

Grundzüge  
der  
Pflanzenverbreitung  
in den Karpathen

von

Dr. F. Fax

ord. Professor der Botanik und Direktor des botan. Gartens in Breslau.

I. Band.

Mit 9 Textfiguren, 3 Heliogravüren und 1 Karte

Leipzig

Verlag von Wilhelm Engelmann

1898.

# Inhalt.

## Einleitung. Litterarische Hilfsquellen.

	Seite
<b>1. Kapitel: Geschichte der botanischen Erforschung der Karpathen.</b> . . . . .	<b>i</b>
1. Die Zeit vor Linné . . . . .	2
2. Das Zeitalter Linne's . . . . .	5
3. Die Zeit bis 1850 . . . . .	8
4. Die neuere Zeit nach 1850 . . . . .	15
<b>2. Kapitel: Literaturverzeichnis.</b> . . . . .	<b>26</b>

## Erster Teil.

### Abriss der physikalischen Geographie der Karpathen.

<b>1. Kapitel: Geographische Gliederung des Gebietes verbunden mit einer kurzen Physiognomik seiner Vegetation.</b> . . . . .	<b>64</b>
1. Die Westkarpathen . . . . .	67
a. Die Sandsteinzone . . . . .	67
b. Die nördliche Innenzone . . . . .	69
c. Die südliche Innenzone . . . . .	74
d. Die Trachytgebirge . . . . .	77
2. Die Waldkarpathen . . . . .	78
3. Siebenbürgen . . . . .	80
a. Der Nord- und Ostrand . . . . .	80
b. Der Südrand . . . . .	89
c. Der Westrand . . . . .	93
d. Das centrale Hochland . . . . .	97
<b>2. Kapitel: Klimatische Verhältnisse der Karpathen.</b> . . . . .	<b>97</b>

## Zweiter Teil.

### Die Pflanzenformationen in den Karpathen.

<b>1. Kapitel: Die Pflanzenformationen des niederen Hügellandes.</b> . . . . .	<b>103</b>
1. Baumlose Formationen . . . . .	104
a. Geschlossene Landformationen . . . . .	104
b. Offene Landformationen . . . . .	110
c. Formationen der Wasserpflanzen . . . . .	113
2. Baum- und Buschbestände . . . . .	114
a. Nadelwälder . . . . .	114
b. Laubwälder . . . . .	115
c. Strauchformationen . . . . .	121
<b>2. Kapitel: Die Pflanzenformationen des höheren Berglandes bis zur Baumgrenze.</b> . . . . .	<b>113</b>
1. Baumlose Formationen . . . . .	127
a. Geschlossene Formationen . . . . .	127
b. Offene Formationen . . . . .	131
2. Baum- und Buschbestände . . . . .	134
a. Laubwälder . . . . .	134
b. Nadelwälder . . . . .	138
c. Strauchformationen . . . . .	141

<b>3. Kapitel: Die Formationen oberhalb der Baumgrenze.</b>	<b>143</b>
1. Subalpine Formationen.	146
a. Geschlossene Formationen.	146
b. Offene Formationen.	158
2. Alpine Formationen.	167
a. Geschlossene Formationen.	167
b. Offene Formationen.	169
<b>4. Kapitel: Einfluss des Menschen auf die Vegetation.</b>	<b>171</b>
1. Schädigung der Waldflora	172
2. Die Ruderalflora.	175
3. Kulturpflanzen.	176

### Dritter Teil.

#### Die Vegetationslinien der Karpathen und ihre Gliederung in Bezirke.

<b>1. Kapitel: Vegetationslinien der Karpathen.</b>	<b>180</b>
1. Die Bedeutung der Karpathen für die Flora Europas	180
2. Die für die Gliederung der Karpathen wichtigen Vegetationslinien.	184
a. Die Kaschan-Eperjeser Bruchlinie.	184
b. Die Vegetationslinien im Westen derselben.	186
c. Die Vegetationslinien im Osten derselben.	188
I Die Linien erster Ordnung	188
B Die Linien zweiter Ordnung	192
d. Die Verbreitungsverhältnisse im Siebenbürgischen Hochland.	195
3. Die über die Karpathen allgemein verbreiteten Arten.	197
<b>2. Kapitel: Endemische Formen.</b>	<b>199</b>
1. Endemische Sippen und deren systematische Stellung	199
a. Endemische Sippen, welche nächst verwandt sind mit Arten des Gebietes	200
b. Endemische Sippen, welche nächst verwandt sind mit Arten fremder Gebiete	201
c. Endemische Sippen, welche systematisch isoliert stehen	204
2. Geographische Verbreitung der endemischen Sippen in den Karpathen	205
<b>3. Kapitel: Gliederung der Karpathen in Bezirke.</b>	<b>207</b>
1. Die Bezirke der Westkarpathen.	208
2. Die Bezirke der Ostkarpathen	212

### Vierter Teil.

#### Beziehungen der Karpathenflora zu den Nachbargebieten und Entwicklungsgeschichte derselben seit der Tertiärzeit mit Berücksichtigung der fossilen Funde.

<b>1. Kapitel: Florenelemente.</b>	<b>217</b>
1. Die Florenelemente ohne Rücksicht auf die geographische Verbreitung	217
2. Die geographische Verbreitung der Florenelemente in den Karpathen	226
3. Die Verteilung der Florenelemente verglichen mit der Verbreitung der Endemismen	232
<b>2. Kapitel: Die Entwicklungsgeschichte mit Berücksichtigung der Tertiärflora.</b>	<b>234</b>
1. Kurzer Abriss der fossilen Flora der känozoischen Periode in den Karpathen	234
a. Die Fundstellen fossiler Pflanzen in den Karpathen.	234
b. Die fossil nachgewiesenen Pflanzen.	238
2. Die Gmndzvege der Entwicklungsgeschichte der Pflanzenwelt.	241
a. Die Eiszeit in den Karpathen.	241
b. Einfluss der Eiszeit auf die Pflanzenwelt.	244
c. Die Wanderstraßen der Karpathenflora	247
Register.	251
Druckfehlerverzeichnis.	270