, 267  
*Carpinus orientalis* Miller, 102, 186, 187, 189  
 Caryophyllaceae, 86  
*Catabrosa aquatica* (L.) Beauv., 125  
*Catabrosella parviflora* (Boiss. et Buhse) E.B. Alekseev, 162, 163, 254  
 CATABROSELLETALIA PARVIFLORAE Klein 1982, 118, 157, 162, 247, 254, 255, 277  
*Cedrus deodara*, 219  
*Celtis*, 220, 226, 228  
*Celtis australis* L., 95

- Centaurea hyrcana*, 180  
*Cephalanthera rubra* (L.) L.C. Rich, 267  
*Cephalaria kotschyi* Boiss., 138, 141  
*Cephalaria microcephala* Boiss., 145, 146  
*Cerastium*, 8  
*Cerastium cerastioides* (L.) Britton, 131, 166, 167, 203, 204, 245, 247, 248, 249, 250, 254, 256  
*Cerastium dubium* (Bast.) Guépin, 125, 167  
*Cerastium fontanum ssp. triviale*, 195  
*Cerastium holosteoides* Fries. *ssp. triviale* (Link) Möschl, 192  
*Cerastium purpurascens* Adams var *elbrusense* (Boiss.) Möschl, 113, 115  
*Cerastium trigynum*, 131  
*Cerasus*, 228  
*Cerasus avium*, 176  
*Cerasus microcarpa*, 220  
*Cerasus verrucosa*, 224  
*Ceratoides papposa*, 245  
*Cercis*, 226, 228  
*Chaerophyllum aureum* L., 175, 182, 197  
chênaie à *Quercus castaneifolia*, 188  
chênaie à *Quercus iberica*, 266, 267  
chênaie à *Quercus macranthera*, 56, 62, 100, 169, 170, 187, 188, 189, 191, 197, 202, 205, 266, 267, 270, 279  
chênaie montagnarde et continentale, 266  
chênaie tempérée humide à *Quercus macranthera*, 265  
chênaie-charmaie à *Quercus castaneifolia* et érables, 189  
chênaie-charmaie à *Quercus castaneifolia*, *Zelkova crenata* et *Parrotia persica*, 189  
chênaies à *Quercus castaneifolia* et en partie à *Quercus macranthera*, 187  
chênaies à *Quercus brantii*, 218  
chênaies à *Quercus brantii* - *Q. infectoria*, 218  
chênaies à *Quercus iberica*, 187  
chênaies à *Quercus infectoria* - *Q. libani*, 218  
chênaies caducifoliées à *Quercus infectoria s.l.*, 97  
Chênaies Hyrcano-Euxines Subalpines, 169  
chênaies subalpines à *Quercus macranthera*, 263  
chênaies-charmaies à *Quercus castaneifolia*, 188  
chênaies-charmaies du PARROTIO-CARPINION Djazirei 1965, 101  
chernoles'e = (forêt à larges feuilles), 226, 228, 240  
*Chorispoda macropoda* Trauv., 249, 250, 255  
*Cicer*, 237, 241  
*Cicer macranthum*, 238  
*Cicer oxyodon* Boiss. et Hohen., 138, 140  
CIRSIO-BRACHYPODION Hadac et Klika 1944, 193, 194  
*Cirsium congestum* F.W., 142, 143, 218  
*Cirsium hygrophilum* Boiss., 125  
*Cirsium lappaceum* M.B., 149, 150, 166, 235  
*Cirsium obvallatum* M.B., 125  
*Cirsium simplex* C. A. Mey., 129  
CISTO-LAVANDULETEA Br.-Bl. 1940, 234  
*Clinopodium vulgare* L., 177, 182  
*Clinopodium vulgare* L. *ssp. vulgare* Rech., 201  
Cobresietea, 250  
Cobresietum nano-herbosum, 250  
*Colpodium*, 8  
*Colpodium leucolepis*, 254  
*Colpodium versicolor* (Stev.) Schmalh., 166, 167  
*Comarum palustre* L., 129  
*Coralliorhiza neottia* Scop. (= *C. trifida* Chatel.), 271  
Cornaceae, 274  
*Coronilla varia*, 189  
*Cortusa matthioli*, 108  
*Cortusa matthioli* L. *ssp. iranica* Irans. & Wen., 108, 109  
*Cortusa matthioli ssp. matthioli*, 109  
*Cortusa matthioli ssp. turkestanica*, 109  
CORYDALETO-PRANGETUM FERULACEAE Hadac & Agnew 1963, 217  
*Corylus*, 226  
*Corylus avellana*, 176  
*Cotoneaster* Med., 95, 147, 213, 218, 220, 277  
*Cotoneaster integerrima*, 218  
*Cotoneaster multiflora*, 220, 225

*Cotoneaster nummularia*, 218  
*Cotoneaster racemiflora* (Desf.) C. Koch,  
 102, 178, 218, 221  
*Cotoneaster suavis*, 224  
*Cousinia* Cass. 18, 73, 87, 220, 238, 240  
*Cousinia chrysantha*, 224  
*Cousinia egregia*, 224  
*Cousinia franchetii* Winkl., 250  
*Cousinia hypoleuca* Boiss., 138, 141  
*Cousinia multiloba* Jaub. et Spach, 149,  
 150, 166  
*Cousinia pinarocephala* Boiss., 149, 150  
*Cousinia* sp., 218  
*Cousinia stephanophora*, 221  
 Cousinietaea, 238  
 Cousinietaea frigida, 238  
*Crataegus*, 228  
*Crataegus (grex Azarolus)*, 226  
*Crataegus* L., 95  
*Crataegus monogyna*, 186, 187  
*Crepis asadbarensis* Born. et Rech.f.,  
 145, 146  
*Crepis heterotricha* D.C. ssp. *heterotricha*  
 Babcock, 79  
*Crepis heterotricha* D.C., 253  
*Crepis heterotricha* D.C. ssp. *lobata*  
 Babcock, 79, 163  
*Cruciata laevipes* Opiz, 197  
*Cruciata taurica* Ehrend. ssp. *persica*  
 (D.C.) Ehrend., 138, 139  
*Cupressus sempervirens* L., 101  
 Cyperaceae, 11  
 cypéracées, 212  
*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh, 105, 107,  
 185

## D

*Dactylites* Tausch, 107  
*Dactylorhiza umbrosa* (L.) P. Beauv.,  
 123, 132  
*Danaë racemosa* (L.) Moench, 101  
 DANTHONION-STIPION Soo 1947, 194  
*Daphne*, 218  
*Daphne pontica* L., 172, 180, 181  
 DAPHNEETO-FESTUCETEA Quézel 1964, 97,  
 234  
 DELPHINIETUM BRUNONIANAE Gilli  
 1969, 249

*Delphinium*, 220  
*Delphinium saniculaefolium* Boiss., 138,  
 140  
*Deschampsia caespitosa* (L.) P. Beauv.,  
 125, 130, 166  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., 271,  
 272  
 DESCHAMPSIO-CARICETUM DACICAE Akatov  
 1989, 128  
*Deyeuxia parsana* Bor, 124, 127  
*Dianthus erythrocoleus* Boiss., 162, 253  
*Dianthus orientalis* Adams, 198  
*Didymophysa aucheri* Boiss., 96, 113,  
 115, 120  
*Didymophysa fedtschenkoana* Regel, 120  
 DIDYMOPHYSETEA AUCHERI Klein &  
 Lacoste 2 001, 113, 116, 120  
*Dielsiocharis Kotschy* (Boiss.) O.E.  
 Schulz, 107, 108  
*Digitalis nervosa*, 186, 187  
*Dionysia aretioides* (Lehm) Boiss., 108,  
 110  
*Dionysia* Fenzl, 110  
*Dioscorea caspica*, 273  
*Diospyros lotus* L., 101, 273  
*Diplotaenia* Boiss., 95  
*Diplotaenia cachrydifolia* Boiss., 135,  
 145, 146  
*Dolichorrhiza persica* (Boiss.) B. Nord.,  
 83  
*Dolichorrhiza renifolia* (C.A Mey)  
 Galushko, 83  
*Draba korshinskyi* (O. Fedt.) Pohle, 249,  
 251, 255  
*Draba olgae* Regel et Schmalh., 250, 251  
*Draba pulchella* Willd. in D.C., 157, 161,  
 255  
*Drabeta korshinskyi*, 251  
*Drabeta olgae*, 251  
*Dracocephalum aucheri* Boiss., 118, 163,  
 253  
*Dracocephalum paulseni*, 253  
*Dryadanthe tetrandra* (= *Sibbaldia*  
*tetrandra*), 256  
*Dryas caucasica*, 202  
*Dryopteris filix mas* (L.) Schott, 267

## E

- éboulis irano-anatoliens de l'alpin, 113  
*Echinops elbursensis* Rech. f., 138, 139  
*Echinops koelzii* Rech.f., 142, 143  
*Echinops pungens* Trauv., 138, 141  
*Eleocharis quinqueflora* (Hartm.)  
 Schultz, 124, 128, 130  
*Eleocharis uniglumis* (Link.) Schult., 125  
*Eleochariteta quinqueflorae*, 128  
*ELYNO-SESLERIEA* Br.-Bl. 1948, 162  
*Empetrum nigrum* L., 272  
*Ephedra*, 231, 237  
*Ephedra gerardiana*, 239  
*Epicea*, 273  
*EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII* Tx. & Prsg. in  
 Tx. 1950, 177, 182, 201, 268, 279,  
 177, 178, 182, 189, 268, 279  
*Epilobium algidum* M.B., 125  
*Epilobium montanum* L., 175, 176, 180,  
 183  
*Epilobium palustre* L., 129  
 Ericacées, 202  
*Erigeron acer* L., 192  
*Erigeron acer ssp acris*, 193  
*Erigeron amphibolus* Ledeb., 83, 109  
*Erigeron caucasicus* Stev. ssp.  
*caucasicus*, 83, 109  
*Erigeron caucasicus* Stev. ssp. *venustus*  
 (Botsch.) Griens., 192, 196  
*Erigeron elbursensis* Boiss., 118, 254  
*Erigeron heterochaeta*, 254  
*Erigeron hyrcanicus* Bornm. et Vierh.,  
 83, 108, 109  
*Erigeron uniflorus* L., 80  
*Erigeron uniflorus* L. ssp. *daënnensis*  
 (Vierh.) Rech. f., 80  
*Erigeron uniflorus* L. ssp. *elbursensis*  
 (Boiss.) Rech. f., 80, 165  
*ERIGERONETUM ELBURSENSIS* Klein 1982,  
 79, 80, 81, 84, 118, 157, 163, 164,  
 165, 166, 167, 168, 198, 247, 252,  
 277  
*ERIGERONETUM ELBURSENSIS* s/ass. à  
*Erysimum nanum*, 166, 167  
*ERIGERONETUM ELBURSENSIS* s/ass. à  
*Sibbaldia cuneata*, 166, 167, 168  
*ERIGERONETUM ELBURSENSIS* s/ass. à  
*Trifolium radicosum*, 166, 168  
*ERINACETALIA* Quezel 1953, 97, 99  
*Eriocyclus* Lindl., 110  
*Eriocyclus olivieri* Boiss. & Wolf., 108,  
 110  
*Eriophorum angustifolium* Honcke., 129  
*Eriophorum polystachyon* L., 129  
*Ermania flabellata* (Regel) O. E. Schulz,  
 120  
*Eryngium billardieri*, 216  
*Eryngium billardieri* Lar. ssp.  
*nigromontanum* (Bois. et B.) Wolf,  
 145  
*Eryngium bornmulleri*, 216  
*Erysimum*, 8  
*Erysimum caespitosum* D.C., 149, 150  
*Erysimum elbursense* Boiss., 149, 150,  
 166  
*Erysimum hakkiaricum* Cullen, 81  
*Erysimum nanum* Boiss. & Hohen., 81,  
 166, 254  
*Erysimum uncinatifolium* Boiss., 198  
*Euphorbia amygdaloides*, 176, 186, 187  
*Euphrasia pectinata* Ten., 192, 194  
*Eurotia ceratoides*, 253  
*Evonymus latifolius* Scop., 172, 178, 179  
*Exochorda alberti*, 226
- F
- Fabaceae*, 86  
*FAGETALIA SYLVATICAE* Pawl. 1928 em.  
 Fukar. et Fabij. 1968, 175, 176, 179,  
 180, 183, 187, 267, 271, 272  
*FAGION*, 180  
*Fagus*, 226, 274  
*Fagus orientalis* LIPSKEY, 170, 101, 172,  
 180, 181, 185, 187, 188, 189, 266,  
 279  
*Fagus sylvatica* L., 181  
*Ferula*, 224, 226  
*Ferula jaeschkeana*, 212, 220, 221, 222,  
 223, 224  
*Ferula kokanica*, 222  
*Ferula* L., 95, 277  
*Ferula ovina* Boiss., 135, 138, 212, 224  
*Ferula pallida*, 224  
*Ferula persica* Willd., 135, 142, 212  
*Ferula prangifolia*, 224  
*Ferula tenuisecta*, 224  
*Ferula tschimganica*, 224  
*Feruleta*, 221, 222

- Feruleta grigorjevii*, 223  
*Feruleta jaeschkeanae*, 223  
*Feruleto-prangosetum*, 20, 221  
*Feruleto-Prangosetum*, 221  
*Festuca*, 8, 84, 224  
*Festuca alaica* Drob., 157, 161, 243, 250, 255, 256, 257  
*Festuca drymeja* Mert. et Koch, 175, 180, 183  
*Festuca montana* M. B., 180, 272  
*Festuca ovina* L. *ssp.* *Kotschyi* St. Yv. *var.* *Bormüllerii* (= *F. alaica* Dr.), 249  
*Festuca rivularis*, 126  
*Festuca rubra*, 131  
*Festuca rupicola*, 194  
*Festuca rupicola* Heuffel *ssp.* *saxatilis* (Schur.) Rauschert, 192, 194  
*Festuca rupicola var. saxatilis* (Schur) Nyart., 194  
*Festuca saxatilis*, 194  
*Festuca sclerophylla* Boiss. et Hohen., 138, 140  
*Festuca sp.*, 168  
*Festuca valesiaca* Gaud., 192, 194  
*FEStUCETALIA INDIGESTAE* Riv. Goday et Riv.-Martinez 1963, 97  
*FEStUCETALIA VALESIIACAE* Br.-Bl. & Tx. 1943, 192, 194, 195, 197, 205  
*Festuceto-Onobrychietum*, 237  
*FEStUCETOSUM*, 183, 279  
*FEStUCO-BROMETEA* Br. Bl. & Tx. 1943, 11, 101, 132, 177, 191, 192, 193, 195, 197, 203, 205, 206  
*FEStUCO-SESLERIETEA* Barbero & Bonin 1969, 234  
*Fibigia suffruticosa* (Vent.) Sweet, 145, 216, 217  
*Ficus*, 228  
 forêt à larges feuilles (= chernoles'e), 228  
 forêts à *Pinus sylvestris* L. *var.* *hamata* Stev., 270  
 forêts à *Quercus macranthera* F. & M., 102  
 forêts caducifoliées des étages collinéen et montagnard, 176  
 forêts claires à *Juniperus semiglobosa*, 225  
 forêts d'altitude (hêtraies et chênaies), 49  
 forêts de chêne pontique, 265  
 forêts de conifères, 270  
 forêts de *Cupressus sempervirens*, 47  
 forêts de génévriers thermophiles, 278  
 forêts de feuillus, 91, 102  
 forêts de feuillus euro-sibériennes, 100  
 forêts de mousson, 219  
 forêts de résineux, 263  
 forêts euxino-hyrcaniennes, 177  
 forêts feuillues caducifoliées, 268  
 forêts mésophiles de *Juglans regia* L., 240  
 forêts résineuses boréales, 268  
 forêts subalpines à *Abies nordmanniana* et *Picea orientalis*, 270  
 forêts turgaj, 226  
 formations, voire aussi groupements  
 formation à *Acantholimon diapensioides*, 238  
 formation à *Acantholimon korolkovii*, 238  
 formation à *Dryadanthe tetrandra*, 256  
 formation à éphéméroïdes, 228  
 formation à *Ferula ovina*, 224  
 formation à *Ferula ovina* et *Rheum maximowiczii*, 224  
 formation à *Ferula prangifolia*, 224  
 formation à *Ferula tenuisecta*, 224  
 formation à *Oxytropis immersa*, 256  
 formation à *Prangos pabularia*, 224  
 formation à *Rosa fedtschenkoana*, 224  
 formation à *Rosa kokanica*, 224  
 formation à *Saussurea alpina*, 256  
 formation à xérophytes orophiles, 218  
 formations à *Acantholimon alatavicum*, 240  
 formations à *Acantholimon alberti*, 239  
 formations à *Acantholimon hedinii*, 240  
 formations à *Acantholimon korolkovii*, 239  
 formations à *Acantholimon pamiricum*, 238  
 formations à *Acantholimon parviflorum*, 238  
 formations à *Acantholimon tianschanicum*, 240  
 formations à *Atropis subspicata*, 256  
 formations à *Cousinia*, 238  
 formations à *Cousinia bonvalloti*, 239  
 formations à coussinets cryophiles, 256

formations à divers *Oxytropis*, 256  
 formations à *Dryadanthè tetrandra*, 256  
 formations à *Ferula* (kamol'nniki), 211  
 formations à grandes ombellifères, 221  
 formations à *Hedysarum cephalotes*, 256  
 formations à *Juniperus turcomanica*, 218  
 formations à *Onobrychis echidna*, 239  
 formations à *Oxytropis immersa*, 72  
 formations à *Oxytropis savellanica*, 251, 256  
 formations à *Potentilla gelida*, 251  
 formations à *Potentilla Hololeuca*, 251  
 formations à *Prangos* (yuganniki), 211  
 formations à *Prangos* et à *Artemisia*, 224  
 formations à *Prangos* et à *Ferula*, 224  
 formations à *Prangos* et *Festuca*, 224  
 formations à *Primula iljinskii*, 251  
 formations à *Primula nivalis*, 251  
 formations à *Puccinellia subspicata*, 251  
 formations à *Smelovskia calycina*, 256  
 formations à *Stilpnophleum laguroides*, 251  
 formations à *Tragacantha*, 256  
 formations à xérophytes orophiles, 235  
 formations arméniennes à *Tragacantha*, 236  
*Fragaria vesca* L., 175, 177, 182, 201  
*Fraxinus* (sect. *Ornus*), 226  
*Fraxinus excelsior* L., 179, 188, 267  
*Fraxinus excelsior* L. ssp. *coriariifolia* (Sch.) E.M., 172

## G

*Gagea confusa* Terrac., 165, 198, 254  
*Gagea exilis*, 254  
*Gagea hissarica* Lipsky, 250  
*Gagea soleimani* Bornm. ex Rech. f., 80., 165, 254,  
*Gagea staintonii* Rech. f., 80  
*Gagea uliginosa* Siehe & Pascher, 80  
 GALIETUM AUCHERI Klein & Lacoste 2  
 001, 11, 96, 113, 116, 119  
 GALIO-ABIETION Oberd. 1962, 187  
 GALIO-URTICETEA Pass. 1967 em. Kop,  
 176, 182, 268  
*Galium aparine* L., 175, 182, 185  
*Galium aucheri* Boiss., 96, 115, 116, 118  
*Galium coronatum* (= *Cruciata taurica*), 217  
*Galium odoratum* (L.) Scop. (= *Asperula odorata* L.), 175, 180, 267  
*Galium rotundifolium*, 186, 187  
*Galium subvelutinum* (D.C.) C. Koch ssp. *subvelutinum* Ehrend., 138, 140  
 garides à xérophytes épineux en coussinets, 234  
 GENISTETUM CUPANII Pign & Nim. 1980, 234  
*Gentiana Karelinii*, 254  
*Gentiana pontica* Soltokovic., 125, 166, 254  
*Geranium gracile* Ledeb., 175, 180, 181  
*Geranium kotschyi* Boiss., 145, 146, 218  
*Geranium pyrenaicum* Burm. F., 197  
*Geranium robertianum* L., 175, 182, 268, 272  
*Geranium saxatile* Kar. et Kir., 250  
*Geum rivale* L., 125  
*Geum urbanum* L., 175, 176, 182, 197, 268  
*Gleditsia caspica* L., 101, 273  
*Gnaphalium supinum* L., 127, 163, 203, 204, 245, 247, 248, 250, 256  
*Goodyera repens* L., 271, 272  
*Graellsia* Boiss., 110  
*Graellsia stylosa* (Boiss.) Poulter, 108, 110  
 graminées, 212  
 groupements, voire aussi formations  
 groupement à *Cousinia chrysantha*, 224  
 groupement à *Cousinia egregia*, 224  
 groupements à coussinets cryophiles, 240  
 groupements à coussinets épineux, 231  
 groupements à éphémères *s.l.*, 212  
 groupements à éphéméroïdes, 212  
 groupements à éphéméroïdes à hautes herbes, 211  
 groupements à *Fagus orientalis*, 187  
 groupements à *Ferula jaeschkeana*, 222  
 groupements à grandes ombellifères, 211, 212, 213, 216, 220, 223, 224, 226, 228, 229, 278  
 groupements à *Prangos* et à *Artemisia dracunculus*, 222  
 groupements à *Prangos* et à diverses herbes, 222

groupements à *Prangos* et *Ferula jaeschkeana*, 222  
 groupements à *Prangos* et *Polygonum coriarium*, 222  
 groupements à *Tragacantha*, 231  
 groupements à xérophytes orophiles, 231, 232, 233, 238, 239, 244  
 groupements alpins à coussinets épineux, 49  
 groupements alpins à coussinets inermes, 49  
 groupements cryophiles, 243  
 groupements isolés à *Fagus orientalis*, 187  
 groupements isolés à *Fagus orientalis* et à *Carpinus caucasica*, 187  
 groupements mixtes à *Carex melanantha* et Bryophytes, 132  
*Gypsophila*, 231, 237, 240  
*Gypsophila aretiooides* Boiss., 107  
*Gypsophila capituliflora*, 239  
*Gypsophila cephalotes*, 239  
*Gypsophila herniarioides*, 239

## H

*Hedera helix*, 176  
 HEDYSARO CAUCASICAЕ-GERANIETUM GYMNOCAULI, 203  
*Hedysarum cephalotes*, 239  
*Helianthemum nummularium* (L.) Mil., 192, 193  
 HELICHRYSSETUM OLIGOCEPHALI Klein 1987, 135, 144, 145, 146, 220  
 HELICHRYSSETUM OLIGOCEPHALI Klein 1987 s/ass. JUNIPERETOSUM, 95, 147, 221, 277  
 HELICHRYSSETUM OLIGOCEPHALI Klein 1987 s/ass. PRANGETOSUM, 95, 147, 198, 221, 277  
*Helictotrichon pubescens* (Hud.) Pil., 192, 195  
 HELICTOTRICHIO-STIPETALIA Toman 1969, 192, 193, 194  
*Helleborine* (= *Epipactis*) *latifolia*, 176  
*Heracleum*, 8  
*Heracleum persicum* Desf. ex Fischer, 123

*Hesperis hyrcana* Bornm. & Gauba, 175, 183  
 hêtraie à *Fagus orientalis*, 101, 188, 270  
 hêtraie montagnarde à *Fagus orientalis* Lipsky, 169  
 hêtraies, 266, 272  
 hêtraies d'adret, 186  
 hêtraies d'ubac, 186  
 hêtraies mésophiles de l'ILICI HYRCANI-FAGETUM Assadollahi, 101  
 hêtraies montagnardes, 272  
 hêtraies thermophiles du RUSCO-FAGETUM Assadollahi 1980, 101  
*Hieracium prenanthoides* Villars., 201  
*Hololeuce*, 83, 166  
 HORDEETUM BULBOSI Hadac & Agnew 1963, 217  
*Hordeum fragilis*, 217  
*Hordeum turkestanicum*, 255  
*Hordeum violaceum* Boiss. & Huet, 255  
 HYALOPOO PONTICI-PEDICULARIETUM-CRASSIROSTRIS, 203  
 Hylocomiosa, 270, 271  
*Hylocomium proliferum* (L.) Lin, 271  
*Hymenostegis*, 83  
*Hypericum hirsutum* L., 175, 182, 201, 268  
*Hypericum origanifolium* Willd., 112  
*Hypericum scabrum* L., 145, 216, 217, 218

## I

*Ilex hyrcana* Poj., 101, 186, 187  
 ILICI HYRCANI-FAGETUM Assadollahi 101, 1980, 186  
 ILICO-FAGENETALIA ORIENTALIS Assadollahi 1980, 180  
*Iranecio elbursensis* (Boiss.) Nord., 81  
*Iranecio oligolepis* (Boiss.) Nord., 81  
*Iranecio paucilobus* (D.C.) Nord., 81  
 Iridaceae, 86  
 IRIDETUM BARNUMAE Klein 1987, 20, 79, 83, 95, 149, 153, 154, 233  
 IRIDETUM BARNUMAE Klein 1987 s/ass. BROMETOSUM, 154, 277  
 IRIDETUM BARNUMAE Klein 1987 s/ass. MINUARTIETOSUM, 154, 198, 277

*Iris barnumae* Bak. et Fost. ssp.  
*demawendica* (Bornm.) Math. et  
 Wendelbo, 79, 153  
*Isatis cappadocica* Desv., 138, 139

## J

*Jasminum fruticans* L., 102  
*Jubula hutschinsiae* subsp. *javanica*, 273  
*Juglans regia* L., 226, 240  
*Juncus*, 8  
*Juncus alpinus* Vill., 124  
*Juncus articulatus* L., 124, 130  
*Juncus filiformis* L., 129  
*Juncus inflexus* L., 125, 130  
 junipérais, 222, 228  
 junipérais à *Juniperus excelsa* M.B., 62,  
 95, 99, 219  
 junipérais à *Juniperus semiglobosa*, 224  
 junipérais à *Juniperus seravschanica*,  
 223, 224  
 junipérais à *Juniperus thurifera* L., 99  
 junipérais à *Juniperus turkestanica*, 224  
 junipérais méridiono-orientales à  
*Juniperus excelsa*, 219  
 junipérais noires à *Ferula*, 222  
 junipérais noires à hautes herbes, 222  
 junipérais noires à *Prangos*, 222  
 junipérais septentrionales à *Juniperus*  
*seravschanica*, 219  
 junipérais subalpines, 49, 213  
 junipérais thermophiles, 226  
 JUNIPERETOSUM, 95, 147, 221, 277  
 JUNIPERETOSUM COMMUNIS, 201  
 JUNIPERETOSUM SABINAE, 197  
*Juniperus*, 8, 147  
*Juniperus (grex Sabina)*, 226  
*Juniperus communis* L., 101  
*Juniperus excelsa* M. B.(= *J.*  
*seravschanica* Kom.), 92, 142, 218,  
 277  
*Juniperus sabina* L., 198  
*Juniperus semiglobosa*, 224, 225  
*Juniperus seravschanica* Kom., 213, 219,  
 220, 221, 222, 223  
*Juniperus turcomanica*, 218  
*Jurinella*, 277

*Jurinella frigida* (Boiss.) Wagenitz, 78,  
 80, 96, 163, 251  
*Jurinella microcephala* (Boiss.)  
 Wagenitz, 78, 80  
 JURINELLETUM FRIGIDAE Klein1982, 78,  
 79, 83, 95, 118, 157, 163, 164, 165,  
 168, 247, 251, 252, 277

## K

*Kobresia capilliformis*, 254  
*Kobresia parmiroalaica*, 254  
*Kobresia stenocarpa*, 254  
*Koeleria cristata* (L.) Pers. ssp. *gracilis*  
 (Pers.) Asch. et Graeb., 192, 193  
*Koeleria gracilis* Pers., 193  
*Koeleria macrantha* (Ledeb.) Schultes,  
 193  
*Kolrauschia*, 240  
*Kuhitangia*, 240

## L

Labiées du sud-ouest asiatique, 71  
*Lactuca orientalis*, 217, 218  
*Lactuca scarioloides* Boiss., 138, 140  
*Lagotiseta ikonnikovii*, 251  
 Lamiaceae, 86  
*Lamium album* L., 182, 268  
*Lamium album* L. ssp. *crinitum* (Monb. et  
 Auch.) Menn, 175  
*Lamium maculatum*, 176  
*Lamium tomentosum* Willd., 113, 115  
*Lappula microcarpa* (Ledeb.) Gurke, 138,  
 140  
*Lapsana communis*, 176, 182  
*Lapsana communis* L. ssp. *intermedia*,  
 175  
*Lapsana intermedia* M.B.(= *L. communis*  
 ssp. *intermedia* (M.B.) Hayek), 197,  
 268  
*Lathyrus roseus* Stev., 175, , 180, 181,  
 267  
 LAVANDULETALIA STOECHIDIS Br.-Bl. 1931,  
 234  
*Leontodon hispidus* L., 192  
*Leontodon hispidus* ssp. *hispidus*, 195  
*Leontopodium ochroleucum*, 255

*Lepechiniella persica* (Boiss.) H. Riedl, 118, 163, 253  
*Ligularia alpigena*, 254  
*Ligularia persica* Boiss., 124, 127, 254  
 Liliaceae, 86  
 liliacées, 212  
*Lilium ledebourii* Boiss., 175, 183  
*Linnaea borealis* Gronov., 271, 272  
*Linum nervosum* Wald. & Kit., 192, 194  
*Lonicera* L., 95, 99, 147, 213, 218, 219, 277  
*Lonicera arborea*, 218  
*Lonicera caucasica* Pall., 172, 178, 183, 185, 267  
*Lonicera caucasica* ssp. *caucasica*, 179  
*Lonicera microphylla*, 223, 225  
*Lonicera nummulariifolia*, 220, 224  
*Lonicera persica*, 220, 221, 224  
*Lonicera seravschanica*, 220  
*Lophanthus*, 78  
*Lotoidea* Crantz, 79  
*Luzula forsteri*, 177

## M

*Malacothrix*, 83  
*Marginatae*, 83  
*Mattiastrum pygmaeum* Rech. f., 82  
*Megaloprasum* Wendelbo, 82  
*Melandryum apetalum*, 255  
*Melandryum longicarpophorum* Komar., 250  
*Melia azedarach* L., 101  
*Melica nutans* L., 271  
*Melica uniflora* Retz, 176, 267  
*Mentha longifolia* (L.) Huds., 125, 130  
*Menyanthes trifoliata* L., 129  
 MESOBROMENALIA Royer 1991, 193  
 MESOBROMION ERECTI Br.-Bl. et Moor 1938 em. Oberd. 1957, 177, 193  
*Mespilus germanicus*, 186, 187  
*Milium vernale*, 177  
*Minuartia lineata* (C.A.Meyer) Bornm., 198  
*Minuartia recurva* (All.) Schinz et Thell. ssp. *oreina* (Mattf.) Mc Neill, 127, 162, 245, 247, 253, 256  
 MINUARTIETOSUM, 154, 198, 277

*Moehringia trinervia* (L.) Clairv., 175, 180  
 MOLINIO-ARRHENATHERETEA Tx. 1937 em. 70, 177, 192, 195  
 MOLINIO-CARICENA NIGRAE (Julve 1983) de Foucault 1984, 124, 129, 130  
*Monanthemus* Podlech, 80  
 MULGEDIO-ACONITETEA (Hadac et Klika 1944) de Foucault emend. 1984, 125, 130  
*Myobroma* Bge., 80  
*Myopordon hyrcanum* (Bornm.) Wagenitz, 82  
*Myosotis*, 9  
*Myosotis alpestris* F. W. Schmidt s.l., 80  
*Myosotis olympica* Boiss. ssp. *demawendica* (Bornm. ex Vestergren) H. Riedl, 80  
*Myosotis olympica* Boiss. ssp. *olympica*, 80  
*Myosotis sparsifolia* Mik., 268

## N

Nano-herbetea, 250  
 Nano-Herbetum oxytropisosum, 250  
 Nano-Herbetum-cousiniosoxytropisosum, 250  
*Nelumbo speciosum*, 273  
*Neottia nidus avis* (L.) Rich., 271  
*Nepeta*, 78, 220  
*Nepeta allotria* Rech. f., 78  
*Nepeta fissa* C.A. Mey, 142, 143  
 NEPETETUM FISSAE Klein 1987, 20, 119, 135, 142, 143, 217, 218

## O

*Olea europaea* L., 102  
 ombellifères, 212  
 ONOBRYCHIDETEA CORNUTAE et homologues, 231  
 ONOBRYCHIDETEA CORNUTAE Klein 1987, 95, 99, 100, 119, 121, 132, 149, 154, 155, 198, 218, 232, 233, 234, 235, 236, 239, 276, 277, 278  
 ONOBRYCHIETO CYRI-FESTUCETUM SULCATAE Guinochet 1984, 203

- Onobrychis*, 231, 235, 237  
*Onobrychis bobrovii*, 235  
*Onobrychis cornuta* (L.) Desv., 95, 149, 218, 219, 232, 236  
*Onobrychis echidna*, 237, 238, 239  
*Onobrychis inermis*, 235  
*Onobrychis Gaertner*, 277  
*Onobrychis Mill.*, 97  
*Onobrychis petraea*, 235  
 ONONIDO-ROSMARINETEA Br-BI 1947, 234  
*Onosma microcarpum* D.C., 141, 216, 138  
*Orchis mascula* (L.) L., 192, 195  
 ORIGANETALIA VULGARIS Th. Müll. 1961, 177, 178, 201, 268  
*Oryzopsis*, 8, 220  
*Oxalis acetosella* L., 270, 272  
*Oxyria digyna* L., 119, 256, 258  
*Oxytropeta immersae*, 249, 250, 251, 252, 253, 255, 256, 258, 259  
 OXYTROPIDETEA PERSICAE Klein 1982, 81, 96, 99, 100, 116, 127, 118, 132, 157, 161, 204, 245, 246, 247, 248, 250, 251, 252, 255, 257, 258, 259, 276, 277, 278  
 OXYTROPIDETEA PERSICAE et homologues, 243  
 Oxytropieto-Atropisetum, 249  
 Oxytropieto-Puccinellietum achilleosum, 249  
*Oxytropis* D.C., 85, 277  
*Oxytropis immersa* (Baker) Bunge, 249, 250, 255, 256  
*Oxytropis kermanica* Freyn & Bornm., 162, 253  
*Oxytropis leucocyanea*, 256  
*Oxytropis microsphaera*, 256  
*Oxytropis persica* Boiss., 96, 251, 255  
*Oxytropis poncinsii*, 253  
*Oxytropis savellanica*, 251, 256  
*Oxytropis sp.*, 168  
*Oxytropis tianshanica*, 253  
*Oxytropis trajectorum*, 256  
 OXYTROPO IMMERSAE-PUCCINIELLETUM SUBSPICATAE Guinochet 1984, 250  
 P  
*Paederotoides* Benth. in DC., 78, 115  
*Paeonia wittmanniana* Stev., 175, 181  
*Palamocladium ochleorum*, 273  
 paléomaquis, 226  
 paléoshibljak (= préshibljak), 226  
*Paliurus*, 228, 231  
*Paliurus spina-christi* Miller, 102  
*Pallenis spinosa* (L.) Cass., 102  
*Papaver armeniacum* (L.) D.C., 198  
*Paraquilegia caespitosa* (Boiss. & Hohen) Drumm. et Hutch., 83, 109, 110  
*Parnassia palustris* L., 129  
*Parrotia persica* C. A. Mey., 101, 189  
 PARROTIO-CARPINION Djazirei 1965, 101  
*Pedicularis caucasica* M.B., 157, 161, 245, 255  
*Pedicularis nordmanniana* Bunge, 129  
*Pedicularis pycnantha* Boiss., 149, 150  
*Pedicularis rhinanthoides*, 132, 133, 134  
*Pedicularis rhinanthoides* Schrenk. ssp. *rotundata* Vved., 123, 131  
*Pedicularis sibthorpii*, 185  
 pelouses cryophiles des OXYTROPIDETEA PERSICAE Klein 1982, 95  
 pelouses-éboulis, 141  
 pelouses hyrcano-euxines subalpines, 191  
 pelouses irano-anatoliennes alpines inférieures, 149  
 pelouses irano-anatoliennes alpines supérieures, 157  
 pelouses irano-anatoliennes subalpines, 135  
*Perplexia* Iljin, 78  
*Persicae* (Th.Wolf) Juz., 82, 111  
*Phalaris arundinacea* L., 125  
*Phleum alpinum*, 131, 192, 195  
*Phleum iranicum* Bornm. & Gauba, 198  
*Phleum phleoides* (L.) Karsten, 192, 193  
*Phlomis anisodonta* Boiss., 198  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud., 125, 130  
 PHRAGMITETEA Tx & Preisg. 1942, 125, 127  
*Phuopsis stylosa* (Trin) Hook F., 175, 185  
*Picea* forests, 269  
 pinèdes du groupe *Pinus nigra*, 97  
 Pineta myrtillosa, 270  
 Pineta oxalidosa, 271  
 Pinetum hylcomiosio-empetrosum, 272  
*Pinguicula vulgaris* L., 129

- PINO-PICEETALIA ORIENTALIS* Akman,  
Barbéro et Quézel 1979, 180
- Pinus*, 273
- Pinus gerardiana*, 219
- Pinus sylvestris* L., 271
- Pinus-Betula* forests, 269
- Piptapterum alpestre* (Grig.) Rost., 250
- Piptatherum laterale* (Regel) Roshel.,  
149, 150
- Pirola media* Sm., 271
- Pirola secunda* L., 271
- Pistacia*, 228
- Pistacia* (sect. *Lentiscus*, *Vera*), 226
- Pistacia atlantica* Desf., 97
- Pisum formosum* (Stev.) Alef., 119
- Plantago atrata* Hoppe, 166, 203
- Plantaginaceae*, 86
- PLANTAGINI-CALAMAGROSTIDION EPIGEJI*  
Royer 1991, 194
- PLANTAGINION THALACKERI* Quézel 1953,  
126
- Plantago gentianoides* Sibth. et S., 124,  
127, 132, 166
- Plantago lanceolata* L., 192, 195
- Plantago sp.*, 168
- Platanthera bifolia*, 177
- Pleiocephali* Vierhapp., 109
- Pleurozium schreberi* (Willd.) Mitt., 271
- Poa angustifolia* L., 193
- Poa aratica* Trauv. (*grex sterilis*), 253
- Poa glauciculmis*, 253
- Poa litwinowiana* (*grex sterilis*), 253
- Poa nemoralis* L., 175, 176, 178, 189,  
267, 271
- Poa pamirica*, 255
- Poa pratensis* L., 192, 193
- Poa pratensis ssp. angustifolia*, 193
- Poaceae*, 86
- POION ALPINA* Oberd. 1950, 195
- Polygala major* Jacq., 192, 194
- Polygonaceae*, 86, 277
- polygonacées, 212
- Polygonatum orientale*, 180, 181
- Polygonatum polyanthemum* (M.B.)  
Dietz, 180, 267
- Polygonatum verticillatum*, 272
- Polygoneto-prangosetum, 221
- POLYONO-CARICENEA NIGRAE* de Foucault  
1984, 124
- Polygonum*, 237
- Polygonum alpestre* C.A. Meyer, 166
- Polygonum bucharicum*, 220, 221
- Polygonum coriarium*, 223, 224
- Polygonum coriarium s.l.* (= *P.*  
*bucharicum*), 224
- Polygonum orientale* Desf., 175
- Polygonum serpyllaceum* Jaub. et Spach.,  
162, 163, 254
- Polygonum viviparum*, 254
- POLYSTICHETOSUM*, 185, 279
- Polystichum lobatum* (Huds.) Chev., 175,  
180, 185
- Polytrichum norvegicum*, 203
- POPULETALIA ALBAE* Br.-Bl. 1931, 176
- Potentilla*, 253
- Potentilla argyroloma* Boiss. & Hohen.,  
165, 254
- Potentilla cryptophila* Bornm., 82, 109,  
111
- Potentilla flabellata* Regel & Schmalh. ,  
118, 163, 250, 254, 256, 257
- Potentilla gelida* C.A. Mey., 251, 254,  
250
- Potentilla hololeuca* Boiss., 162, 251,  
253, 256, 257
- Potentilla malacotricha*, 253
- Potentilla moorcroftii*, 253
- Potentilla multifida*, 254
- Potentilla pamirica*, 255
- Potentilla polyschista* Boiss., 165, 254
- Potentilla reptans* L., 125, 130
- pozzines à *Carex orbicularis* Boott *subsp.*  
*kotschyana* Kukkonen, 11, 107, 121,  
132, 133
- prairie, 222
- prairie à érables, 222
- prairies (type himalayen ou type  
méridional), 211
- prairies à *Cousinia stephanophora* et  
diverses herbes, 221
- prairies de type himalayen, 228
- prairies hygrophiles, méso-eutrophes, 124
- prairies-steppes, 213
- prairie-steppe, 211
- prairie-steppoïde, 211
- PRANGETALIA* Hadac & Agnew 1963, 217
- PRANGETEA ULOPTERAE* Klein 1987, 20, 95,  
119, 121, 132, 135, 138, 141, 147,

- 154, 155, 211, 212, 213, 214, 216,  
217, 218, 220, 222, 225, 234, 276,  
277, 278
- PRANGETEA ULOPTERAE* et homologues,  
211
- PRANGETO ASTRAGALETUM TRAGACANTHAE*  
Hadac & Agnew 1963, 217
- PRANGETOSUM*, 95, 147, 198, 221, 277
- PRANGETUM PABULARIAE* Gilli 1969, 220
- Prangos* L., 57, 95, 220, 224, 226, 277
- Prangos ferulacea*, 217, 218
- Prangos haussknechtii*, 218
- Prangos latiloba*, 218
- Prangos lophotera* (= *P. uloptera*), 216
- Prangos pabularia*, 139, 212, 218, 220,  
221, 222, 223, 224
- Prangos uloptera* D.C., 115, 135, 138,  
139, 212, 218
- Prangoseta*, 20, 221
- Prangoseta pabulariae*, 223
- préshibljak, 228, 278
- préshibljak (= paléoshibljak), 226
- Primula algida*, 254
- Primula auriculata* Lam., 123, 128, 130,  
131, 133, 166, 254
- Primula iljinskii*, 251
- Primula moorkroftiana* Wall., 249
- Primula veris* L. ssp. *macrocalyx* (Bunge)  
Lüdi, 192, 193
- Primula vulgaris*, 176
- Primulaceae*, 86
- PRIMULO-BLYSMETUM COMPRESSI* Hadac et  
Agnew 1963, 129, 130
- PRIMULO-CARICETUM DACICAE* Akatov  
1989, 128
- PRIMULO-CARICETUM ROSTRATAE* Akatov  
1989 128
- PRUNETALIA* Tüxen 1952, 175, 176, 180,  
187
- Psathyrostachys*, 220
- Psathyrostachys fragilis* (Boiss.) Nevsky,  
138, 140
- Pseudocamelina glaucophylla* (D.C.)  
Busch., 115, 119, 138, 141
- Pseudocamelina kleinii* Rech f., 115
- Pteris arguta* (Ait.) Kew., 101
- Pterocarya fraxinifolia* (Poiret) Spach,  
101
- Puccinellia subspicata* V. Krech., 250,  
251
- Puccinellieta subspicatae*, 251
- Punica*, 228
- Pyrethrum parthenifolium* (= *Tanacetum*  
*parthenium*), 268
- Pyrethrum pyrethroides*, 253
- Pyrus*, 226
- Q
- QUERCETALIA PUBESCENTI-PETRAEAE* Br.-  
Bl. 1931, 100, 176, 187, 267,
- QUERCETEA ILICIS* Br.-Bl. 1936, 267, 268
- QUERCETEA PUBESCENTIS* (Oberd. 1948)  
Doing Kraft 1955, 178, 179, 186,  
189, 268
- QUERCETEA ROBORI-PETRAEAE* Br.-Bl. et  
Tx. 1943, 176, 271
- QUERCETUM MACRANTHERAE* (Djazirei  
1964), 100, 183
- QUERCION ILICIS* Br.-Bl. 1936, 267
- QUERCION PUBESCENTI-PETRAEAE* Br.-Bl.  
1931, 182, 189
- QUERCION ROBORI-PETRAEAE* (Malc. 1929)  
Br.-Bl. 1931, 177, 187
- QUERCO-CARPINETALIA ORIENTALIS* Quézel,  
Barbéro & Akman 1980, 178, 187,  
189
- QUERCO-FAGEA* (Br.-Bl. et Vlieg. 1937)  
Fuk. et Fabij. 1968, 169, 175, 177,  
178, 182, 185, 201, 271
- QUERCO-FAGETALES*, 175
- QUERCO-FAGETEA* (Br.-Bl. et Vlieg. 1937)  
em. Fuk. & Fabij. 1968, 100, 132,  
169, 179, 180, 182, 185, 187, 189,  
205, 206, 263, 267, 268, 269, 270,  
271, 274, 279, 280,
- QUERCO-FAGETEA* Br.-Bl. & Vlieg. 1937,  
176
- QUERCO-PICEEA* Fuk. et Fabij. 1968, 176
- QUERCO-ULMETUM* Issl. 1924, 176
- Quercus*, 274
- Quercus* (sect. *Ilex*, *Cerris*), 226
- Quercus boissieri* Reuter, 97
- Quercus brantii*, 97
- Quercus castaneifolia* C. A. Mey., 101,  
188, 189
- Quercus faginea* s.l., 97

*Quercus iberica* Stev., 102, 187  
*Quercus infectoria*, 218  
*Quercus libani* Olivier, 97, 218  
*Quercus macranthera* Fisch. & Mey., 92,  
 172, 178, 179, 183, 187, 188, 189,  
 201, 265, 266, 267, 279  
*Quercus petraea*, 169  
*Quercus pontica* C. Koch, 265  
*Quercus pubescens*, 169  
*Quercus sectio Ilex*, 228

## R

*Racemosae* Rech. f., 87  
*Ranunculaceae*, 86  
*Ranunculus baidarae* Rup., 129  
*Ranunculus brachylobus* Boiss. et  
 Hohen., 125, 129, 166  
*Ranunculus buhsei* Boiss., 192, 196  
*Ranunculus crymophilus* Boiss. et Hohen.,  
 118, 165, 254  
*Ranunculus rufosepalus* Franch., 249, 254  
*Ranunculus sp.*, 168  
*Ranunculus turkestanicus* Franch., 250  
*revolutae* Wendelbo, 110  
*Rhamnus dolychophyllus*, 221  
*RHEETUM RIBIS* Hadac & Agnew 1963, 217  
*Rheum L.*, 95, 226, 277  
*Rheum maximowiczii*, 212, 222, 224  
*Rheum ribes* Griseb., 135, 138, 141, 212,  
 217  
 Rheumeto-feruletum, 222  
*RHODODENDRO-FAGENETALIA ORIENTALIS*  
 Assadollahi 1980, 180  
*RHODODENDRO-FAGETALIA ORIENTALIS*  
 Quézel, Barbero et Akman 1980, 169,  
 180, 182, 183, 187, 267  
*RHODORETO-VACCINIETEA* Lakusic & al.,  
 271  
*Rhus*, 228  
*Rhus coriaria L.*, 95  
*Rhytidadelphus triquetrus (L.) Warnst.*,  
 271  
*Rindera lanata (Lam.) Bge.*, 138, 140  
*Rosa beggeriana*, 223  
*Rosa ecae*, 224  
*Rosa kokanica*, 224  
*Rosa L.*, 95, 99, 147, 213, 219, 220, 228,  
 277

*Rosa L. div. sp.*, 95  
*Rosa laxa*, 225  
*Rosa lutea*, 220, 221  
*Rosa maracandica*, 224  
*Rosa platyacantha*, 225  
*Rosa sp.*, 224  
*Rosa spinosissima*, 225  
*Rosaceae*, 8, 86  
 Rosarieta, 221  
 Rosarietum ferulosum, 221  
 Rosarietum herboso-polygonosum, 221  
*Rubiaceae*, 8, 86  
*RUBO-FAGION ORIENTALIS* Assadollahi  
 1980, 169, 181, 182, 183, 267  
*Rumex obtusifolius L.*, 175, 182  
*Rumex scutatus L.*, 119, 142, 143, 217  
*RUMICI-ASTRAGALETEA SICULI* Pign. & Nim.  
 1980, 234  
*RUSCO-FAGETUM* Assadollahi 1980, 101  
*Ruscus hyrcanus* Woron., 101

## S

*SALICETEA HERBACEAE* Br.-Bl. 1947, 167,  
 203, 205, 245, 246  
*Salvia*, 8, 220  
*Salvia caespitosa* Monb. et Auch., 112  
*Salvia glutinosa L.*, 175, 176, 178, 185,  
 267, 272  
*Salvia hypoleuca* Benth., 142  
*Salvia staminea* Mont. & Auch., 198  
*SALVIETUM HYPOLEUCAE* Klein 1987, 135,  
 142, 144, 217, 218  
*Sameraria nummularia* Bornm., 142  
*Sanicula europaea L.*, 175, 180, 185  
*Santolinoidea D.C.*, 79  
 sapinière à *Abies bornmuelleriana*, 272  
*Satureia intermedia*, 110  
*Satureia isophylla* Rech. f., 108, 109, 110  
*Satureia mutica*, 110  
*Saussurea alpina*, 256  
*Saussurea glacialis* Herder, 120  
*Saussurea gnaphalodes (Royle) Schultz-*  
*Bip.*, 120  
*saxicolae*, 111  
*Saxifraga aizoon ssp. cartilaginea var.*  
*eucartilaginea* Engler et Irmscher,  
 105, 107

- Saxifraga exarata* Vill. var. *adenophora* Engler et Irmscher., 107  
*Saxifraga hirculus*, 254  
*Saxifraga imbricata* Royle, 83  
*Saxifraga iranica* Bornm., 81, 83, 109, 110  
*Saxifraga mazanderanica* Rech. f., 105, 107  
*Saxifraga ramulosa* Wallich, 83  
*Saxifraga wendelboi* Schönbeck-Temesy, 81, 108  
*Saxifragaceae*, 86  
SAXIFRAGETUM IRANICAE Klein 1982, 81, 82, 83, 105, 108, 109, 111, 112, 133  
*Scabiosa columbaria* L., 192, 193  
*Scabiosa columbaria* L. ssp. *columbaria*, 194  
*scaposae* Wendelbo, 110  
*Scariola orientalis* (Boiss.) Sojak, 138, 139  
SCHEUCHZERIO-CARICETEA FUSCAE Nordh. 1936, 124, 126  
SCHEUCHZERIO-CARICETEA NIGRAE (Nordh. 1936) Tx 1937, 128  
*Scirpus holoschoenus* L., 125  
*Scolopendrium officinale* (L.) Lam. & D.C., 101  
*Scorzonera*, 277  
*Scorzonera acanthoclada*, 238, 239  
*Scorzonera radicata* Boiss., 96, 157, 161, 251, 255  
*Scrofularia amplexicaulis* Benth., 149, 150  
*Scrofularia nodosa* L., 267  
*Scrofularia variegata* M.B. ssp. *rupestris* (M.B.) Grau, 107  
*Scrofulariaceae*, 86  
*Scutellaria glechomoides* Boiss., 82, 115, 116, 118  
*Scutellaria pinnatifida* A. Hamilt., 82  
*Sedum stoloniferum* Gmel., 175, 180, 181  
semi-savane à érables, 222  
semi-savanes, 222, 228  
semi-savanes à hautes herbes, 211, 228  
*Sempervivum iranicum* Bornm., 105, 107  
*Sempervivum tectorum* L., 107  
*Senecio iranicus* B. Nord., 78  
*Senecio sosnowskyi* Sof., 80  
*Senecio vulcanicus* Boiss., 80, 115, 116  
série montagnarde du *Juniperus excelsa* et *Craetegus lagenaria*, 95  
série "montagnarde méditerranéenne", 100  
série oro-méditerranéenne du *Juniperus excelsa*, 138, 147  
série pré-steppique du *Pistacia atlantica* Desf. ssp. *mutica* (FISCH. & C. A. MEY.) Rech. f., 95  
séries forestières pré-steppiques, 138, 147  
SESLERIETEA ALBICANTIS Br.-Bl. 1948 em. Oberd. 1978, 205, 206  
SESLERIO-FESTUCENALIA PALLENTIS Pop. 1968 em. Royer 1991, 194  
*Setaria viridis*, 60  
shibljak, 228, 235  
*Sibbaldia cuneata* Kunze, 166, 254, 256, 257  
*Sibbaldia parviflora* Willd., 248  
*Sibbaldia procumbens*, 203  
*Sibbaldia tetrandra*, 254  
*Sibbaldieta tetrandrae*, 251  
SIBBALDION SEMIGLABRAE, 203  
*Silene*, 8  
*Silene dianthoides* Pers., 166  
*Silene italica*, 185  
*Silene latifolia* Poir., 197  
*Silene odontopetala*, 112  
*Silene odontopetala* Fenzl ssp. *physocalyx* Ledeb., 107  
*Silene tenella* C.A. Mey., 142, 143, 192, 196  
SILENETALIA ODONTOPETALAE Quézel 1973, 112  
SISYMBRIETALIA J. Tx. 1962, 178  
*Smelovskia calycina*, 255  
SMILACI-BUXETUM Assadollahi 1980, 101  
*Smilax excelsa* L., 101  
*Solenanthus circinnatus* Ledeb., 166, 220  
*Sorbus aria*, 188  
*Sorbus aucuparia* L., 172, 179, 201, 271  
*Sorbus caucasigena* Kom. (= *S. aucuparia* L.), 266, 267  
*Sorbus persica*, 221  
*Sorbus torminalis* (L.) Crantz, 172, 178, 179, 185, 186, 187, 189  
*Sorbus turkestanica*, 224  
sous-bois à grandes ombellifères, 49  
sous/ass. à *Erysimum nanum*, 166, 167

sous/ass. à *Sibbaldia cuneata*, 166, 167, 168, 254  
 sous/ass. à *Trifolium radicosum*, 166, 168  
 sous/unité à *Cousinia pinarocephala* Boiss., 201  
*Spiraea hypericifolia*, 224, 225  
*Stachys lavandulaefolia* Vahl, 145, 146, 216, 218  
 STATICO-AGROSTIDETUM NEVADENSE Quézel 1953, 126  
*Stellaria holostea* L., 175, 180  
*Stellaria kotschyana* Boiss, 138, 139  
*Stellaria persica* Boiss., 125  
*Stellaria scaturiginella* Rech. f, 78  
 STELLARIETEA MEDIAE (Tx. 1950) Lacourt 1977, 178, 268  
 steppe, 235  
 steppe subalpine, 203  
 steppe-forests, 97  
 steppe-prairie, 235  
 steppes à *Artemisia sieberi* Besser, 93  
 steppes à *Ferula*, 225  
 steppes à herbes diverses, 211  
 steppes à *Prangos*, 225  
 steppes subtropicales à *Ferula*, 211  
 steppes subtropicales à hautes herbes, 211  
 steppe-savane, 211  
*Stereothrix*, 83  
*Stilpnophleum laguroides*, 251  
*Stipa glareosa*, 245  
*Stipa* L., 8, 93  
 STIPO-FESTUCENALIA VALESIAEAE Royer 1991, 194  
*Swertia lactea* Bge., 131, 133  
*Swertia longifolia* Boiss., 125, 131, 254  
*Swertia marginata*, 254

## T

TANACETALIA KOTSCHYI Klein 1982, 105, 108, 109, 112  
*Tanacetum armenum* D.C. Schultz Bip., 110  
*Tanacetum coccineum* (Willd) Grier. ssp. *chamaemifolium* (Som. & Lev.) Grier., 185, 192, 196  
*Tanacetum heterotomum* (Bornm.) Griers., 110  
*Tanacetum hololeucum* (Bornm.) Podl., 108, 110  
*Tanacetum kotschyi* (Boiss.) Griers., 107, 110  
*Tanacetum nivale* Sch. Bip., 107, 112  
*Tanacetum parthenium* (=Pyrethrum *parthenifolium*, 268  
*Tanacetum parthenium* (L.) Schul., 175, 178, 182, 185, 197  
*Tanacetum xylorrhizum* Krasch., 120  
*Taraxacum baltistanicum* V.S., 163, 256, 257  
*Teucrium chamaedrys* L., 177, 192, 193  
*Thalictrum alpinum* L., 258  
*Thalictrum sultanabadense*, 220  
*Thaumasioprasum* Wendelbo, 87  
 THLASPIETEA ROTUNDIFOLII Br.-Bl. 1948, 113, 119, 120, 125, 144  
 Thymaies (Thym'yanniki), 231, 235  
*Thymus*, 220  
*Tilia*, 226  
 TILIO-ACERION Klika 1955, 179, 180, 185, 187, 267  
 Tomillares (Tomillyary), 231  
 TRACHYDETALIA DEPRESSAE Klein 1982, 118, 157, 161, 253,  
*Trachydium depressum* Boiss., 162, 253  
*Trachydium kotschyi* Boiss., 81  
*Trachydium pauciradiatum* (Boiss. & Hohen.) Rech. f., 81  
*Trachydium vesiculososo-alatum* Rech. f., 81  
 Tragacantha, 231, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 250, 256  
 Tragacanthoides, 231  
*Trichophorum pumilum* (Vahl.) Schinz & Thell., 123, 124, 130, 132  
 TRIFOLIO-GERANIETEA SANGUINEI Th. Müll. 1961, 177, 178, 182, 189, 201, 268, 279  
 TRIFOLION HUMILIS Quézel 1957, 126  
 TRIFOLION PARNASSI Quézel 1964, 126  
 TRIFOLIO-POLYGONETALIA Quézel 1973, 246  
 TRIFOLIO-POLYGONETEA Quézel 1973, 126, 246, 248  
*Trifolium*, 8  
*Trifolium canescens* Willd., 192, 196  
*Trifolium pratense* L., 192, 195

*Trifolium radicosum* Boiss. & Hohen var.  
*guestii* (Blakelock) Hossain, 79  
*Trifolium radicosum* Boiss. & Hohen var.  
*radicosum* D. Heller, 79, 165, 166  
*Trifolium radicosum* Boiss. & Hohen.,  
 254  
*Trifolium repens*, 131  
*Triglochin palustris* L., 124, 128, 131,  
 132  
*Trigonella teheranica* Bornm., 142  
*Trisetum flavescens* (L.) Beauv., 192, 195

## U

*Ulmus*, 274  
*Ulmus campestris*, 176  
*Ulmus minor* Miller, 172, 180  
*Umbelliferae*, 277  
 umbellyary, 211, 212, 214  
*Urtica dioica* L., 175, 182, 268

## V

VACCINIO-PICEETEA Br.-Bl. 1939, 102,  
 169, 205, 206, 263, 268, 269, 270,  
 271, 272, 274, 279, 280  
 VACCINIO-PINION Br-BI (1938) 1939, 271  
*Vaccinium myrtillus* L., 270, 271, 272  
*Vaccinium vitis idaea* L., 270, 271  
*Valeriana alliarifolia* Adams in Webb. et  
 Mohr., 175, 177, 178  
*Vavilovia formosa* (Stev.) Fed., 138, 141  
*Veronica*, 8  
*Veronica anagallis-aquatica* L. ssp.  
*michauxii* (Lam.) A. Jelen., 125  
*Veronica aucheri* Boiss., 108  
*Veronica beccabunga* L., 125  
*Veronica chamaedrys*, 177  
*Veronica kurdica* Benth. ssp. *kurdica*  
 Fischer, 153  
*Veronica mirabilis* Wendelbo &  
 Iranshahr, 78, 115  
*Veronica orientalis*, 153  
*Veronica paederotae* Boissier, 78, 115,  
 177, 178

*Veronica rechingeri* M.A.Fischer, 192,  
 196  
*Veronica repens*, 126  
*Viburnum lantana* L., 172, 176, 180, 201,  
 267  
*Viburnum* type *opulus*, 226  
*Vicia aucheri* Jaub. et Spach., 142  
  
*Vicia aurantia*, 180, 181  
*Vicia canescens* Labill. ssp. *variegata*  
 (Will.) Davis, 142  
*Vicia cracca*, 177  
*Vicia crocea* (Desf.) Fedtschenko, 175,  
 180, 181, 183  
*Vicia persica* Boiss., 142, 143  
*Vicia truncatula* Fischer ex M.B., 175,  
 178, 179, 201, 267  
*Vicia variegata* Willd., 142, 143  
*Viola maymanica* Grey-Wilson, 111  
*Viola pachyrrhiza* Boiss. & Hohen., 111  
*Viola scotophylla* Jord., 267  
*Viola spathulata* Willd., 108, 111  
 VIOL OREADIS-FESTUCETUM VARIAE, 203  
*Vitex*, 228

## W

*Waldheimia tridactylites* Kar. et Kir., 120

## X

*Xylopyrethrum* (Tzvel.) Podlech, 110

## Z

*Zelkova crenata* Desf., 101, 189  
 ZELKOVO-QUERCETUM CASTANEIFOLIAE  
 Mobayen & Tregubov 1970, 101  
*Ziziphora*, 231  
*Ziziphora clinopodioides* Lam. ssp.  
*filicaulis* (Rech. f.) Rech. f., 79, 239  
*Ziziphora pamiroalaica*, 237  
 Ziziphoreto-Onobrychietum, 237  
*Zizyphus*, 228

