
**Beitrag Zur Flora Von Serbien, Macedonien Und
Thessalien (German Edition)**

Formánek Eduard

Title: Beitrag Zur Flora Von Serbien, Macedonien Und Thessalien (German Edition)

Author: Formánek Eduard

This is an exact replica of a book. The book reprint was manually improved by a team of professionals, as opposed to automatic/OCR processes used by some companies. However, the book may still have imperfections such as missing pages, poor pictures, errant marks, etc. that were a part of the original text. We appreciate your understanding of the imperfections which can not be improved, and hope you will enjoy reading this book.



July 1909
20251

Im Folgenden veröffentliche ich die [Ergebnisse meiner in den Zeit vom 6 Juli bis Mitte September 1895 ausgeführten Reise durch **Serbien, Macedonien und Thessalien.**

Von Brünn reiste ich nach Demirkapu in Macedonien bestieg die Balia- und Frola planina bei Sermenli, die Haggibariza-Momena čuka- und Pržigrad planina bei Radnja, die Mirčevica- und Dudijica planina bei Konopišće und die Blatec planina bei Mreško und Rosdžan;*) da jedoch der schon zur Zeit meiner Ankunft in Demirkapu ausgebrochene Aufstand in Macedonien immer drohender wurde, reiste ich über Salonichi nach Volo ab, bestieg den Pelion, das Pindusgebirge mit der Spitzen: Said Pascha, Zygos, Dokimi, Oxya, Mandra Hodža und Peristeri, den thessalischen Olymp mit den Orten: Ligaria, Milouna, Patsios, Tafilvris, Lakotambouria, Godaman, Diodendron, Nezeros und Rapsani, botanisirte in der Umgebung von Volo, Velestinon, Pharsala, Trikala und Kalabaka, besuchte das Peneiosthal, Malakasi, Chaliki, Koturi, Velitsäna, Krania und Klinovo im Pindusgebirge, botanisirte um Larissa, Tyrnavos und Drepani, besuchte das Tempethal, Baba, Makrychori und Karačair nächst Larissa in Thessalien und kehrte über Volo nach Salonichi zurück. Von Salonichi reiste ich nach Vrčenovac in Serbien und bestieg den Mali Jastrebac und Tri Kladenci daselbst. Da ich auf meiner ersten Reise (im Jahre 1889) durch Serbien, Macedonien und Thessalien mehrere häufig und allgemein verbreitete Arten nicht eingelegt hatte, erlaube ich mir im Folgenden einige aus diesem Grunde sich eingeschlichene Irrthümer richtig zu stellen.

Vor Allem möge es mir erlaubt sein, meinen erfurchtsvollsten und wärmsten Dank für die besonders thatkräftige und gnädige Förderung meiner Forschungsreise dem hohen **k. k. Ministerium für Cultus und Unterricht** und dem hohen **k. u. k. Ministerium des Aeussern** zu unterbreiten.

*) Mariauska-, Bule- und Blatec- bezüglich Košuf planina der Karten.

Meinen besonderen Dank schulde ich: Seiner Hochwohlgeboren: **J. Marichich k. u. k. Konsul** in Volo; Seiner Hochwohlgeboren: **G. Provelegion, köng. Nomarch** in Trikala; Seiner Hochwohlgeboren: **D. Nicolaidis, köng. Nomarch** in Larissa; Seiner Hochwohlgeboren: **Dimitrios Kóntos köng. Artillerie-Hauptmann** in Larissa für die wohlwollendste Förderung und Begünstigung meiner Forschungsreise.

Für einige mir bereitwilligst geschenkte serbische Pflanzen danke ich meinem Freunde **Prof. Jura Jlić**, für die Besorgung einiger, meine Reise betreffenden Einzelheiten, meinem Bruder Romuald Formánek, k. k. Post-Sekretär in Brünn.

Mit liebenswürdiger und aufopfernder Bereitwilligkeit haben die rühmlichst bekannten, hervorragenden Botaniker, vor Allen Dr. Eugen von Halácsy einen Theil meiner Ausbeute bestimmt und revidirt, Dr. Vincenz von Borbás (Quercus, Galium, Verbascum, Mentha, Thymus, Dianthus), Ed. Hackel (Gramineen), J. B. Keller (Rosa, nebst genauen Beschreibungen), Alb. Zimmeter (Potentilla) die Bestimmung, beziehungsweise Revision einiger Partien des gesammelten Materials übernommen und mir die Resultate ihrer kritischen Studien zur Disposition gestellt, wofür ich ihnen meinen tiefgefühlten Dank ausspreche. Für die mir bereitwilligst gegebene Erlaubniss, einige Pflanzen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums untersuchen zu dürfen, danke ich Herrn: Dr. Günther Beck, Ritter von Mannageta, k. k. Custos und Leiter der botanischen Abtheilung und k. k. Universitätsprofessor, für die gütige Hilfe bei der oft schwierigen Auffindung der einzelnen Arten danke ich Herrn: Dr. Alex. Zahlbruckner, k. k. Custos-Adjunkt des k. k. naturhistorischen Hofmuseums in Wien.

Verzeichniss der im vorliegenden Beitrage benützten Werke.

Th. von Heldreich: „Die Pflanzen der Attischen Ebene“ Schleswig, 1877. „Bericht über die botanischen Ergebnisse einer Bereisung Thessaliens“ Separat-Abdruck aus den Math. und naturwiss. Mitth. Berlin 1883.

Dr. Günther Ritter Beck: „Flora von Südbosnien und der angrenzenden Herzegowina“ in Annal. des k. k. naturh., Hofmuseums 1886—1895.

Dr. Rich. Ritter Wettstein: „Beitrag zur Flora Albaniens“ (Bearbeitung der von J. Dörfler im Jahre 1890 im Gebiete des Šar-Dagh gesammelten Pflanzen); in Bibliotheca botanica, Heft 26, Cassel, 1892.

Dr. Vinc. de Borbás: „A. Bolgár Flora Vonatkozása Hazánk Flórájára.“ Editio separata e „Termeszetráji Füzetek“ Vol. XVI, Parte I, 1893. A Musaeo nationali Hungarico Budapestiensi vulgato.

Dr. Eug. v. Halácsy: I. „Beitrag zur Flora von Epirus“; II. „Beitrag zur Flora von Aetolien und Acarnanien“; III. „Beitrag zur Flora von Thessalien“; IV. Beitrag zur Flora von Achaia und Arcadien“, im LXI. Bande der Denkschriften der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien, 1894. „Beitrag zur Flora von Griechenland“ in Oest. bot. Zeitschrift Nr. 4, und ff., Wien, 1895.

C. Haussknecht: *Symbolae ad floram graecam* in Mittheilg. des Thüring. bot. Vereines, Weimar, 1891—1895.

I. Allgemeines.

Um den Gesamteindruck den ich von der Vegetation Thessaliens gewonnen, möglichst getreu wiederzugeben, will ich hier in übersichtlicher Reihe die wichtigsten Pflanzengruppen nach dem Terrain geordnet, anführen, welche ich in diesem Lande zu sammeln oder zu sehen Gelegenheit hatte. Während die Ebene Thessaliens viele mediterrane Elemente aufweist, findet man im gebirgigen Theil dieses Landes nebst einigen Vertretern der nördlichen Flora auch griechische Elemente.

A. Ebene und Hügel.

a. Ebene.

Hier fand ich *Arum italicum*, *Sorghum halepense* v. *muticum*, *Setaria viridis*, *Cynodon dactylon*, *Dactylis glomerata*, *Bromus scoparius*, *Triticum villosus*, *Fimbristylis dichotoma*, *Scirpus holoschoenus*, *Cyperus longus*, *Asparagus acutifolius*, *Crozophora tinctoria*, *Schizotheca tartarica*, *S. rosea*, *Chenopodium botrys*, *Ch. album*, *Salsola kali*, *Phytolaca decandra*, *Quercus atrichoclados*, *Amarantus retroflexus*, *Celtis australis*, *Ficus carica*, *Momordia elaterium*, *Xanthium spinosum*, *Cichorium intybus*, *Lactuca saligna*, *L. scariola*, *Chondrilla juncea*, *Erigeron canadensis*, *Asteriscus aquaticus*, *Pulicaria uliginosa*, *P. vulgaris*, *Filago canescens*, *Centaurea diffusa*, *C. salonitana*, *C. calcitrapa*, *C. solstitialis*, *Microlonchus salmanticus*, *Carthamus dentatus*, *C. lanatus*, *Scolymus hispanicus*, *Onopordon acanthium* (selten), *O. illyricum*, *Carduus pycnocephalus*, *C. acanth.* v. *thessalus*, *Picnemon acarna*, *Cirsium siculum*, *C. lanceolatum*, *Carlina graeca*, *Atractylis cancellata*, *Echinops microcephalus*, *Cephalaria transsilvanica*, *Rubia tinctorum*, *Sambucus ebulus*, *Olea europaea*, *Heliotropium europaeum*, *Echium altissimum*, *Calystegia silvestris*, *Solanum nigrum*, *Datura stramonium*,

Acanthus spinos. v. thessalus, *Verbascum blattaria*, *V. sinuatum*, *Scrophularia laciniata*, *Linaria spuria*, *Vitex agnus castus*, *Verbena officinalis*, *Mentha pulegium*, *M. Wierzbickiana*, *M. Sieberi*, *M. stenotricha*, *Lycopus exaltatus*, *Salvia horminum*, *Stachys germanica*, *Marrubium peregrinum*, *M. vulgare*, *Ballota nigra*, *Phlomis pungens*, *Sideritis montana*, *Plumbago europaea*, *Clematis vitalba*, *Nigella arvensis*, *Delphinium consolida*, *Hirschfeldia adpressa*, *Sisymbrium irio*, *Portulaca oleracea*, *Hypericum crispum*, eine Zierde der Fluren, *Tribulus terrestris*, *Paliurus australis*, *Eryngium campestre*, *E. creticum*, *Ammi majus*, *A. visagna*, *Echinophora Sibthorpiana*, *Daucus setulosus*, *Crataegus monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *Rubus ulmifolius*, *Ononis antiquorum*, *O. purpurascens*, *Trifolium fragiferum*, *Galega officinalis*. An im Winter überschwemmtten Stellen kommen vor: *Rottboellia digitata*, *Juncus acutus*, *Cressa cretica*, *Cardopodium corymbosum*, *Statice Limonium*. In stehenden Wässern und in Gräben wachsen: *Fimbristylis dichotoma*, *Potamogeton natans*, *Typha angustifolia*, *Alisma plantago*, *Sparganium ramosum*, *Cirsium siculum*, *Ceratophyllum submersum*, *Lythrum salicaria* etc.

b. Hügel.

Hier wachsen: *Arum italicum*, *Phleum tenue*, *Cynosurus echinatus*, *Stipa aristella*, *Melica ciliata*, *Dactylis glomerata*, *Bromus tectorum*, *B. madritensis*, *B. intermedius*, *Sclerochloa rigida*, *Aegilops triaristata*, *A. triuncialis*, *Elymus crinitus*, *Triticum villosum*, *Brachypodium distachyon*, *Lolium rigidum*, *Asparagus acutifolius*, *Ruscus aculeatus*, *Quercus coccifera*, oft in grossen Beständen, *Q. atrichocladus*, *Chondrilla juncea*, *Achillea coarctata*, *Centaurea salonitana*, *C. Pelia*, *Carduus thessalus*, *Onopordon illyricum*, *Asperula longiflora*, *Acanthus spinos. v. thessalus*, *Scrophularia laciniata*, *Salvia horminum*, *Thymus capitatus*, *T. heterotrichus*, *Micromeria juliana*, *Calamintha clinopodium*, *C. Nepeta*, *C. suaveolens*, *Marrubium peregrinum*, *Ballota acetabusola*, *Sideritis montana*, *Teucrium polium*, *Plantago arenaria*, *Plumbago europaea*, *Nigella damascena*, *Delphinium halteratum*, *Herniaria incana*, *Gypsophila thymifolia*, *Tunica illyrica*, *Dianthus velutinus*, *Althaea cannabina*, *Malva silvestris v. eriocarpa*, *Paliurus australis*, *Pistacia terebinthus*, *Foeniculum piperitum*, *Daucus setulosus*, *Crataegus monogyna*, *Rosa platyphylloides*, *Colutea arborescens*.

c. Volo.

Hier kommen vor: *Cynodon dactylon*, *Lagurus ovatus*, *Melica ciliata*, *Sclerochloa rigida*, *Triticum villosum*, *Zostera maritima*, *Z. nana*,

Asparagus acutifolius, *Ficus carica*, *Quercus coccifera*, *Artiplex portulacoides*, *Suaeda setigera*, *Salsola soda*, *S. kali*, *Salicornia fruticosa*, *Amarantus prostratus*, *Inula viscosa*, *Anthemis tinct. v. pallida*, *Centaurea solstitialis*, *C. salonitana*, *Carthamus lanatus*, *Onopordon illyricum*, *Picnemon acarna*, *Carlina graeca*, *Echinops graecus*, *Scabiosa ucranica*, *Vitex agnus castus (frequens)*, *Olea europaea*, *Cynanchum acutum*, *Heliotropium europaeum*, *Thymus capitatus*, *Micromeria juliana*, *Calamintha Nepeta*, *Marrubium peregrinum*, *Ballota acetabulosa*, *Phlomis fruticosa*, *Sideritis montana*, *Teucrium polium*, *Nigella arvensis*, *N. damascena*, *Delphinium halteratum*, *Hypericum crispum*, *Eryngium campestre*, *Foeniculum piperitum*, *Echinophora Sibthorpiana*, *Rubus ulmifolius*, *Calycotome villosa*.

B. Gebirge.

a. Pelion.

1. **Untere Lage bis 700 m.** *Cynodon dactylon*, *Lagurus ovatus*, *Dactylis glomerata*, *Aegylops caudata*, *Triticum villosum*, *Euphorbia chamaesyce*, *Quercus coccifera*, *Parietaria judaica*, *Platanus orientalis*, *Achillea coarctata*, *Centaurea salonitana*, *Carthamus dentatus*, *Crupina vulgaris*, *Olea europaea*, *Hyosciamus albus*, *Siphonostegia syriaca*, *Acanthus spinos. v. thessalus*, *Vitex agnus castus*, *Salvia horminium*, *Thymus capitatus*, *Marrubium peregrinum*, *M. vulgare*, *Ballota acetabulosa*, *B. nigra*, *Phlomis fruticosa*, *Teucrium polium*, *Reseda angustifolia*, *Clematis vitalba*, *Nigella arvensis*, *N. damascena*, *Delphinium halteratum*, *Erica arborea*, *Capparis sicula*, *Paliurus australis*, *Eryngium campestre*, *Punica granatum*, *Cercis siliquastrum*, *Dorycnium hirsutum*.

2. **Mittlere Lage von 700—1500 m.** *Blechnum spicant*, *Juniperus communis*, *J. oxycedrus*, *Arum italicum*, *Dactylis glomerata*, *Festuca ovina subsp. laevis*, *Bromus tectorum*, *Bromus squarrosus*, *Catabrosa aquatica*, *Elymus crinitus*, *Brachypodium silvaticum*, *Scirpus holoschoenus v. australis*, *Euphorbia myrsinites*, *Alnus glutinosa*, *Fagus silvatica* in grossen Beständen, *Castanea sativa*, *Quercus pseudo-coccifera*, *Urtica dioica*, *Platanus orientalis* in Riesenexemplaren, einen halben Meter über dem Boden gemessen, 12 m im Umfang, *Chondrilla juncea*, *Hypochoeris radicata*, *Erigeron canadensis*, *Anthemis tinctoria typus et v. pallida*, *A. carpathica v. cinerascens*, *Achillea coarctata*, *A. crithmifolia*, *Centaurea Pelia*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium arvense*, *C. siculum*, *C. Peltii*, *C. candelabrum*, *C. lanceolatum*, *Carlina Utzka*, *C. graeca*, *C. lanata*, *Scabiosa ucranica*, *Asperula aparine*, *Sambucus*

ebulus, *Jasminum fruticans*, *Olea europaea*, *Echium altissimum*, *Convolvulus arvensis*, *C. tenuissimus*, *Acanthus spinos. v. thessalus*, *Verbascum mallophorum*, *V. epixanthinum*, *Scophularia laciniata*, *Linaria Sibthorpiana*, *Origanum vulgare*, *Thymus capitatus*, *T. striatus*, *Calamintha clinopodium*, *C. Nepeta*, *C. suaveolens*, *Leonurus cardiaca*, *Marrubium peregrinum*, *M. vulgare*, *Ballota acetabulosa*, *B. nigra*, *Phlomis fruticosa*, *Prunella vulgaris*, *Berberis cretica*, *Erysimum graecum*, *Reseda luteola*, *Scleranthus verticillatus*, *Alcea rosea*, *Hypericum olympicum*, *Geranium Robertianum*, *Oxalis acetosella*, *Eryngium campestre*, *E. tenuifolium*, *Bupleurum semidiaphanum*, *Foeniculum piperitum*, *Hedera helix*, *Myrtus communis*, *Sorbus domestica*, *Rosa micranthoides*, *R. micrantha v. polyacantha*, *Agrimonia eupatoria*, *Alchemilla vulgaris*, *Spartium junceum*, *Cytisus austriacus*, *Calycotome villosa*, *Dorycnium herbaceum*, *Lotus stenodon*, *Lathyrus grandiflorus*, *Vicia tenuifolia*.

3. **Obere Lage 1500—1600 m.** Hier bildet die Buche ausgedehnte Bestände, in den Lichtungen und an den Rändern derselben wachsen: *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *Euphorbia myrsinites*, *Quercus hungarica*, *Cichorium intybus*, *Chondrilla juncea*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium arvense*, *Convolvulus arvensis*, *Digitalis ambigua*, *D. laevigata*, *Verbena officinalis*, *Mentha Sieberi*, *Origanum vulgare*, *Thymus capitatus*, *Calamintha clinopodium*, *Stachys alpina* subsp. *turcica*, *Phlomis samia*, *Sideritis Roeseri*, *Plantago lanceolata*, *Lysimachia punctata*, *Silene multicaulis*, *Dianthus viscidus*, *Hypericum olympicum*, *Ilex aquifolium*, *Circaea lutetiana*, *Agrimonia eupatoria*, *Rubus ulmifolius*, *R. tomentosus*, *Alchemilla vulgaris*, *Dorycnium herbaceum*.

4. **Gipfel 1600—1618 m.** *Pteris aquilina*, *Cynosurus echinatus*, *Melica ciliata*, *Juncus effusus*, *Allium moschatum*, *Euphorbia myrsinites*, *Fagus silvatica*, *Campanula trach. v. parviflora*, *C. Athoa*, *C. Leutweinii*, *Cichorium intybus*, *Inula oculus Christi*, *Anthemis carpathica v. cinerascens*, *Achillea nobilis*, *Filago spathulata*, *Chamaepeuce afra*, *Pterocephalus Parnassi*, *Erythraea centaurium*, *Verbascum phlomoides*, *Thymus striatus*, *Micromeria juliana*, *Stachys alpina* subsp. *turcica*, *Phlomis samia*, *Sideritis Roeseri*, *Teucrium chamaedrys v. canum*, *T. polium*, *Primula acaulis*, *Ranunculus oreophilus v. latifolius*, *Berberis cretica*, *Alyssum orientale*, *Aubretia deltoides*, *Thlapsi perfoliatum*, *Dianthus viscidus*, *Silene multicaulis*, *Hypericum olympicum*, *H. perforatum*, *Eryngium tenuifolium*, *Sedum annuum*, *Fragaria vesca*.

b. Pindus-Gebirge.

1. **Untere Lage und Bergregion**, vom Peneiosthale c. 210 m. bis Malakasi c. 1200 m. *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *Arum italicum*, *Cynodon dactylon*, *Cynosurus echinatus*, *Melica ciliata*, *Bromus squarrosus*, *Euphorbia myrsinites*, *Ostrya carpinifolia*, *Fagus silvatica*, *Quercus austriaca*, *Q. Ilex*, *Q. tridactyla*, *Q. atrichoclados*, *Salix incana*, *Platanus orientalis*, *Chenopodium botrys*, *Ulmus montana*, *Celtis australis*, *Cichorium intybus*, *Chondrilla juncea*, *Picris stricta*, *Erigeron canadensis*, *Pulicaria uliginosa*, *Anthemis tinctoria*, *Filago canescens*, *Centaurea pallida*, *C. Grisebachii*, *C. Zuccariniana*, *C. solstitialis*, *Carthamus dentatus*, *C. lanatus*, *Crupina crupinastrum*, *Onopordon illyricum*, *Chamaepeuce afra*, *Picnemon acarna*, *Cirsium siculum*, *C. candelabrum*, *C. lanceolatum*, *Carlina corymbosa* v. *gracilis*, *Scabiosa tenuis*, *Echinops ritro*, *Sambucus ebulus*, *Phillyrea media*, *Erythraea centaurium*, *Echium altissimum*, *Solanum nigrum*, *Acanthus spinosus*, *Verbascum blataria*, *Verbena officinalis*, *Mentha villicaulis*, *M. Sieberi*, *M. cretica*, *Salvia horminum*, *S. amplexicaulis*, *S. virgata*, *Micromeria juliana*, *Melissa officinalis*, *Calamintha clinopodium*, *Marrubium peregrinum*, *Ballota nigra*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Clematis vitalba*, *Nigella damascena*, *Delphinium halteratum*, *Alyssum chlorocarpum*, *A. Heldreichii*, *Silene Roemerii*, *Dianthus velutinus*, *Alcea pallida*, *Malva neglecta*, *Paliurus australis*, *Pistacia lentiscus*, *Foeniculum piperitum*, *Bupleurum semidiaphanum*, *Cornus mas*, *Crataegus monogyna*, *Pirus amygdaliformis*, *Rosa submitis* v. *Peneia*, *Agrimonia eupatoria*, *Rubus ulmifolius*, *Prunus spinosa*, *Cercis siliquastrum*, *Podocistus caramanicus*, *Trifolium ochroleucum*, *T. arvense*, *T. fragiferum*, *T. multistriatum*, *Dorycnium hirsutum*, *D. herbaceum*, *Colutea arborescens*, *Medicago sativa*.

2. **Tannenregion** oberhalb Malakasi 1200—1450 m. Bemerkenswerth durch das häufige Auftreten der Fichte, während hier die Taune sehr selten ist; in der Tannenregion von Chaliki, des Peristeri und von da au bis Klinovo scheint die Fichte zu fehlen. *Pteris aquilina*, *Juniperus foetidissima*, *J. oxycedrus*, *Pinus pindica*, *Abies Apollinis*, *Phleum Boehmerii* v. *laeve*, *Festuca arundinacea*, *Vulpia myurus*, *Bromus squarrosus*, *Elymus crinitus*, *Juncus articulatus*, *Euphorbia myrsinites*, *Buxus sempervirens*, *Ostrya carpinifolia*, *Quercus pinnatifida*, *Urtica dioica*, *Campanula Hawkinsiana*, *Lactuca scariola*, *Erigeron acris*, *Inula oculus Christi*, *Anthemis tinctoria* typ. u. v. *pallida*, *Achillea odorata* v. *virens*, *Centaurea Grisebachii*, *Carduus acanth.* v. *tymphaeus*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium siculum*, *C. tymphaeum*,

C. validum v. *montanum*, *C. candelabrum*, *Carlina rigida*, *C. Utzka*, *Echinops ritro*, *Scabiosa Webbiana* v. *alpina*, *Callistema brachiatum*, *Asperula longiflora*, *Galium podolicum*, *Erythraea centaurium*, *Lithospermum arvense*, *Alkana scardica*, *Veronica dentata*, *Mentha cretica*, *Salvia virgata*, *Thymus tencroides* subsp. *tymphaeus*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Plantago carinata*, *Alyssum chlorocarpum*, *A. Heldreichii*, *Vesicaria tymphaea*, *Ptilotrichum emarginatum*, *Berteroa obliqua*, *Viola pindicola*, *Herniaria incana*, *Buffonia tenuifolia*, *Alsine recurva*, *A. Gerardi*, *Arenaria viscida*, *Cerastium glutinosum*, *Tunica illyrica*, *Dianthus Parnassicus*, *D. haematocalyx* typ. et v. *alp.*, *Saponaria depressa*, *Eryngium campestre*, *E. tenuifolium*, *Bupleurum semidiaphanum*, *Pimpinella tragium*, *Sedum neglectum*, *Crataegus orientalis*, *Pirus amygdaliformis*, *Rosa micrantha* v. *hungarica*, *Potentilla obscura*, *Prunus pseudoarmoriaca*, *P. avium*, *Trifolium ochroleucum*, *T. arvense*, *T. scabrum*, *Dorycnium herbaceum*, *Lotus stenodon*.

3. **Buchenregion** am Zygos 1450—1551 m. Zeichnet sich durch grosse Bestände von riesigen und prächtigen Buchen aus, die mit dem krystallhellen, eiskalten Wasser und der reinen Luft diesen Theil des Pindus zum angenehmen Erholungsorte machen. Hier wachsen: *Pteris aquilina*, *Athyrium filix femina*, *Dactylis glomerata*, *Cynosurus echinatus*, *Trisetum flavescens*, *Carex tymphaea*, *Juncus articulatus*, *Veratrum Lobelianum*, *Euphorbia myrsinites*, *Rumex acetosa*, *R. alpinus*, *Buxus sempervirens*, *Fagus silvatica*, *Urtica dioica*, *Daphne oleoides*, *Leontodon asperum* v. *Huetii*, *Bellis perennis*, *Inula oculus Christi*, *Chamaemelum trichophyllum* v. *discoideum*, *Achillea pannonica*, *Artemisia absinthium*, *Lappa major*, *Centaurea Grisebachii*, *Carduus acanthoides* v. *tymphaeus*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium siculum*, *C. appendiculatum* v. *thessalum*, *Carlina rigida*, *C. Utzka*, *Galium cruciatum*, *G. erectum*, *Sambucus ebulus*, *Lappula echinata*, *Myosotis silvatica*, *Convolvulus arvensis*, *Scrophularia Scopolii*, *Digitalis feruginea*, *Mentha Wierzbickiana*, *Calamintha clinopodium*, *C. grandiflora*, *C. suaveolens*, *Leonurus cardiaca*, *Marrubium Friwaldskyanum*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Armeria majellensis*, *Pinquicula hirtiflora*, *Ranunculus oreophilus*, *Caltha laeta* v. *alpestris*, *Heleborus cyclophyllus*, *Ptilotrichum emarginatum*, *Parnassia palustris*, *Viola Orphanidis*, *Sagina Linnaei*, *Alsine Gerardi*, *Cerastium vulgatum*, *Dianthus haematocalyx* typ. et v. *alp.*, *Saponaria depressa*, *Silene tymphaea*, *S. Roemeri*, *Geranium striatum*, *G. asphodeloides*, *Linum catharticum*, *Chaerophyllum aromaticum*, *Sedum album*, *Alchemilla vulgaris* v. *hirsuta*, *Potentilla recta*, *Fragaria vesca*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Lotus stenodon*.

4. **Subalpine Region** am Dokimi 1551—1903 m. Charakteristisch ist hier das Auftreten von ausgedehnten Grasmatten, bestehend aus *Poa*, *Nardus* etc., auf welchen vereinzelte *Juniperus*-Gruppen und massenhafte *Pteris*-Complexe wachsen. Ich fand hier *Pteris aquilina*, *Juniperus oxycedrus*, *Phleum Boehmeri* v. *fallax*, *Alopecurus Gerardi*, *Stipa Grafiana*, *Trisetum flavescens*, *Poa bulbosa*, *Nardus stricta*, *Carex atrata*, *Blysmus compressus*, *Veratrum Lobelianum* (oft massenhaft auftretend), *Fagus silvatica* (welche an den niedriger gelegenen Abhängen wächst), *Daphne oleoides*, *Campanula spathulata* f. *alpina*, *C. flagellaris*, *Hieracium pilosella*, *Achillea pannonica*, *A. chrysocoma*, *Chamaemelum trichophyllum* v. *discoideum*, *Artemisia absinthium* v. *montana*, *Senecio thapsoides*, *Doronicum Orphanidis* v. *olygocephalum*, *Centaurea affinis*, *C. nigrescens*, *C. Grisebachii*, *Carduus acanthoides* v. *tymphaeus*, *C. cronius*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium validum* v. *montanum*, *Carlina rigida*, *C. Utzka*, *Scabiosa Webbiana* v. *alpina*, *Asperula leiantha*, *Galium rotundifolium*, *G. podolicum*, *G. erectum*, *Veronica teucrium* v. *glandulosa*, *V. dentata*, *Thymus teuroides* subsp. *tymphaeus*, *Stachys alpina* subsp. *turcica*, *Marrubium Friwaldskyanum*, *Prunella vulgaris*, *P. alba*, *Teucrium montanum*, *Armeria majellensis*, *Alyssum montanum*, *Vesicaria tymphaea*, *Ptilotrichum emarginatum*, *Draba aizoides*, *Nasturtium silvestre*, *N. pyrenaicum*, *Parnassia palustris*, *Helianthemum vulgare* v. *discolor*, *Alsine recurva*, *A. Gerardi*, *Cerastium tomentosum*, *C. glutinosum*, *Dianthus velutinus*, *D. deltoides*, *D. haematocalyx* typ. u. v. *alpinus*, *Silene radicata*, *S. tymphaea*, *Malva moschata*, *Hypericum barbatum* v. *pindicolum*, *Geranium striatum*, *G. asphodeloides*, *Epilobium lanceolatum*, *Sedum album*, *S. laconicum*, *Rosa glutinosa*, *Trifolium pratense*, *Lotus stenodon*.

5. **Oxya** (-Despoti) 1900 m. Gehört zum Theil der subalpinen, zum Theil der Buchon-Region an. Hier wachsen: *Pteris aquilina*, *Veratrum Lobelianum*, *Euphorbia myrsinites*, *Fagus silvatica*, *Daphne oleoides*, *Campanula flagellaris*, *Lactuca muralis*, *Bellis perennis*, *Inula oculus Christi*, *Senecio thapsoides*, *Chamaepeuce afra*, *Cirsium validum* v. *montanum*, *Carlina Utzka*, *Scabiosa Webbiana* v. *alpina*, *Galium rotundifolium*, *G. podolicum*, *Asperula odorata*, *Digitalis feruginea*, *Salvia glutinosa*, *Calamintha grandiflora*, *Stachys alpina* subsp. *turcica*, *Marrubium Friwaldskyanum*, *Prunella vulgaris*, *Armeria majellensis*, *Heleborus cyclophyllus*, *Thlapsi tymphaeum*, *Dianthus deltoides*, *Eryngium tenuifolium*, *Rubus idaeus*, *Fragaria vessa*, *Trifolium repens*, *Lotus stenodon*.

6. **Mandra Hodža**, 1900 m. *Pteris aquilina*, *Cystopteris fragilis*, *Juniperus oxycedrus*, *Stipa Grafiana*, *Festuca rubra*, *Poa nemoralis*, *P. bulbosa*,