

## ÜBERBLICK DER ZÖNOLOGISCHEN UND ÖKOLOGISCHEN VERHÄLTNISSE DER AUENWÄLDER DES WESTBALKANS

von Istvan KARPÁTI

*(Sguardo d'assieme sui buschi igrofili dei Balcani occidentali)*

*(Cenološke i ekološke prilike poplavnih šuma zapadnog Balkana)*

Nach unseren wissenschaftlichen Forschungsplänen arbeiten wir an der zönologischen, ökologischen und walddtypologischen Synthese und an der praktischen Bewertung der Auenwälder Südwesteuropas. Im Rahmen dieser Forschungen haben wir vom 8. Mai bis 21. Juni 1959 und vom 9. Juli bis 14. August 1960 in den Überschwemmungsgebieten der Flüsse im Tieflande und Mittelgebirge Albaniens vergleichende Vegetationsstudien durchgeführt, demzufolge wir über die zönologischen, walddtypologischen und ökologischen Standortverhältnisse der Auenwälder des Westbalkans ein umfassendes Bild schaffen können. Im Laufe unserer Forschungsreise haben wir das Überschwemmungsgebiet Buna in der Umgebung von Velepoje, die Umgebung des Shkodraer-Teiches, die Überschwemmungsgebiete der Flüsse Drin, Mati, Ishmi, Erzeni, Shkumbin, Semani, Vjosa, Bistrica sowie die Auenwälder des Tieflandstreifens der Meeresküste in der Umgebung von Himara-Borshi und Butrinti (Überschwemmungsgebiet des Flusses Pavlla) ausführlich studiert.

Beachtungswerte geobotanische Forschungen wurden auf dem Westbalkan bisher nur in den nördlichen, zu Jugoslawien gehörenden Gebieten unternommen. Detailangaben aus dem Küstengebiet von Südalbanien bis zur jugoslawischen Grenze, wie auch aus Albanien und Griechenland, wurden nur von einigen ausländischen Forschern mitgeteilt. So können Hinweise in Bezug auf die Gesellschaftsverhältnisse der Auenwälder nur in den Studien von MARKGRAF (1924, 1928) gefunden werden. Die umfassende Forschung der Auenwälder des Westbalkans hatte zahlreiche zönologische und ökologische Probleme aufgeworfen. Auf Grund der Auenwäldgesellschaften mehr oder minder natürlicher Zusammensetzung und Verjüngung, die auf den Standorten in Albanien noch

vorzufinden sind, kann man auf die unter intensiveren Kultureinflüssen stehenden Gesellschaften des Ganzen Ostmediterrans schliessen. Die Gesellschaften erweisen sich für die zöologische Literatur fast ausschliesslich neu.

Im folgenden, gebe ich eine kurze Skizze von den zöologischen Verhältnissen der Auenwaldgesellschaften.

Zur Ordnung *Populetalia* gehörende Assoziationen sind vielmehr in Mitteleuropa verbreitet. In dieser können wir vier Verbände unterscheiden:

- I. Verband *Salicion albae* Söb (1930) 1940
- II. Verband *Ulmion* Simon 1957
- III. Verband *Populion albae* Br.-Bl. 1930
- IV. Verband *Lauro-Fraxinion angustifoliae*

Das südlichste Vorkommen der im Westbalkan verbreiteten *Salicion*-Gesellschaften, enthalten schon zahlreiche Differentialarten, welchen von der Kennartkombination abweichen. So separieren wir die Gesellschaften mit lokalem Assoziationsnamen: *Salicetum albae-fragilis*, *Salicetum triandrae balcanicum*

In den Verband *Ulmion* lassen sich 4 Assoziationen einreihen:

1. *Quercu-Ulmetum slavonicum*
2. *Echinodoro-Fraxinetum angustifoliae*
3. *Alno-Fraxinetum angustifoliae*
4. *Junco (acuto) Fraxinetum angustifoliae*

Bei der Hauptassoziation *Quercu-Ulmetum* (Issler 1926), die in Mitteleuropa überwiegend verbreitet ist, gehört als Lokalassoziation die *Quercu-Ulmetum slavonicum* Söb 1957.

Auf den am tiefsten gelegenen Auenwäldern auf Stauwasserstandorten ist das *Echinodoro-Fraxinetum angustifoliae* charakteristisch. Bezeichnend sind für diese Gesellschaft in Krautschicht die erheblichen *Nanocyperion*- und *Potamion*-Elemente.

*Junco (acuto) - Fraxinetum angustifoliae*, ist eine für den küstennahen Mündungsabschnitt charakteristische Waldgesellschaft. Unter den Arten der Krautschicht kommen mehrere Halophyten vor.

*Alno-Fraxinetum angustifoliae* ist aus dem westlichen Mittelmeerraum, besonders aus Frankreich bekannt. TCHOUs Assoziation, *Alno-Fraxinetum oxycarpae* kann mit dieser ostmediterranen regionalen Assoziation identifiziert werden.

Bei der Hauptassoziation *Populetum albae* des Verbandes *Populion albae*, kann man zwei regionale Assoziationen unterscheiden. Die

eine Assoziation ist die von TCHOU im westlichen Mittelmeerraum beschriebene, *Populetum albae occidenti-mediterraneum*, die andere für den Ostmediterrän charakteristische *Populetum albae balcanicum*. Diese ist in der albanische Tiefebene weit verbreitet.

In einem neuen Verband, *Lauro-Fraxinion angustifoliae*, behandeln wir die gemischte Lorbeerawälder, *Lauro-Fraxinetum angustifoliae*. Sein Hauptverbreitungsgebiet ist die Ostküste der Adria. Bedeutendere unberührte Vorkommen mit immergrünen Elementen sind auch in Albanien zu finden.

In der von KNAPP beschriebenen Ordnung *Platanetalia orientalis* unterscheiden wir zwei neue Verbände für die im Ostmediterrän verbreiteten Platanen Gesellschaften.

- I. Im Westbalkan können wir den Verband *Tamaricion parviflorae* mit zwei Assoziationen unterscheiden:
  1. *Tamarici-Salicetum purpureae*
  2. *Nerio-Salicetum purpureae*
- II Zum Verband *Platanion orientalis* gehören im Ostmediterrän die folgenden Assoziationen:
  1. *Platanetum orientalis balcanicum*
  2. *Petasiti-Platanetum orientalis*
  3. *Nerio-Platanetum orientalis*

Da leider wenig Zeit zur Verfügung steht, kann ich die zöologischen und ökologischen Verhältnisse nicht genug ausführlich behandeln. Im folgenden möchte ich bloss durch die Sukzessionskennzeichnungen eine Übersicht geben.

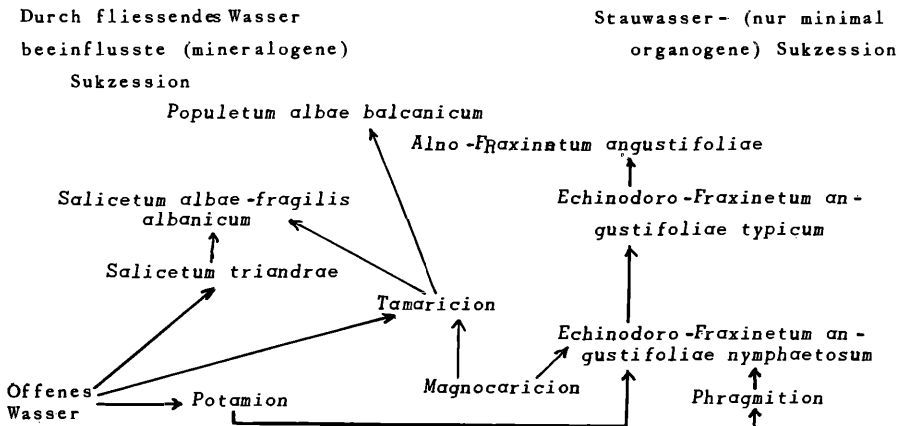
Bei der Entwicklung der westbalkanischen Auenwälder ist - eben so wie bei den mitteleuropäischen die mineralogene Sukzession von entscheidender Bedeutung. Die Flüsse des Fiumara-Typs kommen mit grossem Gefälle vom Bergland, führen bei dem im Herbst und Winter sehr hohen Wasserstand beträchtliche Mengen an - grosstenteils grobkiesigem - Geschiebe mit sich und verursachen dadurch wesentliche Terrainveränderungen. In den tieferen Neuholozän-Lagen des Inundationsgebiets und im während des Sommers austrocknender Betthorizont kommen fast ausschliesslich Gebüsche der zum Verband *Tamaricion parviflorae* gehörenden Assoziation *Tamarici-Salicetum purpureae* oder *Vitex agnus-castus* Bestände zustande. Diese werden in ähnlichen Lagen an Standorten mit bindigeren Böden oft durch das *Salicetum triandrae* der *Salicion*-Stufe ersetzt. Die strauchschichtigen Gesellschaften in den Auen der Flüsse vom westbalkanischen Fiumara-Typ weisen sehr weite ökologische Werte auf; zu diesen gesellen sich oft unmittelbar das *Populetum albae balcanicum* sowie die gemischten Au

enwälder der Flussmündungen (*Junco-Fraxinetum angustifoliae*). In der Sukzession folgen auf die strauchschichtigen Gesellschaften der Flussniederungen nur sporadisch das *Salicetum albae-fragilis albanicum*. Heutzutage kann man diesen Verlauf der Sukzession nur mehr auf einigen kleineren Flecken studieren.

Die Sukzession der Auwälder auf Stauwasserstandorten gestaltet sich wesentlich anders als in Mitteleuropa. Dies kann besonders gut in der Buna-Au und in den abflusslosen, stauwasserbeeinflussten Mulden des nordalbanischen Tieflands beobachtet werden. Der Wasserpflanzenvegetation (*Nymphaeetum albo-luteae Myriophyllo-Potametum*) folgen in der Regel die zu den *Phragmition-* und *Magnocaricion-*Verbänden gehörenden Assoziationen, oder es schliesst sich ihr unmittelbar die in den Niederauen auftretende Gesellschaft des *Echinodoro-Fraxinetum angustifoliae* an. In den zutiefst gelegenen Typen der Wasserpflanzenvegetation kommen zur Zeit des höchsten Wasserstandes im Herbst Winter und Frühjahr die Glieder des *Nymphaeetum albo-luteae*, während der sommerlichen trockeneren Periode jedoch die terrestrischen Formen ihrer charakteristischen Vertreter vor. Den höher stockenden Beständen der Gesellschaft schliessen sich unmittelbar die Aumischwälder der tieferen Standorten (*Alno-Fraxinetum angustifoliae leucojetosum*) an. Sodann entstehen in den höheren Neuholozan-Lagen des Überschwemmungsgebiets die verschiedenen Subassoziationen des *Populetum albae balcanicum*

### I. SUKZESSIONSSCHEMA

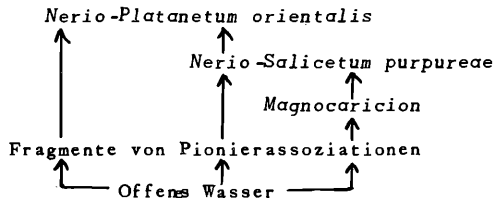
Im Westbalkan erscheinen im Mündungsabschnitt der Flüsse unter der Arten der strauchwüchsigen Gesellschaften auch zahlreiche halophile Elemente und es bilden sich Auenwälder, die hinsichtlich Arten



kombination und Standortsansprüche von den typischen abweichen. Mit der Verlandung der Senken im Inundationsgebiet entstehen für die Lagunen charakteristische, zum Verband *Salicornion* gehörende Assoziationen, es entwickelt sich auch das typische *Juncetum acuti-maritimi* und anschliessend erscheinen in der Sukzession *Tamaricetum africanæ* oder unmittelbar *Junco (acuto) Fraxinetum angustifoliae*. Die Entstehung der charakteristischen und verbreiteten Auwaldgesellschaften *Alno-Fraxinetum angustifoliae* und *Populetum albae* im weiteren Verlauf der mineralogenen Sukzession kann mit obigem Schema veranschaulicht werden.

## II. SUKZESSIONSSCHEMA

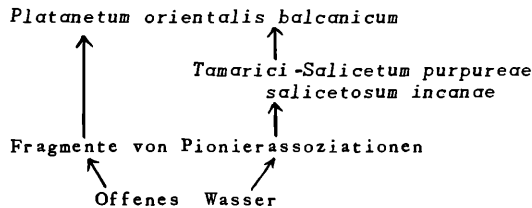
Die Sukzession der Auwälder in der Umgebung von Vlora, Saranda und Butrinti ist auf die mit Lorbeer gemischten Auwälder gerichtet. In ihrer Sukzession kommt auch der Anhäufung von organischen Substanzeneine gewisse Rolle zu. Wir hatten Gelegenheit, die Entwicklung dieser Wälder in Mundungsabschnitt der Flüsse zu studieren, wo ihnen die kennzeichnenden Pflanzengesellschaften der Lagunen, die zu den Verbänden *Salicornion Juncion maritimi* als dann die zu *Tamaricion africanæ* gehörenden, strauchschichtigen Gesellschaften halophölen Charakters vorangehen. Diesen schliessen sich die gemischten Auwälder der Flussmündungen wie *Junco (acuto) - Fraxinetum angustifoliae*, und die verschiedenen Subassoziationen des *Populetum albae balcanicum* an. In den obersten Lagen des höheren Orizontes werden dann all diese Assoziationen durch die mit Lorbeer gemischten halbwegs immergrünen Auwälder (*Lauro-Fraxinetum angustifoliae*) ab-



gelöst. Die oberste Bodenschicht dieser Wälder trocknet im Laufe des Jahres (während der Spätfrühlings- und Sommerperiode) zum Grossteil aus. Der Grundwasserspiegel senkt sich tief ab, deshalb erscheinen in dieser Gesellschaft auch xerophile, normalerweise im Frühjahr blühende, einjährige Therophyten.

### III. SUKZESSIONSSHEMA

Auf einigen Standorten der humusreicheren Geschiebeeböden entstehen die bachbegleitenden Platanenauwälder *Petasiti-Platanetum orientalis*. Diesen gehen dem Verband *Filipendulo-Petasion* angehören die Hochstauden-Gesellschaften voran. Besonders schöne Bestände findet man in den Auen, die am Fusse der längs des Flusses Bistrica sich erhebenden Berge entstanden sind. Sie haben keinen typischen Mittelgebirgscharakter, sondern können sich auch am Fusse von Bergen, Hügeln und in Tieflandslagen entwickeln.



### ZUSAMMENFASSUNG

Die Vegetation der Auenwälder Albaniens wird auf Grund von 10 Tabellen mit zahlreichen Aufnahmen beschrieben. Angaben über Ökologie und Sukzession der wichtigsten Pflanzengesellschaften sind beigelegt.

### RIASSUNTO

Descrizione dei boschi igrofilici dell'Albania in base a 10 tabelle con numerosi rilievi. Vengono date notizie sull'ecologia e la successione delle più importanti associazioni vegetali.

### REZIME

Autor prikazuje vegetaciju poplavnih šuma Albanije na osnovi 10 tabe-  
la sa brojnim snimkama, priključujući i podatke o ekologiji i sukcesijama  
značajnijih zajednica.

Vgl. Assoziationstabellen in Anhang !

Salicetum albae-fragilis albanicum

| Lfd. Nummer der Aufnahme                        | 1  | 2    | 3    | 4     | 5     | 6   | 7     | 8   | A-D | K |
|---|----|------|------|-------|-------|-----|-------|-----|-----|---|
| Bezeichnung der Aufnahme                        | 21 | 24   | 26   | 82    | 83    | 134 | 135   | 136 |     |   |
| Höhe ü.d. Meeresspiegel m                       |    |      |      | 5     | 5     | 5   | 3     | 3   |     |   |
| Höhe der Baumschicht, E <sub>3</sub> m          | 4  | 7-8  | 7-8  | 8     | 12-14 | 3.5 | 7-8   | 6-8 |     |   |
| Stammdurchmesser cm                             | 10 | 5-15 | 5-10 | 10-20 | 20-25 | 7   | 5-7   | 5   |     |   |
| Deckungsgrad der Baumschicht %                  | 70 | 80   | 60   | 70    | 50    | 30  | 50    | 40  |     |   |
| Höhe der Strauchschicht, E <sub>2</sub> ; m     |    | 3    | 3    | 2.5-3 | 3-4   | 3   | 2.5-3 | 2.5 |     |   |
| Deckungsgrad der Strauchschicht %               |    | 60   | 20   | 95    | 60    | 80  | 60    | 85  |     |   |
| Deckungsgrad der Krautschicht, E <sub>1</sub> % | 50 | 20   | 30   | 30    | 35    | 20  | 2     | 2   |     |   |
| Deckungsgrad der Moosschicht                    |    |      |      | 10    | 10    |     |       |     |     |   |

Kennarten der Assoziation Salicetum albae fragilis albanicum und des Verbands Salicion

|   |   |     |     |   |   |   |   |     |     |    |
|---|---|-----|-----|---|---|---|---|-----|-----|----|
| Salix alba E <sub>3</sub>                 |   | 3-4 | 1   | 3 | 2 | 2 | 3 | 2-3 | 1-3 | V  |
| E <sub>2</sub>                            |   |     | 1   |   |   |   | 1 | 2-3 | 1-3 | II |
| E <sub>1</sub>                            |   |     | -   | - | - | - | - | +   | +   | I  |
| Salix purpurea E <sub>2</sub>             |   | 1   | 1   | + | + | 3 | 1 | 1   | +3  | V  |
| E <sub>1</sub>                            |   | +   |     |   |   | 1 | + |     | +1  | II |
| Populus nigra v. pubescens E <sub>3</sub> | 4 |     | 3   |   |   |   |   |     | 3-4 | II |
| E <sub>2</sub>                            |   |     | 1-2 |   |   |   |   |     | 1-2 | I  |
| E <sub>1</sub>                            |   | +1  |     |   |   |   |   |     | +1  | I  |

Populeta lia-Kennarten

|  |   |     |   |     |   |  |  |     |     |     |
|--|---|-----|---|-----|---|--|--|-----|-----|-----|
| Alnus glutinosa E <sub>3</sub>                     | + | 1   | + | 2-3 | 2 |  |  |     | +3  | III |
| E <sub>2</sub>                                     |   | 2   | + |     | + |  |  | 1-2 | +2  | III |
| E <sub>1</sub>                                     |   | +   | - |     |   |  |  |     | +   | I   |
| Populus alba E <sub>3</sub>                        | 1 | -   | 1 |     |   |  |  |     | 1   | II  |
| E <sub>2</sub>                                     |   | 1-2 | 1 | +   |   |  |  |     | +2  | II  |
| E <sub>1</sub>                                     | + |     | + |     |   |  |  | +   | +   | II  |
| Pyracantha coccinea var. stojanoffi E <sub>2</sub> |   |     |   | 2   | + |  |  |     | +2  | II  |
| E <sub>1</sub>                                     |   |     |   | -   | 1 |  |  |     | 1   | I   |
| Rubus nemorosus E <sub>2</sub>                     |   | 1   |   | 3-4 | 2 |  |  |     | 1-4 | II  |
| E <sub>1</sub>                                     |   | 1   |   |     |   |  |  |     | 1   | I   |
| Ulmus procera E <sub>3</sub>                       |   |     |   | 1   | - |  |  |     | 1   | I   |
| E <sub>2</sub>                                     |   |     |   | 1   | + |  |  |     | +1  | II  |
| E <sub>1</sub>                                     |   |     |   |     |   |  |  |     | +   | II  |
| Lysimachia vulgaris                                | + | +   | + |     |   |  |  |     |     | II  |

Querceto-Fagetea-Kennarten

|                                 |  |    |   |     |   |  |  |  |     |    |
|---------------------------------|--|----|---|-----|---|--|--|--|-----|----|
| Brachypodium silvaticum         |  |    |   | 1-2 | 1 |  |  |  | 1-2 | II |
| Cornus sanguinea E <sub>2</sub> |  | +1 | - | +1  | - |  |  |  | +1  | II |
| E <sub>1</sub>                  |  |    | + | +   | 1 |  |  |  | +1  | II |
| Hedera helix                    |  |    |   | +   | 1 |  |  |  | +1  | II |
| Prunella vulgaris               |  |    | + | 1   | 1 |  |  |  | +1  | II |

Begleiter

|                                   |     |     |    |    |    |    |     |    |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|-----|-----|
| Lycopus europaeus                 | +   | 1   | +  |    | +  | 1  | +   | 1  | +1  | V   |
| Plantago major                    | +   |     | 1  |    | +  | +  | +   | +  | +1  | IV  |
| Tamarix parviflora E <sub>2</sub> | -   | -   |    | 1  | +  | 2  | 2-3 | 2  | +3  | IV  |
| E <sub>1</sub>                    | +   | (+) |    |    | +  | +1 | -   | +  | +1  | IV  |
| Agrostis alba                     | -   | 1   |    |    | +  | +  | +   | +1 | +1  | III |
| Equisetum arvense                 | +   |     | +  | 1  | 1  |    |     |    | +1  | III |
| Juncus articulatus                | -   | (+) | +1 |    |    | +1 | +   | -  | +1  | III |
| Mentha aquatica                   | +   | +   |    |    |    | +  |     | +  | +   | III |
| Alisma plantago-aquatica          | +1  |     | +  |    |    | +  | -   | +  | +1  | II  |
| Bidens tripartitus                | -   |     |    |    |    | +  | +   | +  | +   | II  |
| Bolboschoenus maritimus           | 3   |     | 2  |    |    |    |     |    | 2-3 | II  |
| Calystegia sepium                 |     |     |    |    | 1  | +  |     |    | +1  | II  |
| Cirsium vulgare                   |     |     |    | +  | +  |    |     |    | +   | II  |
| Clematis viticella E <sub>2</sub> |     |     |    | 1  | +  |    |     |    | +1  | II  |
| E <sub>1</sub>                    |     |     |    |    | +  |    |     |    | +   | I   |
| Eleocharis palustris              | 1   |     | 1  |    |    |    |     |    | 1   | II  |
| Holcus lanatus                    |     |     |    |    |    |    | +   | +  | +   | II  |
| Juncus acutus                     | -   | +   | -  | 2  |    |    |     |    | +2  | II  |
| Lotus corniculatus                | +   | (+) | +  |    |    |    |     |    | +   | II  |
| Periploca graeca E <sub>3</sub>   | 1   |     | -  |    |    |    |     |    | 1   | I   |
| E <sub>2</sub>                    |     |     | +  | +  |    |    |     |    | +   | II  |
| E <sub>1</sub>                    |     | (+) | -  |    |    |    |     |    | (+) | I   |
| Phragmites communis               | 2-3 | 1-2 | 1  |    | -  |    |     |    | 1-3 | II  |
| Potentilla reptans                |     |     | +1 | +1 | 2  |    |     |    | +2  | II  |
| Rosa sempervirens E <sub>2</sub>  |     | -   | -  | +  |    |    |     |    | +   | I   |
| E <sub>1</sub>                    |     | +   | +  |    |    |    |     |    | +   | II  |
| Rubus ulmi-folius E <sub>2</sub>  |     |     |    |    |    |    | -   |    | +   | II  |
| E <sub>1</sub>                    |     |     |    |    |    | 1  | +   | -  | +1  | II  |
| Rumex conglomeratus               |     |     |    |    |    | +  |     | +  | +   | II  |
| Taraxacum officinale              |     |     |    |    |    |    |     |    | +   | II  |
| Vitex agnus-castus E <sub>2</sub> |     |     |    |    | 2  |    | +   |    | +2  | II  |
| E <sub>1</sub>                    |     |     |    |    | +1 |    | +   | -  | +1  | II  |
| Xanthium italicum                 |     |     |    |    |    | +1 |     | +  | +1  | II  |

Differentialiarten der lokalen Assoziation

Echinodoro Fraxinetum angustifoliae

| Lfd. Nummer der Aufnahme                          | 1     | 2       | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8      | 9     | A-D | K |
|---|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-----|---|
| Bezeichnung der Aufnahme                          | 114   | 115     | 116   | 117   | 118   | 119   | 121   | 120    | 122   |     |   |
| Höhe ü d. Meeresspiegel m                         | 3     | 3       | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3      | 3     |     |   |
| Höhe der Baumschicht, E <sub>3</sub> m            | 8-10  | 9-12    | 8-10  | 10-15 | 14    | 15-16 | 17-18 | 14-17  | 16-18 |     |   |
| Stammdurchmesser cm                               | 30-35 | 25-30   | 70-80 | 75-80 | 50-75 | 20-70 | 30-35 | 50-100 | 20-30 |     |   |
| Deckungsgrad der Baumschicht :%                   | 80    | 75      | 80    | 70    | 80    | 85    | 70    | 70     | 60    |     |   |
| Höhe der Strauchschicht, E <sub>2</sub> m         | 2     | 1.5-1.8 |       |       |       |       |       |        |       |     |   |
| Deckungsgrad der Strauchschicht: %                | 5     | 5       |       |       | 30    | 15    |       |        |       |     |   |
| Deckungsgrad der Krautschicht, E <sub>1</sub> : % | 60    | 60      | 20    | 80    | 90    | 50    | 100   | 95     | 100   |     |   |
| Deckungsgrad der Moosschicht %                    | 30    | 90      | 100   | 80    | 15    | 10    |       |        |       |     |   |

Lokale Kennarten der Assoziation Echinodoro-Fraxinetum angustifoliae und des Verbands

|                                      |   |   |   |     |   |   |   |     |     |     |     |
|--------------------------------------|---|---|---|-----|---|---|---|-----|-----|-----|-----|
| Fraxinus angustifolia E <sub>3</sub> | 5 | 5 | 5 | 4-5 | 5 | 4 | 4 | 3-4 | 4   | 3-5 | V   |
| E <sub>2</sub>                       | 1 | 1 |   |     | 2 | + |   |     |     | +2  | III |
| E <sub>1</sub>                       | + | + |   |     | + | + |   |     | +   | +   | III |
| Echinodorus ranunculoides            | + | + | 1 | 2   | + | + |   | 1   | 2-3 | +3  | V   |
| Leucojum aestivum                    |   |   |   |     |   | + |   |     | 2   | +2  | I   |

Populetales - Kennarten

|                       |     |  |  |   |   |   |  |  |  |     |    |
|-----------------------|-----|--|--|---|---|---|--|--|--|-----|----|
| Lysimachia nummularia | 1-2 |  |  |   | 2 | 1 |  |  |  | 1-2 | II |
| Lysimachia vulgaris   | +   |  |  | + |   | + |  |  |  | +   | II |

Querceto-Fagetea - Kennarten

|                                 |   |  |  |  |   |   |  |  |  |     |   |
|---------------------------------|---|--|--|--|---|---|--|--|--|-----|---|
| Ulmus campestris E <sub>3</sub> |   |  |  |  |   | 2 |  |  |  | 1-2 | I |
| E <sub>1</sub>                  | + |  |  |  |   | 2 |  |  |  | +2  | I |
| Quercus robur E <sub>3</sub>    | 1 |  |  |  | + |   |  |  |  | +1  | I |
| E <sub>2</sub>                  |   |  |  |  | 2 |   |  |  |  | 2   | I |
| E <sub>1</sub>                  |   |  |  |  | + |   |  |  |  | +   | I |

Nanocyperion-und Phragmition - Kennarten

|                          |    |     |     |   |     |     |    |     |   |     |     |
|--------------------------|----|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|---|-----|-----|
| Ranunculus flammula      | 1  |     | 1-2 | + | 1-2 | 1   |    | 2-3 |   | 1-3 | IV  |
| Peplis portula           | 1  | 1   | 2   | 2 | 1   |     | 2  |     | 2 | 1-2 | IV  |
| Oenanthe fistulosa       | +  | 2-3 | 1   | 1 | 1   | 1-2 |    |     | + | +3  | IV  |
| Alisma plantago-aquatica | 2  | 2   |     | 2 | 1-2 | 2   | 2  |     | 1 | 1-2 | IV  |
| Iris pseudacorus         | +1 | +1  | 1   | 1 | +   |     |    |     | + | +1  | IV  |
| Lythrum salicaria        | +  | +1  |     |   | 1-2 |     |    |     | + | +2  | III |
| Lycopus europaeus        |    | +   |     |   | +1  |     |    | +   |   | +1  | II  |
| Oenanthe aquatica        |    |     |     |   |     |     | +1 |     | + | +1  | I   |

Potamion - Kennarten

|                          |  |     |  |   |  |  |   |   |   |     |   |
|--------------------------|--|-----|--|---|--|--|---|---|---|-----|---|
| Ranunculus petiveri      |  | 1-2 |  | 2 |  |  |   |   |   | 1-2 | I |
| Nymphaea alba            |  |     |  |   |  |  | 2 | 1 |   | 1-2 | I |
| Hydrocharis morsus-ranae |  |     |  |   |  |  |   | + | + | +   | I |
| Potamogeton natans       |  |     |  |   |  |  | 2 | 1 |   | 1-2 | I |

Sonstige Begleitarten

|                                   |     |     |    |    |     |   |   |    |   |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----|----|----|-----|---|---|----|---|-----|-----|
| Galium palustre                   | 2   | 1-2 |    |    | 1   |   | 1 | 1  |   | 1-2 | IV  |
| Chlorocyperus longus              | 1-2 | 1   | +1 |    | 1-2 |   |   |    | 2 | +2  | III |
| Euphorbia sp.                     |     |     |    |    |     |   | 1 | +1 | + | +1  | II  |
| Mentha aquatica                   |     | +1  |    | +1 | 1   |   |   |    |   | +1  | II  |
| Periploca graeca E <sub>3</sub>   | +   | +1  |    |    |     |   | + |    |   | +1  | II  |
| E <sub>2</sub>                    | +   | 1   |    |    |     |   |   |    |   | +1  | I   |
| E <sub>1</sub>                    |     |     |    |    | +1  |   |   |    |   | +1  | I   |
| Bidens tripartita                 |     | +   |    |    | -   | + |   |    |   | +   | I   |
| Clematis viticella E <sub>2</sub> |     |     |    |    | +   | + |   |    |   | +   | I   |
| Crataegus monogyna E <sub>2</sub> |     |     |    |    | +   | + |   |    |   | +   | I   |



Junco (acuto) - Fraxinetum angustifoliae

| Lfd. Nummer der Aufnahme                          | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | A-D | K |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|
| Bezeichnung der Aufnahme                          | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 18    | 19    | 21    |     |   |
| Höhe ü.d. Meeresspiegel m                         | 5     | 5     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     |     |   |
| Höhe der Baumschicht, E <sub>4</sub> m            | 14    | 14-16 | 6     | 10-12 | 12-24 | 6-7   | 7-8   | 7-9   |     |   |
| " " E <sub>3</sub> m                              |       | 8-9   |       |       |       |       |       |       |     |   |
| Stammdurchmesser cm E <sub>4</sub>                | 20-30 | 20-35 | 10-15 | 15-20 | 20-25 |       |       | 20-25 |     |   |
| " " E <sub>3</sub> cm                             |       | 10-15 |       |       |       |       |       |       |     |   |
| Deckungsgrad der Baumschicht E <sub>4</sub> %     | 40    | 75    | 75    | 75    | 85    | 85    | 95    | 85    |     |   |
| " " E <sub>3</sub> %                              |       | 45    |       |       |       |       |       |       |     |   |
| Höhe der Strauchsicht, E <sub>2</sub> m           |       | 2.5   | 2.5-3 | 2-2.5 | 4     | 3-3.5 | 2-2.5 | 2-2.5 |     |   |
| Deckungsgrad der Strauchsicht %                   | 10    | 90    | 40    | 50    | 80    | 90    | 90    | 90    |     |   |
| Deckungsgrad der Krautschicht, E <sub>1</sub> : % | 85    | 30    | 75    | 75    | 10    | 30    | 80    | 15    |     |   |

Lokale Kennarten der Assoziation und des Verbands

|                                  |     |     |     |     |     |   |     |     |     |     |
|----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| Agrostis frondosa                | (+) | (+) | 2-3 | 1-2 | 1-2 | 1 | 1-2 | 1-2 | 1-3 | V   |
| Periploca graeca E <sub>3</sub>  |     | 1   |     |     |     |   |     |     | 1   | I   |
| E <sub>2</sub>                   | +   | 1-2 |     |     |     | 1 | 2   |     | 1-2 | III |
| E <sub>1</sub>                   |     | 1   |     | 1   | +   |   | 1   | 1   | +1  | IV  |
| Cynanchum acutum                 |     | (+) | +   |     | +1  | + |     |     | +1  | III |
| Radiola linoides                 |     | 1   | (+) | +   | +   | 1 |     |     | +1  | III |
| Rosa sempervirens E <sub>2</sub> |     |     |     |     |     |   |     | +   | +   | I   |
| E <sub>1</sub>                   | +   |     |     |     |     |   | +   | +   | +   | II  |
| Smilax aspera E <sub>2</sub>     |     |     |     |     |     |   | +1  |     | +1  | I   |
| E <sub>1</sub>                   |     |     |     |     |     |   | +1  |     | +1  | I   |

Für die Assoziation charakteristisch halophile Arten

|                                 |        |       |     |      |        |        |   |   |     |     |
|---------------------------------|--------|-------|-----|------|--------|--------|---|---|-----|-----|
| Juncus acutus                   | 1-2(3) | (1-2) | 1-2 | 1(2) | +(1-2) | 1(2)   | + | + | +3  | V   |
| Juncus maritimus                | +1     |       | 2   |      | +(1-2) | +(1-2) | + | + | +2  | IV  |
| Agropyron litorale              |        |       | +   |      | +      | +      | 1 | + | +1  | III |
| Carex distans                   | 1      |       |     |      |        | 1      | 1 | 1 | 1   | III |
| Tamarix africana E <sub>4</sub> |        | 2-3   | 2   | 1    |        |        | + |   | +3  | III |
| E <sub>2</sub>                  |        |       |     | 1    | 1-2    |        |   |   | 1-2 | II  |
| Crypsis aculeata                | 1      | (+)   |     |      |        |        |   |   | +1  | II  |
| Spergularia rubra               | 1      |       | +   |      | (+)    |        |   |   | +1  | II  |

Populetales - Kennarten

|  |    |    |     |     |    |     |    |     |     |     |
|--|----|----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| Alnus glutinosa E <sub>4</sub>                     | 1  |    | 2   | 3   | 5  | 5   | 4  | 5   | 1-5 | V   |
| E <sub>2</sub>                                     | +  |    |     | 1   |    | 1   | 1  | 2   | +2  | IV  |
| E <sub>1</sub>                                     |    |    |     |     |    |     |    | +   | +   | I   |
| Fraxinus angustifolia E <sub>4</sub>               | 3  | 4  |     | 2   | 1  |     | 2  |     | 1-2 | IV  |
| E <sub>3</sub>                                     |    | 2  |     |     |    |     |    |     | 2   | I   |
| E <sub>2</sub>                                     | 1  | 2  | 1   | 1   |    |     | +1 | 1-2 | +2  | IV  |
| E <sub>1</sub>                                     | 1  | 1  |     | 1   |    |     |    |     | 1   | II  |
| Lysimachia nummularia                              | +1 | +1 | (+) | (+) |    |     |    | +   | +1  | IV  |
| Rubus nemorosus E <sub>2</sub>                     |    | 1  |     |     |    | 5   | 5  | 1-2 | 1-5 | III |
| Amorpha fruticosa E <sub>2</sub>                   |    |    | +   |     | +1 |     |    |     | +1  | II  |
| E <sub>1</sub>                                     |    |    | +   | 1   | +  |     |    |     | +1  | II  |
| Eupatorium cannabinum                              |    |    |     |     |    | (+) | +  | +   | +   | II  |
| Pyracantha coccinea var. stojanoffi E <sub>2</sub> |    |    |     |     |    | 1   | +  | 3-4 | +4  | II  |
| E <sub>1</sub>                                     |    |    |     |     |    | +1  | +  | +1  | +1  | II  |
| Populus alba E <sub>4</sub>                        |    |    |     | (+) |    |     |    |     | +   | I   |
| E <sub>1</sub>                                     |    |    |     | +   |    |     |    |     | +   | I   |

Querceto - Fagetea Kennarten

|                               |   |    |     |   |   |   |   |   |     |    |
|-------------------------------|---|----|-----|---|---|---|---|---|-----|----|
| Prunella vulgaris             | + | +1 | 1   |   |   |   | + | + | +1  | IV |
| Tamus communis E <sub>4</sub> |   |    | 1-2 |   |   |   |   |   | 1-2 | I  |
| E <sub>2</sub>                |   |    | 1-2 | + | + | 1 | + |   | +2  | IV |
| E <sub>1</sub>                |   | +  |     |   | + |   |   |   | +   | II |

Junco (acuto) -Fraxinetum angustifoliae

(Fortsetzung)

|                                   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Brachypodium silvaticum           |       |       |       |       |       |       | 1     | + - 1 | + - 1 | II  |
| Clematis vitalba E <sub>2</sub>   |       |       |       |       |       |       | +     | 1     | + - 1 | II  |
| E <sub>1</sub>                    |       |       |       |       |       |       |       | +     | +     | I   |
| Cornus sanguinea E <sub>2</sub>   |       |       |       |       |       |       | 1     | +     | + - 1 | II  |
| E <sub>1</sub>                    |       |       |       |       |       |       | 1     |       | 1     | I   |
| Crataegus monogyna E <sub>2</sub> |       |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | II  |
| E <sub>1</sub>                    | + - 1 |       |       |       |       |       | (+)   | (+)   | + - 1 | II  |
| Hedera helix E <sub>2</sub>       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     | II  |
| E <sub>1</sub>                    | +     |       |       |       |       |       | 2     | 1     | + - 2 | II  |
| Quercus robur E <sub>1</sub>      |       |       |       |       |       |       | 1     | +     | + - 1 | II  |
| Ulmus campestris E <sub>4</sub>   | 1     |       | 1 - 2 |       |       |       |       | +     | + - 2 | II  |
| E <sub>2</sub>                    |       | 1 - 2 |       |       |       |       |       | + - 1 | + - 2 | II  |
| E <sub>1</sub>                    |       | + - 1 | 1     |       |       |       |       |       | + - 1 | II  |
| Ligustrum vulgare E <sub>2</sub>  |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     | I   |
| E <sub>1</sub>                    |       |       |       |       |       |       |       | + - 1 | + - 1 | I   |
| <u>Sonstige Begleitarten</u>      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |     |
| Samolus valerandi                 | 1     | 1     | 1     | 1 - 2 | + - 1 | 1     | +     | +     | + - 2 | V   |
| Lycopus europaeus                 | +     | (+)   | +     | +     | +     |       | 1     |       | + - 1 | IV  |
| Pulicaria dysenterica             | 1     | (+)   | +     |       |       | +     | +     | +     | + - 1 | IV  |
| Rubus ulmifolius E <sub>2</sub>   | 1     | 3 - 4 | 2     | 3 - 4 | 4     |       |       |       | 1 - 4 | IV  |
| E <sub>1</sub>                    |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | I   |
| Vitex agnus-castus E <sub>2</sub> |       | 1     | 1     | 1     | +     |       |       | +     | + - 1 | IV  |
| E <sub>1</sub>                    |       | (+)   | (+)   | +     |       |       |       |       | +     | II  |
| Althaea officinalis               | + - 1 | (+)   | + - 1 | +     | +     |       |       |       | + - 1 | III |
| Bidens tripartitus                | +     | (+)   | +     | +     | +     |       |       |       | +     | III |
| Calystegia sepium                 |       | + - 1 | (+)   | +     |       | 1     |       | +     | + - 1 | III |
| Inula viscosa                     | 1 - 2 |       |       |       |       | 1     | + - 1 | (+)   | + - 2 | III |
| Plantago major                    | 1 - 2 |       | 1     | 1     | +     |       |       |       | + - 2 | III |
| Achillea millefolium ssp. collina |       |       |       |       |       |       | +     | + - 1 | + - 1 | II  |
| Alisma plantago-aquatica          |       | 1     |       | (+)   |       |       |       |       | + - 1 | II  |
| Centarium tenuiflorum             | + - 1 |       |       |       |       | +     |       |       | + - 1 | II  |
| Cirsium vulgare                   |       |       |       |       |       |       | +     | +     | + - 1 | II  |
| Cyperus fuscus                    | + - 1 |       | 2     |       |       |       |       |       | + - 2 | II  |
| Daucus carota ssp. major          |       |       |       |       |       | +     | +     | +     | +     | II  |
| Equisetum ramosissimum            | 1     |       |       | +     |       |       | 1 - 2 |       | + - 2 | II  |
| Euphorbia sp.                     |       | +     |       |       |       |       |       | + - 1 | + - 1 | II  |
| Ficus carica E <sub>2</sub>       | +     |       |       | +     |       |       |       |       | +     | I   |
| E <sub>1</sub>                    | +     |       |       |       |       |       |       |       | +     | II  |
| Holoschoenus vulgaris             |       |       |       |       |       | 1     |       |       | + - 1 | II  |
| Iris pseudacorus                  |       | + - 1 |       |       | +     |       |       |       | + - 1 | II  |
| Juncus articulatus                | + - 1 |       | + - 1 |       |       |       |       |       | + - 1 | II  |
| Mentha aquatica                   |       |       |       | 1     |       |       |       | +     | + - 1 | II  |
| Oenanthe pimpinelloides           | +     | +     |       |       |       |       |       |       | +     | II  |
| Polygonum persicifolia            |       | +     |       | 1     |       |       |       |       | + - 1 | II  |
| Potentilla reptans                | 1     |       |       |       |       |       | +     | +     | + - 1 | II  |
| Rumex conglomeratus               | 1 - 2 |       |       | +     |       |       |       |       | + - 2 | II  |
| Ruscus aculeatus E <sub>1</sub>   |       |       |       |       |       |       | 2     | 1     | 1 - 2 | II  |
| Setaria viridis                   | +     |       |       |       |       | +     |       |       | +     | II  |
| Sium erectum                      |       | 1     | +     |       |       |       |       |       | + - 1 | II  |
| Solanum nigrum                    |       | +     |       | + - 1 |       |       |       |       | + - 1 | II  |
| Trifolium campestre               | +     | +     |       |       |       |       |       |       | +     | II  |
| Tunica saxifraga                  |       |       |       |       |       | + - 1 | +     |       | + - 1 | II  |
| Xanthium italicum                 |       |       | +     |       | +     |       |       |       | +     | II  |

Populetum albae balcanicumLokale Kennarten der Assoziation und der Verbands

|                                  |       |     |
|----------------------------------|-------|-----|
| Rosa sempervirens E <sub>2</sub> | + - 2 | IV  |
| E <sub>1</sub>                   | + - 1 | IV  |
| Equisetum maximum                | + - 3 | III |
| Ulmus procera E <sub>4</sub>     | + - 2 | II  |
| E <sub>3</sub>                   | 1 - 3 | III |
| E <sub>2</sub>                   | + - 3 | III |
| E <sub>1</sub>                   | +     | II  |

Hederetosum - Differentialarten

|                                 |       |    |
|---------------------------------|-------|----|
| Hedera helix E <sub>4</sub>     | 1     | I  |
| E <sub>3</sub>                  | 1     | II |
| E <sub>2</sub>                  | + - 1 | II |
| E <sub>1</sub>                  | + - 5 | IV |
| Calystegia sepium               | + - 1 | II |
| Lithospermum purpureo-coeruleum | + - 1 | II |
| Populus nigra E <sub>4</sub>    | + - 1 | II |

Populetales-Kennarten

|                                      |       |     |
|--------------------------------------|-------|-----|
| Pyracantha coccinea var. stojanoffi  | + - 1 | V   |
| Populus alba E <sub>4</sub>          | 1 - 3 | III |
| E <sub>3</sub>                       | 1 - 5 | IV  |
| E <sub>2</sub>                       | + - 2 | II  |
| E <sub>1</sub>                       | + - 1 | IV  |
| Alnus glutinosa E <sub>4</sub>       | 1     | I   |
| E <sub>3</sub>                       | + - 3 | III |
| E <sub>2</sub>                       | + - 1 | II  |
| E <sub>1</sub>                       | + - 1 | II  |
| Rubia tinctorum                      | + - 1 | III |
| Rubus nemorosus E <sub>2</sub>       | 1 - 4 | III |
| E <sub>1</sub>                       | + - 1 | II  |
| Vitis silvestris E <sub>4</sub>      | 1 - 2 | I   |
| E <sub>3</sub>                       | + - 2 | III |
| E <sub>2</sub>                       | 1     | I   |
| E <sub>1</sub>                       | + - 1 | III |
| Lysimachia nummularia                | + - 3 | II  |
| Myrtus communis E <sub>2</sub>       | + - 1 | II  |
| E <sub>1</sub>                       | +     | II  |
| Salix alba E <sub>4</sub>            | 1 - 2 | II  |
| E <sub>3</sub>                       | + - 1 | II  |
| E <sub>1</sub>                       | +     | I   |
| Salix purpurea E <sub>1</sub>        | +     | I   |
| Fraxinus angustifolia E <sub>2</sub> | +     | I   |
| E <sub>1</sub>                       | +     | I   |
| Tamus communis E <sub>2</sub>        | +     | I   |
| E <sub>1</sub>                       | +     | I   |

Querceto-Fagetea-Kennarten

|                                   |       |     |
|-----------------------------------|-------|-----|
| Brachypodium silvaticum           | + - 3 | V   |
| Cornus sanguinea E <sub>2</sub>   | + - 4 | V   |
| E <sub>1</sub>                    | + - 1 | III |
| Prunella vulgaris                 | + - 1 | V   |
| Crataegus momogyna E <sub>3</sub> | 1     | I   |
| E <sub>2</sub>                    | + - 2 | IV  |

Populetum albae balcanicum

(Fortsetzung)

|                         |                |       |     |
|-------------------------|----------------|-------|-----|
| Ligustrum vulgare       | E <sub>2</sub> | + - 2 | III |
|                         | E <sub>1</sub> | +     | I   |
| Quercus robur           | E <sub>4</sub> | 1 - 2 | II  |
|                         | E <sub>3</sub> | 1     | I   |
|                         | E <sub>2</sub> | + - 1 | II  |
|                         | E <sub>1</sub> | +     | III |
| Clematis vitalba        | E <sub>3</sub> | + - 1 | I   |
|                         | E <sub>2</sub> | + - 1 | II  |
| Acer campestre          | E <sub>3</sub> | 1 - 2 | I   |
|                         | E <sub>2</sub> | 1 - 2 | I   |
| Chaerophyllum temulum   |                | + - 1 | I   |
| Clematis flammula       | E <sub>4</sub> | 1     | I   |
|                         | E <sub>3</sub> | 2     | I   |
|                         | E <sub>2</sub> | + - 2 | I   |
|                         | E <sub>1</sub> | +     | I   |
| Cornus mas              | E <sub>2</sub> | 1 - 2 | I   |
| Geum urbanum            |                | +     | I   |
| <u>Begleiter :</u>      |                |       |     |
| Rubus ulmifolius        | E <sub>2</sub> | 1 - 3 | IV  |
|                         | E <sub>1</sub> | + - 1 | I   |
| Bellis perennis         |                | + - 1 | III |
| Periploca graeca        | E <sub>3</sub> | 1     | I   |
|                         | E <sub>2</sub> | + - 1 | II  |
|                         | E <sub>1</sub> | + - 1 | III |
| Cercis siliquastrum     | E <sub>4</sub> | +     | II  |
|                         | E <sub>2</sub> | 1     | I   |
|                         | E <sub>1</sub> | +     | I   |
| Anagallis arvensis      |                | + - 1 | II  |
| Equisetum arvense       |                | + - 1 | II  |
| Ficus carica            | E <sub>3</sub> | 1     | I   |
|                         | E <sub>2</sub> | +     | II  |
|                         | E <sub>1</sub> | + - 1 | I   |
| Galega officinalis      |                | + - 1 | II  |
| Lycopus europaeus       |                | + - 1 | II  |
| Poa pratensis           |                | 1 - 2 | II  |
| Plantago major          |                | +     | II  |
| Potentilla reptans      |                | + - 1 | II  |
| Prunus spinosa          | E <sub>3</sub> | + - 1 | II  |
|                         | E <sub>2</sub> | + - 1 | II  |
| Sanicula europaea       |                | + - 1 | II  |
| Tussilago farfara       |                | + - 1 | II  |
| Vitex agnus-castus      | E <sub>2</sub> | + - 1 | II  |
|                         | E <sub>1</sub> | + - 1 | II  |
| Bidens tripartitus      |                | +     | I   |
| Carex distans           |                | +     | I   |
| Carpinus orientalis     | E <sub>2</sub> | + - 1 | I   |
|                         | E <sub>1</sub> | + - 1 | I   |
| Cirsium vulgare         |                | +     | I   |
| Equisetum ramosissimum  |                | + - 1 | I   |
| Filipendula ulmaria     |                | +     | I   |
| Paliurus spina-christi  | E <sub>2</sub> | 1 - 3 | I   |
|                         | E <sub>1</sub> | +     | I   |
| Plantago-lanceolata     |                | +     | I   |
| Platanus orientalis     | E <sub>4</sub> | 1 - 3 | I   |
|                         | E <sub>3</sub> | + - 1 | I   |
|                         | E <sub>2</sub> | + - 1 | I   |
|                         | E <sub>1</sub> | +     | I   |
| Polygonum lapathifolium |                | +     | I   |
| Smilax aspera           | E <sub>2</sub> | +     | I   |
|                         | E <sub>1</sub> | +     | I   |

KARPATI - Auenwälder des Westbalkans

Tabelle V.

Lauro Fraxinetum angustifoliae

| Lfd. Nummer der Aufnahme                        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | A-D | K |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---|
| Bezeichnung der Aufnahme                        | 167   | 168   | 181   | 182   | 183   |     |   |
| Höhe ü. d. Meeresspiegel m                      | 5     | 5     | 5     | 5     | 5     |     |   |
| Höhe der Baumschicht, E <sub>3</sub> m          | 8     | 14-16 | 14-15 | 15    | 14-15 |     |   |
| Stammdurchmesser :cm                            | 20-25 | 20-36 | 30    | 25-30 | 20-35 |     |   |
| Deckungsgrad der Baumschicht %                  | 98    | 60    | 80    | 90    | 80    |     |   |
| Höhe der Strauchschicht, E <sub>2</sub> m       | 2.5   | 2-2.5 | 3     | 2.5-3 | 2.5   |     |   |
| Deckungsgrad der Strauchschicht %               | 80    | 55    | 60    | 70    | 90    |     |   |
| Deckungsgrad der Krautschicht, E <sub>1</sub> % | 60    | 60    | 98    | 50    | 70    |     |   |
| Deckungsgrad der Moosschicht %                  |       |       |       |       | 20    |     |   |

Lokale Kennarten der Assoziation und des Verbands

|                                      |     |    |     |     |     |     |     |
|--------------------------------------|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Fraxinus angustifolia E <sub>3</sub> | 1   | 2  | 2-3 | 1-2 | 2   | 1-3 | V   |
| E <sub>2</sub>                       | +   | 2  | 1   | 2   | 1-2 | +2  | V   |
| E <sub>1</sub>                       | -   |    | +   | 1   | +   | +1  | III |
| Laurus nobilis E <sub>3</sub>        | 1   | -  | +1  | 2-3 | 1   | +3  | IV  |
| E <sub>2</sub>                       | 1   | 2  | 2   | 3   | 3-4 | 1-4 | V   |
| Rubia tinctorum                      | +   | 1  | 1   | 1   | +   | +1  | V   |
| Quercus coccifera E <sub>3</sub>     | 1   | +1 |     | 1-2 | -   | +2  | III |
| E <sub>2</sub>                       | 2   | 1  | 1-2 | 1-2 | 1   | 1-2 | V   |
| E <sub>1</sub>                       | 1-2 |    |     |     |     | 1-2 | I   |
| Rosa sempervirens E <sub>1</sub>     | -   | +  |     | +   | +   |     | III |
| Ulmus procera E <sub>3</sub>         | 2   | 1  | -   |     |     | 1-2 | II  |
| E <sub>2</sub>                       | 1   |    | 1   |     | +   | +1  | III |
| E <sub>1</sub>                       | +   |    |     |     |     | +   | I   |
| Cercis siliquastrum E <sub>3</sub>   |     | +1 | +1  |     |     | +1  | II  |
| E <sub>1</sub>                       |     |    | -   | +1  | +1  | +1  | II  |
| E <sub>2</sub>                       | +   |    | +   |     |     | +   | II  |

Populetales - Kennarten

|  |    |     |     |    |   |    |    |
|--|----|-----|-----|----|---|----|----|
| Smilax aspera E <sub>2</sub>                       | +1 | 2   |     | 1  | 2 | +2 | IV |
| E <sub>1</sub>                                     |    |     | 1-2 | +1 |   | +2 | II |
| Pyracantha coccinea var. stojanoffi E <sub>2</sub> | +  | (+) |     |    |   | +  | II |
| Vitis silvestris E <sub>3</sub>                    |    | 1   |     | +1 |   | +1 | II |
| E <sub>2</sub>                                     | +  | 1   |     |    |   | +1 | II |

Querceto - Fagetea - Kennarten

|                                   |     |     |    |     |     |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| Hedera helix E <sub>3</sub>       | 2   | 2   | 2  | 2   | 1-2 | 1-2 | V   |
| E <sub>2</sub>                    | 1-2 | -   |    | -   |     | 1-2 | I   |
| E <sub>1</sub>                    | 2   | 1   | -  | 1   | +1  | +2  | IV  |
| Quercus robur E <sub>3</sub>      | 3   | 1   | 2  | 1-2 | 3   | 1-3 | V   |
| E <sub>2</sub>                    | -   | -   | +  |     | +   | +   | II  |
| E <sub>1</sub>                    | 1   | +   | -  | +   |     | +1  | III |
| Acer campestre E <sub>3</sub>     | 1   | +   | +  | +1  |     | +1  | IV  |
| E <sub>2</sub>                    | +   |     |    | -   |     | +   | I   |
| E <sub>1</sub>                    | -   | 1   | 3  | 1   | 2   | 1-3 | IV  |
| Brachypodium silvaticum           |     | +   | +  | +   |     | +   | IV  |
| Geum urbanum                      |     |     | +  | +   |     | +   | IV  |
| Chaerophyllum temulum             |     | +1  |    | +   |     | +1  | II  |
| Clematis viticella E <sub>2</sub> |     | 1   | +1 |     |     | +1  | II  |
| Crataegus monogyna E <sub>2</sub> | 1   |     | -  | +   |     | +1  | II  |
| E <sub>1</sub>                    | +   |     | +  |     |     | +   | II  |
| Dactylis aschersoniana            |     | (+) | +1 |     |     | +1  | II  |
| Ligustrum vulgare E <sub>2</sub>  | -   | (+) | +  |     |     | +   | II  |
| Prunella vulgaris                 | +   |     |    | +1  |     | +1  | II  |
| Scutellaria columnae              | 1   |     | +  |     |     | +1  | II  |
| Tamus communis E <sub>2</sub>     |     |     |    |     | +1  | +1  | I   |
| E <sub>1</sub>                    |     |     | 1  | 1   |     | 1   | II  |

Sonstige Begleitarten

|                                       |     |     |     |     |     |     |     |
|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Ruscus aculeatus                      | 3   | 3   | 2   | 3   | 3   | 2-3 | V   |
| Calystegia sepium E <sub>3</sub>      |     |     | +1  |     |     | +1  | I   |
| E <sub>2</sub>                        |     |     | +1  |     |     | +1  | I   |
| E <sub>1</sub>                        | +1  | +1  |     | +   | 1-2 | +2  | IV  |
| Asparagus acutifolius E <sub>2</sub>  | -   |     | +1  |     |     | +1  | I   |
| E <sub>1</sub>                        | 1   |     | 1   |     | +1  | +1  | III |
| Galega officinalis                    |     | +1  | 1   |     | +   | +1  | III |
| Bellis perennis                       |     |     |     | (+) | +   | +   | II  |
| Carex divulsa                         |     | +   | (+) |     |     | +   | II  |
| Carex remota                          |     |     |     | +   | (+) | +   | II  |
| Carpinus orientalis E <sub>2</sub>    |     |     |     | 1 2 | +1  | +2  | II  |
| Paliurus spina-christi E <sub>3</sub> | 2-3 |     |     |     |     | 2-3 | I   |
| E <sub>2</sub>                        | 1   |     | 1   |     |     | 1   | II  |
| Periploca graeca E <sub>3</sub>       |     |     |     | +   | (+) | +   | II  |
| Rubus nemorosus E <sub>2</sub>        |     |     |     | 1   | 2   | 1-2 | II  |
| Rubus ulmifolius E <sub>2</sub>       | 4-5 | 1-2 |     |     |     | 1-5 | II  |

Nerio-Salicetum purpureae

|  |       |       |    |     |
|--|-------|-------|----|-----|
| Lfd. Nummer der Aufnahme                         | 1     | 2     | 3  | 4   |
| Bezeichnung der Aufnahme                         | 29    | 30    | 40 | 42  |
| Höhe ü.d. Meeresspiegel m                        | 3     | 3     | 3  | 3   |
| Höhe der Strauchschicht E <sub>2</sub> : m       | 3.5-4 | 3.5-4 | 4  | 3-4 |
| Deckungsgrad der Strauchschicht %                | 60    | 85    | 98 | 85  |
| Deckungsgrad der Krautschicht E <sub>1</sub> : % | 90    | 70    | 70 | 90  |

Lokale Kennarten der Assoziation und des Verbands

|  |         |       |     |      |
|--|---------|-------|-----|------|
| Nerium oleander E <sub>2</sub>                   | + - 1   | 1(2)  | 1   | +(1) |
| E <sub>1</sub>                                   | -       | +     | +   | (+)  |
| Salix elaeagnos E <sub>2</sub>                   | + - 1   | 3     | 5   | 2-3  |
| Salix purpurea var. amplexicaulis E <sub>2</sub> | 3       | 2     | (+) | 2    |
| Tamarix africana E <sub>2</sub>                  | +(1)    | (1)   | +   | (+)  |
| E <sub>1</sub>                                   | -       | +     | -   | -    |
| Vitex agnus-castus E <sub>2</sub>                | +(1)    | +     | +   | (+)  |
| E <sub>1</sub>                                   | (+)     | +     | (+) |      |
| Gomphocarpus fruticosus                          | +       | + - 1 |     |      |
| Medicago arborea                                 | (+ - 1) |       |     |      |

Platanetalia-Kennarten

|                                    |     |       |   |     |
|------------------------------------|-----|-------|---|-----|
| Platanus orientalis E <sub>2</sub> | (+) | 1     | 1 | 1   |
| E <sub>1</sub>                     | +   | +     | + | (+) |
| Daucus carota var. major           | +   |       | + |     |
| Cercis siliquastrum                |     | -     | + |     |
| Melissa officinalis var. villosa   |     | + - 1 |   |     |

Querceto-Fagetea-Kennarten

|                         |       |   |   |   |
|-------------------------|-------|---|---|---|
| Brachypodium silvaticum | + - 1 | 1 | 3 | + |
| Prunella vulgaris       | + - 1 | + | + | + |
| Clematis vitalba        |       | - | + |   |
| Cornus mas              |       | + |   |   |
| Hedera helix            |       |   | 2 |   |

Populetales-Kennarten

|                                  |            |     |   |       |
|----------------------------------|------------|-----|---|-------|
| Lythrum salicaria                | + - 1      | (+) |   | +     |
| Alnus glutinosa E <sub>2</sub>   | 1          |     |   | 1     |
| Rubia tinctorum                  | 1          |     |   | + - 1 |
| Salix alba E <sub>2</sub>        | 1          |     |   | 1     |
| E <sub>1</sub>                   | 1          |     |   |       |
| Equisetum arvense var. nemorosus | + - 1(2-3) |     |   | -     |
| Equisetum maximum                |            |     |   | 1     |
| Eupatorium cannabinum            |            | -   | + |       |
| Myrtus communis                  |            | +   |   |       |
| Vitis silvestris E <sub>2</sub>  |            | -   |   | +     |
| E <sub>1</sub>                   |            | +   |   |       |

Sonstige Begleitarten

|                                 |       |       |     |        |
|---------------------------------|-------|-------|-----|--------|
| Calamintha nepeta               | 1     | (+)   | +   | +      |
| Calystegia sepium               | 1     | 1     | (+) | + - 1  |
| Holoschoenus romanus            | 2-3   | 2     | (+) | + - 1  |
| Inula viscosa                   | +     | +     | +   | (+)    |
| Iris illyricus                  | (+)   | +     | (+) | 3-4(5) |
| Iris pseudacorus                | + - 1 | (+)   | (+) | 1      |
| Lycopus europaeus               | + - 1 | 1     | +   | +      |
| Pulicaria dysenterica           | + - 1 | +     | (+) | + - 1  |
| Rubus ulmifolius E <sub>2</sub> | 1     | + - 1 | +   | +      |
| Agrostis frondosa               | 1     | 1-2   |     |        |
| Chlorocyperus longissimus       | 1     | (+)   |     |        |
| Origanum vulgare ssp. viride    |       | +     | +   | -      |
| Potentilla reptans              | +     |       |     | +      |
| Samolus valerandi               | 1     |       |     | +      |
| Tussilago farfara               |       | 1     | +   |        |

Tamarici-Salicetum purpureae

| Lfd. Nummer der Aufnahme                        | 1   | 2       | 3   | 4     | 5     | 6       | A-D | K |
|---|-----|---------|-----|-------|-------|---------|-----|---|
| Bezeichnung der Aufnahme                        | 2   | 3       | 4   | 85    | 86    | 133     |     |   |
| Höhe ü. d. Meeresspiegel m                      |     |         |     | 5     | 5     | 3       |     |   |
| Höhe der Strauchschicht m E <sub>2</sub>        | 2-3 | 0.2-0.4 | 4-5 | 0.7-1 | 0-7-1 | 1.5-1-7 |     |   |
| Deckungsgrad der Strauchschicht. %              | 85  | 50      | 70  | 95    | 85    | 70      |     |   |
| Deckungsgrad der Krautschicht. E <sub>1</sub> % | 70  | 50      | 20  | 10    | 25    | 30      |     |   |

Kennarten der Assoziation Tamarici-Salicetum purpureae und des Verbands

|                                   |     |     |   |   |   |   |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----|---|---|---|---|-----|-----|
| Salix purpurea E <sub>2</sub>     | 4   |     | 5 | 5 | 5 | 3 | 3-5 | IV  |
| E <sub>1</sub>                    | 1-2 | 2-3 |   |   |   | 1 | 1-3 | II  |
| Tamarix parviflora E <sub>2</sub> | 1-2 |     |   | 1 | + | 2 | +2  | III |
| E <sub>1</sub>                    |     |     |   |   |   | 1 | 1   | I   |

Populetalia-Kennarten

|                             |   |   |   |   |   |  |    |     |
|-----------------------------|---|---|---|---|---|--|----|-----|
| Populus alba E <sub>2</sub> | + |   |   | 1 | 1 |  | +1 | III |
| E <sub>1</sub>              |   | + | + |   | + |  | +  | III |

Alnetea glutinosae-Kennarten

|                                |  |  |   |   |   |  |    |     |
|--------------------------------|--|--|---|---|---|--|----|-----|
| Alnus glutinosa E <sub>2</sub> |  |  | + | 1 | + |  | +1 | III |
| E <sub>1</sub>                 |  |  | + |   |   |  | +  | I   |

Sonstige Begleitarten

|                                 |     |   |   |    |    |    |    |     |
|---------------------------------|-----|---|---|----|----|----|----|-----|
| Lycopus europaeus               | +   | + | + | 1  | +  | 1  | +1 | V   |
| Plantago major                  | +   | + | + | +  |    | +1 | +1 | V   |
| Potentilla reptans              | 1-2 | + | + | +  | +1 |    | +2 | V   |
| Tussilago farfara               | +   | + | + |    | +1 | +  | +1 | IV  |
| Agrostis alba                   |     | + | 1 |    |    | 1  | +1 | III |
| Medicago lupulina               | +   | + |   |    | 1  |    | +1 | III |
| Prunella vulgaris               | 1   |   | + |    | +  |    | +1 | III |
| Verbena officinalis             | +   | + | + |    |    |    | +  | III |
| Xanthium strumarium             | 1   | + | + |    |    |    | +1 | III |
| Althaea officinalis             |     |   |   | +  |    | +  | +  | II  |
| Bellis perennis                 | +   |   |   |    | +1 |    | +1 | II  |
| Cynodon dactylon                |     | + |   | 1  |    |    | +1 | II  |
| Equisetum arvense               | 1-2 |   |   | +1 |    |    | +2 | II  |
| Equisetum palustre              | +   |   | 2 |    |    |    | +2 | II  |
| Holoschoenus romanus            | +   |   |   | 1  |    |    | +1 | II  |
| Juncus articulatus              |     | + | 1 |    |    |    | +1 | II  |
| Lathyrus nissolia               |     |   |   | +  | +  |    | +  | II  |
| Lythrum salicaria               | +   |   |   |    |    | +  | +  | II  |
| Polygonum lapathifolium         | +1  | + |   |    |    |    | +1 | II  |
| Rubus ulmifolius E <sub>2</sub> |     |   | 1 |    |    |    | 1  | I   |
| E <sub>1</sub>                  | 1-2 |   | + |    |    |    | +2 | II  |
| Trifolium echinatum             |     |   |   | 1  | +  |    | +1 | II  |
| Vicia cracca                    |     | + | + |    |    |    | +  | II  |

Platanetum orientalis balcanicum

| Lfd. Nummer der Aufnahme                          | 1   | 2     | 3     | 4     | 5     | 6      | 7     | 8     | 9     | 10    | A-D | K |
|---|-----|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|---|
| Bezeichnung der Aufnahme                          | 8   | 10    | 96    | 97    | 98    | 99     | 100   | 198   | 200   | 201   |     |   |
| Höhe ü. d. Meeresspiegel m                        | 130 | 130   | 23    | 23    | 23    | 23     | 23    | 12    | 12    | 12    |     |   |
| Höhe der Baumschicht, E <sub>3</sub> m            | 7-8 | 14-16 | 12-24 | 12-24 | 10-15 | 16-20  | 15    | 15-17 | 8-10  | 7-8   |     |   |
| Stammdurchmesser cm                               |     | 50-60 | 30    | 30-60 | 10-15 | 50-100 | 30-50 | 40-60 | 25-30 | 15-22 |     |   |
| Deckungsgrad der Baumschicht: %                   | 60  | 70    | 20    | 25    | 50    | 20     | 20    | 80    | 70    | 60    |     |   |
| Höhe der Strauchschicht, E <sub>2</sub> m         |     |       | 3-6   |       |       | 3-3.5  | 3.5-4 |       | 0.8.3 |       |     |   |
| Deckungsgrad der Strauchschicht: %                | 5   | 2     | 30    | 70    | 50    | 30     | 80    | 30    | 40    |       |     |   |
| Deckungsgrad der Krautschicht, E <sub>1</sub> : % | 30  | 30    | 80    | 35    | 40    | 70     | 35    | 30    | 30    | 25    |     |   |
| Deckungsgrad der Moosschicht: %                   | 5   | 5     |       |       |       |        |       |       |       |       |     |   |

Lokale Kennarten der Assoziation und des Verbands

|                                    |     |     |     |    |     |     |     |     |     |     |    |     |
|------------------------------------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| Cercis siliquastrum E <sub>3</sub> |     |     |     |    |     |     |     | +   | 1   |     | +1 | I   |
| E <sub>2</sub>                     | (+) | +   | (+) | +  |     |     | 1-2 |     | 1   | (+) | +2 | IV  |
| E <sub>1</sub>                     |     | +   |     |    |     |     | +   | +   |     |     | +  | II  |
| Koeleria phleodes                  | 1-2 | 1-2 | 1   | 1  | 1   | 1   | (+) |     |     |     | +2 | IV  |
| Cytisus villosus ssp. creticus     |     |     | 1   | 1  | (+) | (+) | +1  |     |     |     | +1 | III |
| Lysimachia atropurpurea            |     |     |     |    |     | 1   | +   | (+) | (+) | +1  | +1 | III |
| Tunica saxifraga var. albanica     | +   | (+) | 1   | +1 | 1   |     |     |     |     | (+) | +1 | III |
| Daucus broteri                     | 1   | 1   |     |    |     |     |     | +   |     | +1  | +1 | II  |
| Micromeria juliana                 |     |     | +   | +  |     |     | (+) |     |     |     | +  | II  |
| Saturea juliana                    | (+) | +   | +   |    | (+) |     |     |     |     |     | +  | II  |
| Digitalis laevigata                |     |     |     | +  |     |     | +   |     |     |     | +  | I   |
| Tamarix parviflora E <sub>2</sub>  |     |     |     |    |     |     |     |     | (+) | 2   | +2 | I   |

Platanetalia - Kennarten

|                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |     |   |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|
| Platanus orientalis E <sub>3</sub> | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | 2 | 2 | 5 | 5 | 3 | 2-5 | V |
| E <sub>2</sub>                     | + | 1 | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 |   | 2 | +3  | V |
| E <sub>1</sub>                     |   | + |   | 1 |   |   |   |   |   |   | +1  | I |

Populetales - Kennarten

|   |     |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |     |
|---|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|----|-----|
| Pyracantha cocc. var. stojanoffi E <sub>2</sub> | (+) | (+) | 2 | 2   | 1   |     | 3   |   |     |     | +3 | III |
| E <sub>1</sub>                                  |     |     |   | +1  |     |     |     |   |     |     | +1 | I   |
| Rosa sempervirens E <sub>2</sub>                |     |     | + | (+) |     |     |     |   |     |     | +  | I   |
| E <sub>1</sub>                                  | (+) | (+) | + | +   |     | +   |     |   |     |     | +  | III |
| Calystegia sepium                               |     |     |   |     | +   |     | (+) | + |     |     | +  | II  |
| Alnus glutinosa E <sub>1</sub>                  |     |     |   |     |     | (+) | +   |   |     |     | +  | I   |
| Arum italicum                                   |     |     |   | 1   | (+) |     |     |   |     |     | +1 | I   |
| Rubus nemorosus E <sub>2</sub>                  |     |     |   |     |     |     |     |   | 2-3 | (+) | +3 | I   |
| Salix incana W <sub>2</sub>                     |     |     |   |     |     |     |     |   | 1   | +   | +1 | I   |
| Salix purpurea E <sub>2</sub>                   |     |     |   |     |     |     |     |   | (+) | +   | +  | I   |
| E <sub>1</sub>                                  |     |     |   |     |     |     |     |   | +   | (+) | +  | I   |

Querceto-Fagetea - Kennarten

|  |    |   |     |    |    |   |   |   |    |    |    |    |
|--|----|---|-----|----|----|---|---|---|----|----|----|----|
| Brachypodium silvaticum                    | +1 | 1 | 1-2 | +  | +1 | 1 | 1 | 1 | +1 | +1 | +2 | V  |
| Crataegus monogyna E <sub>2</sub>          | +  |   | +1  |    |    |   |   | 1 | +  |    | +1 | II |
| Dactylis glomerata ssp. ascherso-<br>niana |    |   | 1   | 1  |    |   |   | + |    |    | +1 | II |
| Hedera helix E <sub>2</sub>                |    |   |     |    |    |   | + |   |    |    | +  | I  |
| E <sub>1</sub>                             |    |   |     | +1 | +  |   |   | 1 |    |    | +1 | II |
| Ulmus campestris E <sub>3</sub>            |    |   |     |    | +  |   |   |   |    |    | +  | I  |
| E <sub>2</sub>                             |    |   |     |    | 1  |   | 1 | 1 |    |    | 1  | II |
| E <sub>1</sub>                             |    |   | +   |    |    |   |   |   |    |    | +  | I  |
| Clematis vitalba E <sub>3</sub>            |    |   |     |    | 1  |   |   | + |    |    | +1 | I  |
| E <sub>2</sub>                             |    |   |     |    |    |   |   | 1 |    | +  | +1 | I  |
| E <sub>1</sub>                             |    |   |     |    | +  |   |   |   |    |    | +  | I  |
| Prunella vulgaris                          |    |   |     | +  |    |   | + |   |    |    | +  | I  |



Platanetum orientalis balcanicum

(Fortsetzung)

Begleitera) In Frühling- und im Sommerperiod  
entwickelten xerophil therophyten Arten

|   |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |   |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|---|
| <i>Scleropoa rigida</i>                           | 1   | 1-2 | (+) | (+) | +   | +   | 2   | 1-2 | 2    | 2   | +2  | V   |   |
| <i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>viscida</i> | +1  | +1  | +1  | (+) | +1  | (+) | (+) |     |      | (+) | +1  | IV  |   |
| <i>Sherardia arvensis</i>                         | 1   | 1-2 | (+) | +   | +   | +1  | (+) |     |      |     | +2  | IV  |   |
| <i>Trifolium campestre</i>                        | +   | (+) | 1-2 | +1  | (+) | +   | (+) |     |      | +1  | +2  | IV  |   |
| <i>Vulpia myurus</i>                              | +   | 1   | +1  | +1  | (+) | (+) | +   |     |      |     | +1  | IV  |   |
| <i>Aegilops ovata</i>                             | 1   | 1   | 1-2 |     |     |     |     |     |      | 1   | 1-2 | II  |   |
| <i>Bromus intermedius</i>                         |     |     | +   |     |     | +1  |     |     |      | 1   | +1  | II  |   |
| <i>Bromus sterilis</i>                            |     | +   |     |     |     | +   | +   |     |      | 1   | +1  | II  |   |
| <i>Crepis capillaris</i>                          |     |     | 1   | (+) |     |     | (+) |     | (+)  |     | +1  | II  |   |
| <i>Crepis neglecta</i> var. <i>stricta</i>        | 1   | 1   |     |     |     | 1   |     |     |      |     | 1   | II  |   |
| <i>Filago germanica</i>                           |     |     | +1  | +   |     | +   |     |     |      |     | +1  | II  |   |
| <i>Medicago minima</i>                            |     |     | 1   |     |     | +   |     |     |      | +   | +1  | II  |   |
| <i>Plantago bellardi</i>                          | (+) | +1  |     | +1  |     | (+) |     |     |      |     | +1  | II  |   |
| <i>Triticum villosum</i>                          |     |     |     |     |     |     |     |     | (+)  | 1   | +1  | I   |   |
| b)  |     |     |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |   |
| <i>Dactylis glomerata</i>                         | +   | +   | +1  | +   | (+) | (+) | +   | 1   |      |     | +1  | +1  | V |
| <i>Eryngium campestre</i>                         | +   | +   | +   | +   | (+) | +   | (+) | (+) | +    |     |     | +   | V |
| <i>Medicago lupulina</i>                          | +   | 1   | 1   | +   | (+) | +1  | 1   | 1   |      | +   | +1  | V   |   |
| <i>Anagallis arvensis</i>                         | +   | +   | +   | +1  | (+) | +1  | (+) | +   |      |     | +1  | IV  |   |
| <i>Bellis perennis</i>                            | 1-2 | 1   | 1   | 1   | 2   | 2   | 1-2 | 1   |      |     | 1-2 | IV  |   |
| <i>Erophila verna</i>                             |     | (1) | (+) | +1  | (1) | (1) | (1) | (1) | (+1) |     | +1  | IV  |   |
| <i>Rubus ulmifolius</i> E <sub>2</sub>            | 1   | 1   | 1-2 | 2   | 2   | 2   | 1-2 |     | (+)  |     | +2  | IV  |   |
| E <sub>1</sub>                                    | 1   | +1  | +   |     | +1  |     | 1   |     |      |     | +1  | III |   |
| <i>Teucrium polium</i>                            | (+) | +   | +1  | 1   | (+) | +1  |     |     |      | 1   | +1  | IV  |   |
| <i>Cynodon dactylon</i>                           | 1-2 | 1   | (+) | 1   |     | 2   |     |     |      |     | +1  | IV  |   |
| <i>Geranium columbinum</i>                        |     |     |     | +   | +1  | +   | +   | +   |      |     | +1  | III |   |
| <i>Plantago lanceolata</i>                        | +   | +1  |     |     | +   |     | +   | +   | +    |     | +1  | III |   |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                           |     |     | (+) | 1   | 1   | (+) |     | 2   |      |     | +2  | III |   |
| <i>Verbena officinalis</i>                        |     |     |     | +   | (+) | +   | +   |     | (+)  |     | +   | III |   |
| <i>Dactylis hispanica</i>                         |     |     |     |     | (+) | (+) | +1  |     |      |     | +1  | II  |   |
| <i>Equisetum arvense</i>                          | (+) |     | +   |     |     |     |     | +1  |      |     | +1  | II  |   |
| <i>Galium divaricatum</i>                         |     |     | 1-2 | 1   | 1   |     |     |     |      |     | 1-2 | II  |   |
| <i>Galium floribundum</i> ssp. <i>hispanicum</i>  |     |     |     |     |     |     |     | (+) | (+)  | +   | +   | II  |   |
| <i>Geranium molle</i>                             | +   | +1  | 1   |     |     |     |     |     |      |     | +1  | II  |   |
| <i>Helleborus odorus</i>                          | (+) | (+) | +   |     | +   |     |     |     |      |     | +   | II  |   |
| <i>Lathyrus sphaericus</i>                        | (+) | +   | (+) |     |     |     |     |     |      |     | +   | II  |   |
| <i>Poa bulbosa</i> f. <i>vivipara</i>             | +1  | 1   | +   |     | (+) |     |     |     |      |     | +1  | II  |   |
| <i>Pteroteuca bifida</i>                          |     |     |     | 1   | 1   |     | (+) |     |      |     | +1  | II  |   |
| <i>Putoria calabrica</i>                          | +   | +   |     | +   |     |     |     |     |      | +   | +   | II  |   |
| <i>Sanguisorba minor</i>                          | +   | +1  | +1  |     |     |     |     |     |      |     | +1  | II  |   |
| <i>Tordylium opulum</i>                           |     | +   |     |     |     |     |     | (+) | (+)  |     | +   | II  |   |
| <i>Vicia grandiflora</i>                          |     |     | +   |     | +   |     | 1   |     |      |     | +1  | II  |   |
| <i>Brachypodium pinnatum</i>                      |     |     |     | 1   |     |     | 2   |     |      |     | 1-2 | I   |   |

Petasiti-Platanetum orientalis

| Lfd. Nummer der Aufnahme                            | 1         | 2       | 3       | 4      | 5   | 6     | 7     | A-D | K |
|---|-----------|---------|---------|--------|-----|-------|-------|-----|---|
| Bezeichnung der Aufnahme                            | 22        | 23      | 24      | 25     | 26  | 27    | 28    |     |   |
| Höhe u. d. Meeresspiegel m                          | 190       | 190     | 190     | 190    | 190 | 190   | 200   |     |   |
| Höhe der Baumschicht, E <sub>4</sub> m              | 18-20     | 30-35   | 30-32   | 32-35  | 5-6 | 14-15 | 18-20 |     |   |
| " " E <sub>3</sub> m                                |           |         |         | 18     |     |       | 10-12 |     |   |
| Stammdurchmesser, E <sub>4</sub> cm                 | 35-40     | 100-150 | 100-120 | 70-100 | 30  | 25-30 | 30-40 |     |   |
| " " E <sub>3</sub> cm                               |           |         |         | 40-45  |     |       | 20-25 |     |   |
| Deckungsgrad der Baumschicht, E <sub>4</sub> %      | 30        | 85      | 88      | 80     | 90  | 70    | 60    |     |   |
| " " E <sub>3</sub> %                                |           |         |         | 20     |     |       | 50    |     |   |
| Höhe der Strauchschicht, E <sub>2</sub> m           | 3,5-4     | 3,5     | 1,5-3   |        | 1,5 | 3     | 3     |     |   |
| Deckungsgrad der Strauchschicht, E <sub>2</sub> : % | 60        | 30      | 40      |        | 75  | 20    | 5     |     |   |
| Deckungsgrad der Krautschicht, E <sub>1</sub> : %   | 90        | 60      | 85      | 95     | 90  | 95    | 98    |     |   |
| Expozicio'  | Ny-DNy 5° |         |         |        |     |       |       |     |   |

Lokale Assoziationskennarten

|                                      |        |      |        |     |     |     |   |    |     |
|--------------------------------------|--------|------|--------|-----|-----|-----|---|----|-----|
| Angelica silvestris                  | 1      | +1   | 1      | 2-3 | 1-2 | 2   | 2 | +2 | V   |
| Petasites hybridus                   | 2-3(4) | (+1) | 1-2(4) | 3-4 | 3   | 4-5 | 5 | +5 | V   |
| Sium erectum                         | 1      | (+1) | 1      | 1   | 1-2 | 1-2 | 2 | +2 | V   |
| Cercis siliquastrum E <sub>2</sub>   | +      | +    | 1      | (+) | (+) |     |   | +1 | IV  |
| " " E <sub>1</sub>                   | -      |      | 1      |     | -   |     |   | 1  | I   |
| Satureja silvatica var. villosissima | +      |      | +      |     | (+) | -   |   | +  | III |
| Sparganium erectum                   | +1     |      |        |     |     | 1   |   | +1 | II  |

Platanetalia-Kennarten

|                                    |     |    |   |     |   |     |     |     |    |
|------------------------------------|-----|----|---|-----|---|-----|-----|-----|----|
| Platanus orientalis E <sub>4</sub> |     | 5  | 5 | 5   | 1 | 1-2 | 3   | 1-5 | V  |
| " " E <sub>3</sub>                 | -   | -  | - | 2   |   | -   | 2-3 | 2-3 | II |
| " " E <sub>2</sub>                 | 1-2 | 1  | 1 | (+) |   | 1   | +   | +2  | V  |
| " " E <sub>1</sub>                 |     | -  | + | -   |   | -   |     | +   | I  |
| Melissa officinalis ssp. villosa   |     | +1 | 1 | (+) | 1 | (+) |     | +1  | IV |

Querceto-Fagetea-Kennarten

|                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Brachypodium silvaticum           | +   | 1-2 | 3   | (+) | +1  |     | (+) | +3  | V   |
| Hedera helix E <sub>4</sub>       |     | 1   | 1   | 1   | (+) | +   | 1   | +1  | V   |
| " " E <sub>1</sub>                | -   | 1   | +   | +   |     | -   | -   | +1  | III |
| Parietaria erecta                 | (+) | 1-2 | 1-2 | +   |     | (+) | 1   | +2  | IV  |
| Chaerophyllum temulum             | +1  | 1   | +1  |     |     |     |     | +1  | III |
| Prunella vulgaris                 | 1   |     | +   |     | +   | +1  |     | +1  | III |
| Clematis flammula E <sub>2</sub>  | +   |     |     |     |     |     |     | +   | I   |
| " " E <sub>1</sub>                |     | 1-2 | 1   |     |     |     |     | 1-2 | II  |
| Crataegus monogyna E <sub>2</sub> |     | +   | +   |     |     |     |     | +   | II  |
| " " E <sub>1</sub>                |     | 1   |     |     |     |     |     | 1   | I   |
| Geum urbanum                      |     | -   | +   | (+) | (+) |     |     | +   | II  |
| Mycelis muralis                   |     | +   | +   |     |     |     |     | +   | II  |
| Veronica chamaedrys var. pilosa   | +   | +   |     |     |     |     |     | +   | II  |

Populetalia-Kennarten

|  |     |     |        |     |     |     |     |    |     |
|--|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| Arum italicum                                    |     | +   | 1-2(4) | (+) | +   | (+) |     | +2 | IV  |
| Equisetum maximum                                | 2-3 | +   | (+)    |     |     |     |     | +3 | III |
| Salix alba E <sub>4</sub>                        | 2   | (+) |        |     | 4   | 3-4 |     | +4 | III |
| " " E <sub>1</sub>                               | +   |     |        | -   | (+) |     |     | +  | II  |
| Urtica dioica var. galeopsidifolia               | +   | 1   | -      | +   | (+) |     |     | +1 | III |
| Festuca gigantea                                 |     | (+) | 1      |     |     |     |     | +1 | II  |
| Lythrum salicaria                                | +1  |     | (+)    |     |     |     |     | +1 | II  |
| Salix purpurea var. amplexicaulis E <sub>4</sub> |     |     | (+)    |     | 1   |     |     | +1 | II  |
| " " E <sub>2</sub>                               |     |     |        |     | 2   |     |     | 2  | I   |
| Salix triandra E <sub>2</sub>                    | 1-2 |     |        |     |     | (+) | (+) | +2 | II  |

Sonstige Begleitarten

|                                 |    |     |     |     |     |     |   |    |     |
|---------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|
| Rubus ulmifolius E <sub>2</sub> | 1  | 1-2 | 2   | (+) | 3   | 2   | 1 | +3 | V   |
| " " E <sub>1</sub>              | -  | 1   | -   |     |     |     |   | 1  | I   |
| Lapsana communis                | +  | +   | +   |     |     | -   |   | +  | III |
| Mentha aquatica                 | 2  |     | -   |     | 1-2 | 1   | 2 | +2 | III |
| Tussilago farfara               |    |     | 1   |     | (+) |     | + | +1 | III |
| Agrostis frondosa               | +  | (+) |     |     |     |     | - | +  | II  |
| Apium nodiflorum                |    |     |     |     |     | (+) | 2 | +2 | II  |
| Arctium minus                   | +1 |     | +1  |     |     |     |   | +1 | II  |
| Centaurium minus                | +  |     |     |     | +   |     |   | +  | II  |
| Dactylis glomerata              | +  |     |     |     | +   |     |   | +  | II  |
| Daucus carota                   | -  |     | (+) | +   |     |     |   | +  | II  |
| Ficus carica E <sub>2</sub>     | +  |     | (+) |     |     |     |   | +  | II  |
| " " E <sub>1</sub>              |    |     | +   |     |     |     |   | +  | I   |
| Lycopus europaeus               | 1  | (+) |     |     |     |     |   | +1 | II  |
| Mentha longifolia               | +1 |     |     | (+) |     | -   |   | +1 | II  |
| Pulicaria dysenterica           | +1 |     |     |     | +   |     |   | +1 | II  |
| Rumex conglomeratus             | +  |     |     | +   |     |     |   | +  | II  |

Nerio-Platanetum orientalis

| Lfd. Nummer der Aufnahme                        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7      | 8      | A-D | K |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-----|---|
| Bezeichnung der Aufnahme                        | 32    | 34    | 35    | 36    | 37    | 38    | 39     | 41     |     |   |
| Höhe ü. d. Meeresspiegel                        | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3     | 3      | 3      |     |   |
| Höhe der Baumschicht, E <sub>3</sub> m.         | 12    | 14-16 | 14-17 | 12-14 | 16-18 | 12    | 14-15  | 16     |     |   |
| Stammdurchmesser : cm                           | 15-20 | 20-25 | 15-25 | 20-30 | 30-50 | 35-40 | 70-120 | 70-120 |     |   |
| Deckungsgrad der Baumschicht %                  | 50    | 70    | 60    | 40    | 80    | 80    | 50     | 70     |     |   |
| Höhe der Strauchschicht, E <sub>2</sub> m       | 3-3.5 |       |       | 3-3.5 |       | 2.5-3 | 2-2.5  | 2.5-3  |     |   |
| Deckungsgrad der Strauchschicht %               | 60    | 65    | 70    | 50    | 30    | 40    | 20     | 10     |     |   |
| Deckungsgrad der Krautschicht, E <sub>1</sub> % | 30    | 10    | 40    | 60    | 25    | 75    | 75     | 15     |     |   |
| Deckungsgrad der Mosschicht %                   |       |       |       |       | 4     |       | 15     |        |     |   |

Lokale Kennarten der Assoziation und des Verbands

|                                |   |     |     |    |    |     |     |     |     |     |
|--------------------------------|---|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Nerium oleander E <sub>2</sub> | 2 | 3-4 | 3-4 | 3  | 2  | 3   | 1   | 1   | 1-4 | V   |
| E <sub>1</sub>                 | + | +   | +1  | +1 | +  | +1  | +   | (+) | +1  | V   |
| Gomphocarpus fruticosus        | + | (+) |     | +1 | +1 | 3   |     | -   | +3  | IV  |
| Satureja parnattica            |   |     | (+) | +  | +1 | +   |     | (+) | +1  | IV  |
| Digitalis laevigata            |   | +   |     |    | +  | (+) | +   |     | +   | III |
| Fuphorbia sp.                  | + |     |     |    | +  |     | +   |     | +   | II  |
| Medicago arborea               | + | +   |     |    |    |     |     |     | +   | II  |
| Rubia tinctorum                |   |     |     | +  |    |     | (+) | +   | +   | II  |

Platanetalia-Kennarten

|                                    |   |     |     |      |   |   |     |     |     |    |
|------------------------------------|---|-----|-----|------|---|---|-----|-----|-----|----|
| Daucus carota var. major           | + | (+) | 1   | +    | + | + | 1   | +   | +1  | V  |
| Melissa officinalis var. villosa   | 1 | +   | 1   | (+1) | + | 1 | +   | (+) | +1  | V  |
| Platanus orientalis E <sub>3</sub> | 3 | 4   | 3   | 2-3  | 5 | 5 | 3   | 5   | 2-5 | V  |
| E <sub>2</sub>                     | 2 | 1   | 1-2 | 1-2  | 2 | 1 | 1-2 | 1   | 1-2 | V  |
| E <sub>1</sub>                     | 1 | -   | +1  | 1    | - | + | +1  | 1   | +1  | IV |
| Centarium tenuiflorum              |   | +   | +   |      | + | + |     | -   | +   | IV |
| Cercis siliquastrum E <sub>1</sub> |   | +   |     |      | + |   | +   | +   | +   | II |

Querceto-Fagetea-Kennarten

|                             |     |    |   |    |     |   |   |     |     |    |
|-----------------------------|-----|----|---|----|-----|---|---|-----|-----|----|
| Brachypodium silvaticum     | 1-2 | 1  | 1 | +1 | 1-2 | 1 | 3 | 1-2 | 1-3 | V  |
| Prunella vulgaris           | -   | +  | 1 | +1 | +   | + | 1 | +   | +1  | V  |
| Clematis vitalba            | 1   | +1 |   | -  |     |   |   | 1   | +1  | II |
| Medera helix E <sub>3</sub> |     |    |   | +  |     |   |   | +   | +   | II |
| E <sub>2</sub>              |     |    |   | +  |     |   |   | +1  | +1  | II |

Populetalia-Kennarten

|                                   |   |    |    |    |   |     |  |  |    |     |
|-----------------------------------|---|----|----|----|---|-----|--|--|----|-----|
| Vitis silvestris E <sub>1</sub>   |   | +  | +  | +1 | + |     |  |  | +1 | III |
| Alnus glutinosa E <sub>1</sub>    | - |    |    | +  | - | (+) |  |  | +  | II  |
| Arum italicum                     | + |    |    | -  | + |     |  |  | +  | II  |
| Equisetum maximum                 | - | +1 | +1 | 2  |   |     |  |  | +2 | II  |
| Myrtus communis E <sub>1</sub>    | + |    | +  | -  |   |     |  |  | +  | II  |
| Salix alba E <sub>3</sub>         |   |    | +  | 1  |   | -   |  |  | +1 | II  |
| Salix purpurea var. amplexicaulis |   |    |    | +  |   | (+) |  |  | +  | II  |

Begleiter

|                                   |     |     |     |     |     |     |     |     |    |     |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| Agrostis frondosa                 |     | +   | +   | 1-2 | 1   | (+) | 1-2 | 1   | +2 | V   |
| Blackstonia acuminata             | -   | +   | +   | +   | +   | +1  | 1   | +   | +1 | V   |
| Calystegia sepium                 | +   | +   | +   | +1  | +   | +   | (+) | (+) | +1 | V   |
| Inula viscosa                     | 1   | (+) | +1  | 1   | +   | 1   | +1  | +1  | +1 | V   |
| Scleropoa rigida                  | -   | (+) | (+) | 1   | 1   | +1  | +   | 1   | +1 | V   |
| Vitex agnus-castus E <sub>2</sub> | 2   | 1   | 1   | 1-2 | 1   | +   | 1   | 1   | +2 | V   |
| E <sub>1</sub>                    | +   | +1  | +   | 1   | 1   | 1   | -   | -   | +1 | IV  |
| Brachypodium pinnatum             | 1   | +   | +1  | -   | +1  | 1   | 1   | 1   | +1 | IV  |
| Centaurium minus                  |     | +   |     | +   |     | +   | +   | +   | +  | IV  |
| Deschampsia caespitosa            |     |     |     | +   | 1-2 | 1   | +   | 1   | +2 | IV  |
| Holcus lanatus                    |     | +   | +   | +   | +   | +1  | +   | +   | +1 | IV  |
| Lycopus europaeus                 |     | -   | +   | +1  | +   | +   | (+) | +   | +1 | IV  |
| Plantago major                    |     | +   | +   | +   | +1  | +   |     |     | +1 | IV  |
| Pulicaria dysenterica             |     | +   | +   | +   |     |     | +   | +   | +  | IV  |
| Rubus ulmifolius E <sub>2</sub>   | 1-2 | -   | +   | +   | -   | -   |     |     | +2 | II  |
| E <sub>1</sub>                    |     | +   | (+) | +   | +   | +   |     | +1  | +1 | IV  |
| Setaria viridis                   |     | +   | +   | -   | +   | +   | +   | -   | +  | IV  |
| Tussilago farfara                 | +1  |     | +   | +   | +   | +   |     | +   | +1 | IV  |
| Anagallis arvensis                | -   | +   | +   | +   | +   |     | -   |     | +  | III |
| Agropyron litorale                | +   | +   |     |     | +1  |     | +   |     | +1 | III |
| Bellis perennis                   |     | (+) | +   |     | +   |     |     | +   | +  | III |
| Cynodon dactylon                  | 1   | +   | 1-2 |     |     |     | +   |     | +2 | III |
| Lythrum hyssopifolia              |     |     | +   | +1  | +   |     | +   |     | +1 | III |
| Verbena officinalis               |     | -   | -   | +   | +   | +   | +   | +   | +  | III |
| Xanthium italicum                 |     | +   | +   | +   | +   |     | -   |     | +  | III |
| Agrimonia eupatoria               |     |     | +   | +   |     |     | +   |     | +  | II  |
| Anthyllis hernaria                |     |     | +   | -   |     |     | +   |     | +  | II  |
| Briza maxima                      |     |     |     | (+) |     |     | +   |     | +  | II  |
| Bromus intermedius                |     |     |     |     |     |     | 1-2 | +   | +2 | II  |

Nerio-Platanetum orientalis

|  | 1 | 2  | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   | 8   | A-D | K  |
|--|---|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| <i>Bromus tectorum</i>                     |   |    |     |     | +   | 1   |     | +   | +1  | II |
| <i>Carex distans</i>                       |   |    | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | II |
| <i>Chlorocyperus longissimus</i>           |   |    | +   | 1   |     |     |     |     | +1  | II |
| <i>Cynosurus cristatus</i>                 |   |    |     |     |     | +1  | 1   | +   | +1  | II |
| <i>Cyperus fuscus</i>                      |   |    |     | +1  |     |     | (+) |     | +1  | II |
| <i>Dactylis glomerata</i>                  |   | +  | +   |     | +   |     |     |     | +   | II |
| <i>Dactylis hispanica</i>                  |   |    |     |     |     | +   | 1   | +1  | +1  | II |
| <i>Dorycnium hirsutum</i>                  |   | +  |     |     | +   |     |     |     | +   | II |
| <i>Echinochloa crus-galli</i>              |   |    |     | +   |     | (+) |     |     | +   | II |
| <i>Equisetum ramosissimum</i>              | + | +1 | 1   |     |     |     |     |     | +1  | II |
| <i>Erigeron canadensis</i>                 |   |    |     | +   | +   | 1   |     |     | +1  | II |
| <i>Inula britannica</i>                    | + |    |     |     | (+) |     |     |     | +   | II |
| <i>Juncus articulatus</i>                  |   |    | +1  | 1   |     | +   |     |     | +1  | II |
| <i>Juncus inflexus</i>                     |   |    | (+) | +   |     |     |     |     | +   | II |
| <i>Kickxia elatine</i>                     |   |    |     | +   |     | +   | +   |     | +   | II |
| <i>Lagurus ovatus</i>                      |   |    |     |     |     | +   | +   |     | +   | II |
| <i>Linum trigynum</i>                      |   |    |     |     |     | (+) | 1   |     | +1  | II |
| <i>Mentha aquatica</i> var. <i>hirsuta</i> |   |    |     | +   |     | +   |     |     | +   | II |
| <i>Mentha longifolia</i>                   | + |    |     |     | (+) |     |     |     | +   | II |
| <i>Oryzopsis miliacea</i>                  | 1 | +  |     |     |     |     |     |     | +1  | II |
| <i>Oxalis stricta</i>                      |   |    |     |     |     | +   |     | (+) | +   | II |
| <i>Quercus coccinea</i>                    |   |    |     | +   |     |     | +   |     | +   | II |
| <i>Parietaria erecta</i>                   |   |    | (+) |     | +   |     | +   |     | +   | II |
| <i>Paspalum distichum</i>                  |   |    |     |     | +1  | 1   |     |     | +1  | II |
| <i>Periploca graeca</i> E <sub>2</sub>     |   |    | (+) | +   |     |     |     |     | +   | II |
| E <sub>1</sub>                             |   | +  | +   | +1  |     |     |     |     | +1  | II |
| <i>Plantago lanceolata</i>                 |   |    | +1  |     |     | +1  |     |     | +1  | II |
| <i>Potentilla reptans</i>                  |   |    |     | +   | +1  |     |     |     | +1  | II |
| <i>Pycnus flavescens</i>                   |   |    |     | +1  |     |     | +   |     | +1  | II |
| <i>Pycnus hispidissimus</i>                |   |    |     |     | +   |     | +   | (+) | +   | II |
| <i>Rosa sempervirens</i>                   |   |    |     | +   |     | +   | (+) |     | +   | II |
| <i>Ruscus aculeatus</i>                    |   |    |     | +   |     |     | (+) |     | +   | II |
| <i>Samolus valerandi</i>                   |   |    |     | +1  |     |     | +   |     | +1  | II |
| <i>Sherardia arvensis</i>                  | + | +  | 1   |     |     |     |     |     | +1  | II |
| <i>Smilax aspera</i> E <sub>2</sub>        |   |    |     |     | +   |     | (+) |     | +   | II |
| E <sub>1</sub>                             |   |    |     |     | +   |     |     |     | +   | II |
| <i>Teucrium polium</i>                     |   |    |     | (+) |     |     | +   |     | +   | II |
| <i>Torilis arvensis</i>                    | + |    |     | (+) |     |     |     |     | +   | II |
| <i>Trifolium campestre</i>                 |   |    |     | +1  |     | 1   | 1   |     | +1  | II |
| <i>Trifolium dalmaticum</i>                |   | +  | (+) | (+) |     |     |     |     | +   | II |
| <i>Trifolium pratense</i>                  |   |    | +   |     | +   |     |     |     | +   | II |
| <i>Zacintha verrucosa</i>                  |   |    |     | +   |     | (+) | +   |     | +   | II |

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft](#)

Jahr/Year: 1962

Band/Volume: [2\\_1962](#)

Autor(en)/Author(s): Karpati Istvan

Artikel/Article: [Überblick der zoonologischen und ökologischen Verhältnisse der Auenwälder des Westbalkans 101-106](#)