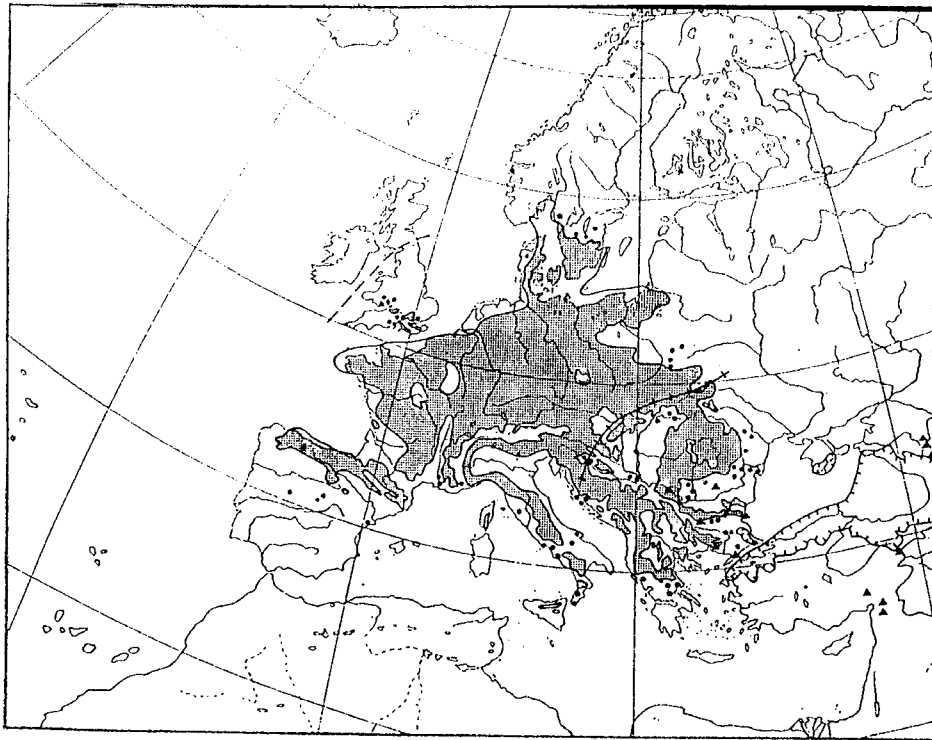


Fagus sylvatica - Areal



- • *Fagus sylvatica* L.s.l.
- ▲ *F. orientalis* LIPSKY
- ++++ NW Grenze des Areals von Übergangsformen zu *F. orientalis*
- NW Grenze der subspontanen Verbreitung von *F. sylvatica* in England

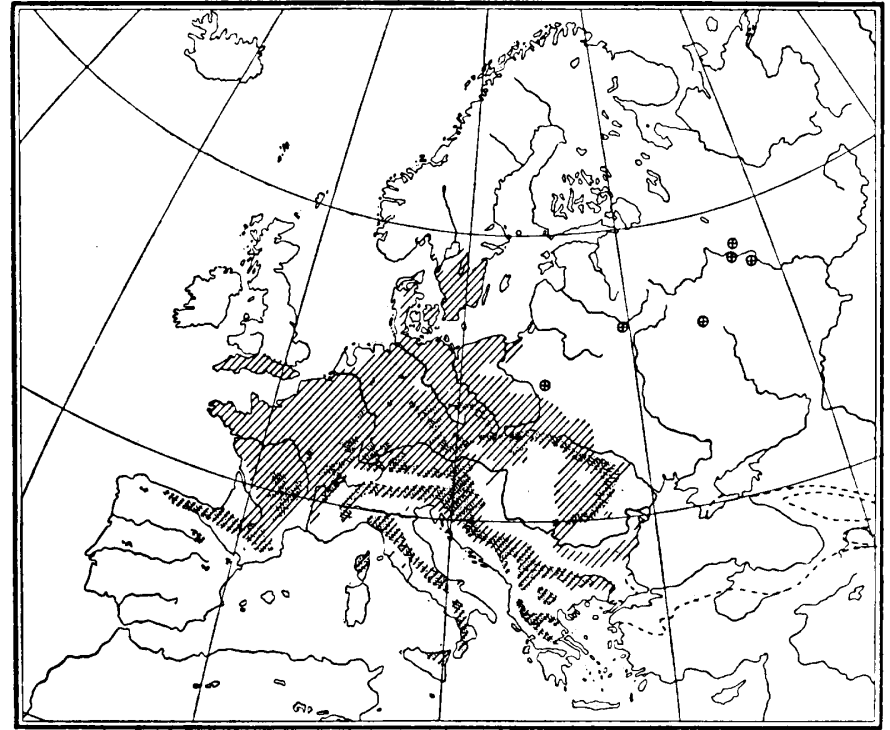


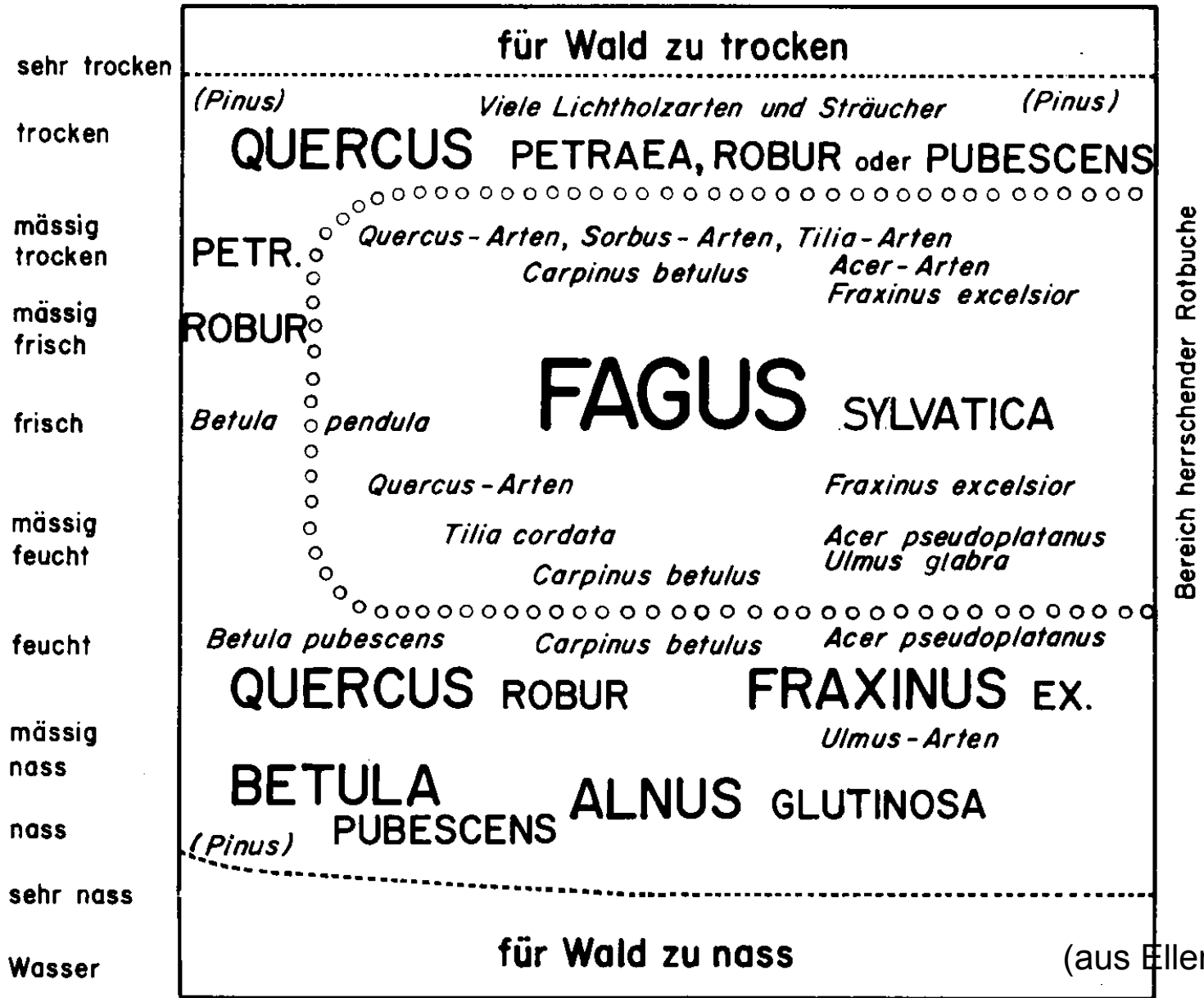
Abb. 25. Verbreitungsgebiet der Buche (*Fagus sylvatica*). Vorkommen im Gebirge durch Punktierung herausgehoben, ⊕ interglaziale Funde. *F. orientalis* -----.

Arealkarten von *Fagus sylvatica*

Meusel & al. 1965:120d (li)

Walter 1954 (re).

Fagus sylvatica - Ökogramm



(aus Ellenberg 1982)

stark sauer sauer mässig sauer schwach sauer neutral alkalisch

Untergliederung von Syntaxa am Beispiel Fagion

- A. Ökologisch-standörtliche Gliederung
- B. Etagale Gliederung
- C. Regionale Gliederung

C. Regionale Gliederung des Fagion s.l. in Europa

Fagion sylvaticae s.l.:

1: Endymio-Fagenion

2: Scillo-Fagenion

3: Galio odorati-Fagenion

4: Lonicero alpigenae-Fagenion

5: Übergangsbereich zu 6

6: Dentario glandulosae-Fagenion

7: Aremonio-Fagenion

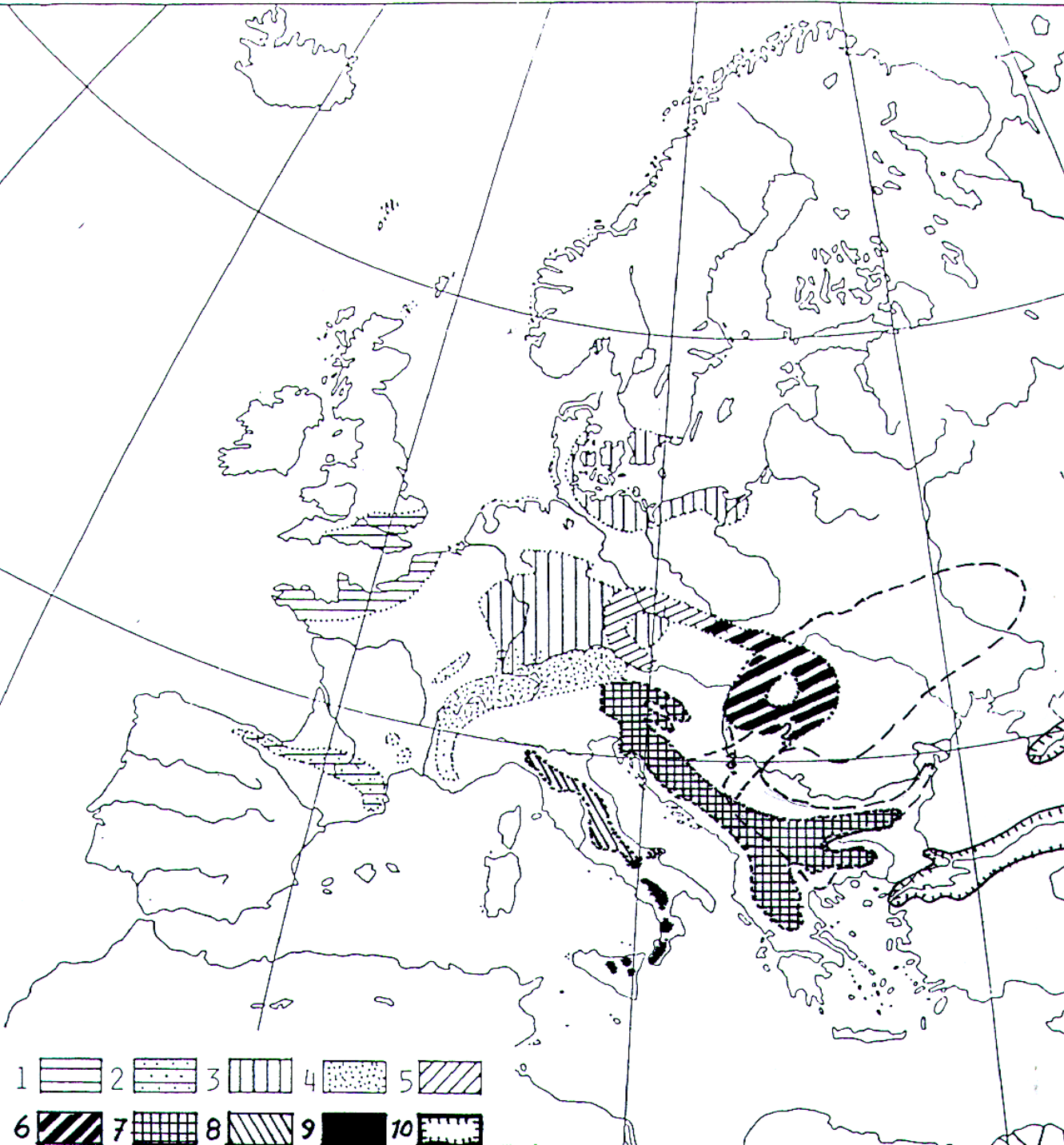
8: Geranio nodosi-Fagenion

9: Geranio striati-Fagenion

10: Fagion orientale

---: Fagion dacicum

(Dierschke 1990: 3, verändert)



UV Endymio-Fagenion

Scilla non scripta
(=Endymion n.-s.)



Ilex aquifolium



Ruscus aculeatus



UV Scillo-Fagenion

Scilla liliohyacinthus

Helleborus viridis ssp. *occidentalis*



Daphne laureola



UV Galio odorati-Fagenenion

Galium odoratum



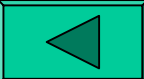
Stellaria holostea



Pulmonaria officinalis

Luzula pilosa

Stachys sylvatica



UV Lonicerio alpigenae-Fagenion



Lonicera
alpigena



Daphne
mezereum



Lathyrus vernus



Paris
quadrifolia

UV Dentario-glandulosae-Fagenion

Dentaria glandulosa



Asarum europaeum



Dentaria bulbifera



V Aremonio-Fagion

Allium ursinum



Aremonia agrimonioides



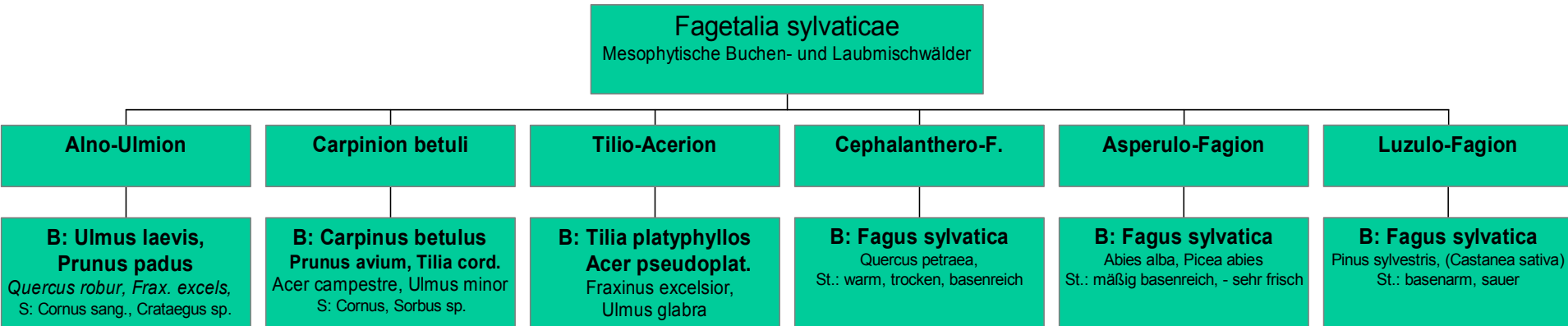
Lamium orvala



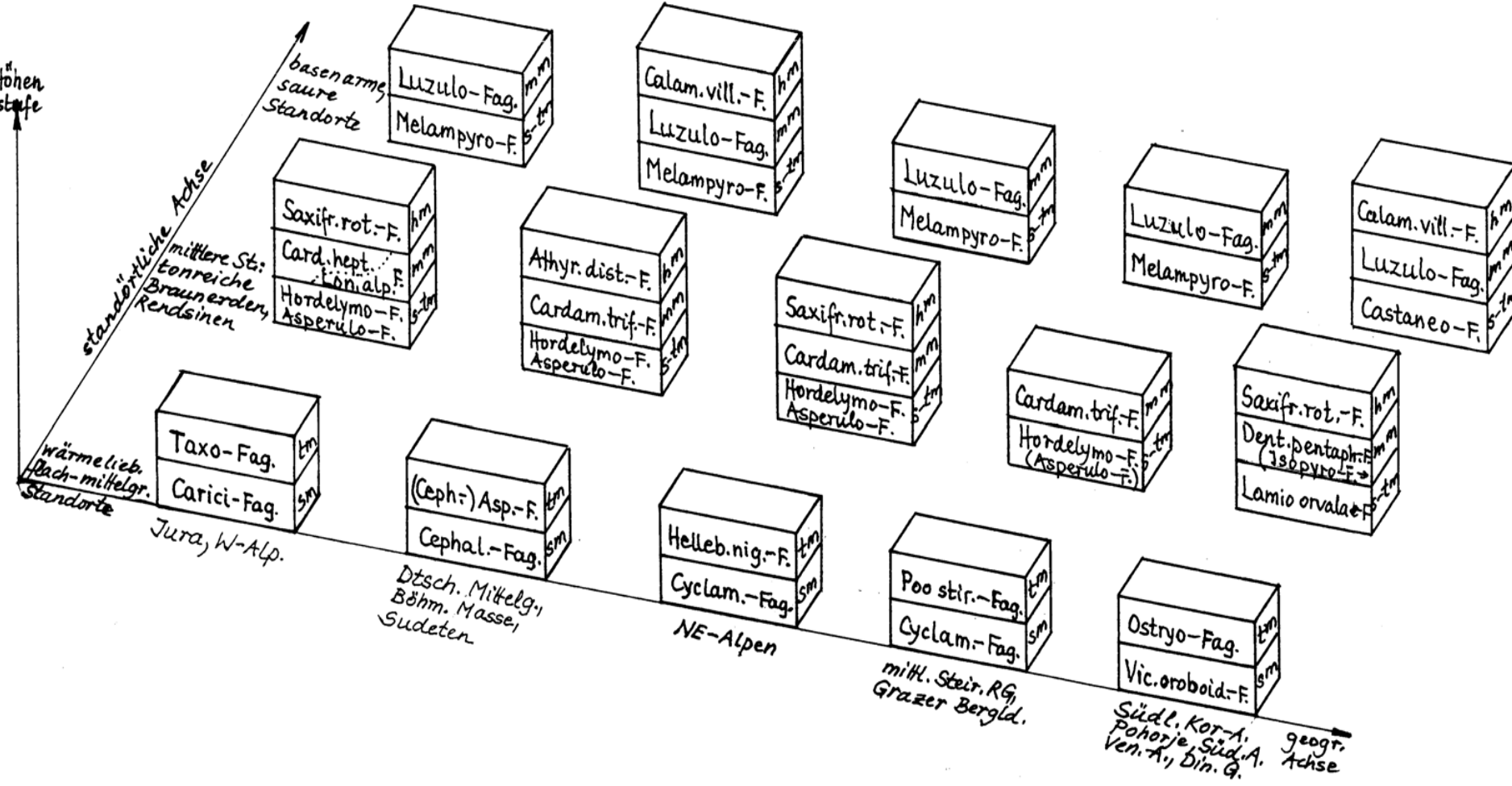
Anemone trifolia



C. Standörtliche Gliederung der Fagion-Gesellschaften in Mittel-Europa



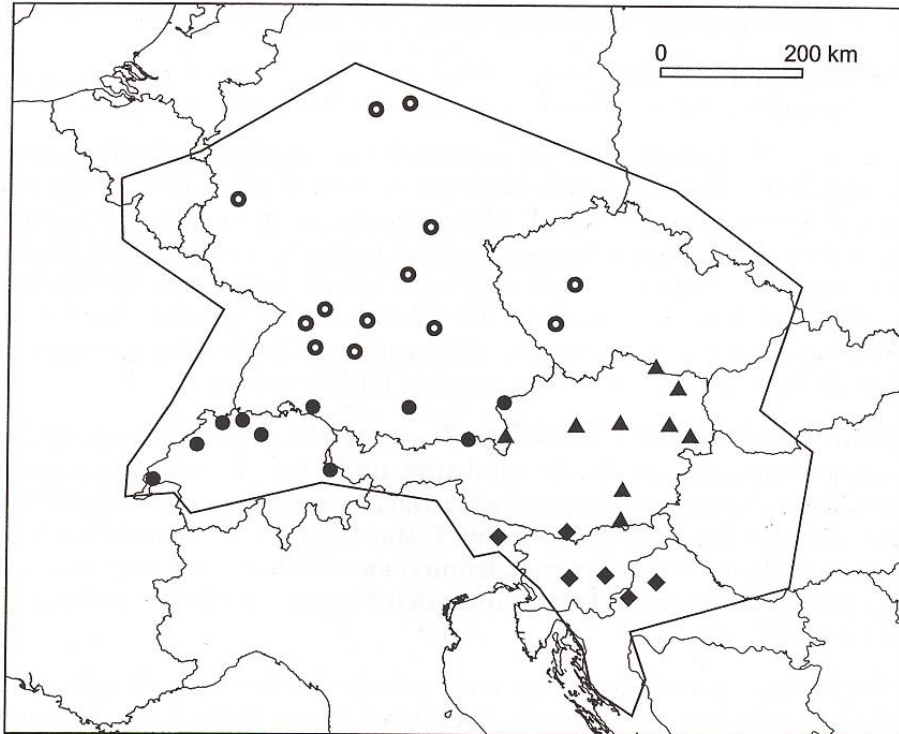
Mehrdimensionale Vegetationsgliederung III



Daten aus Willner 2002)

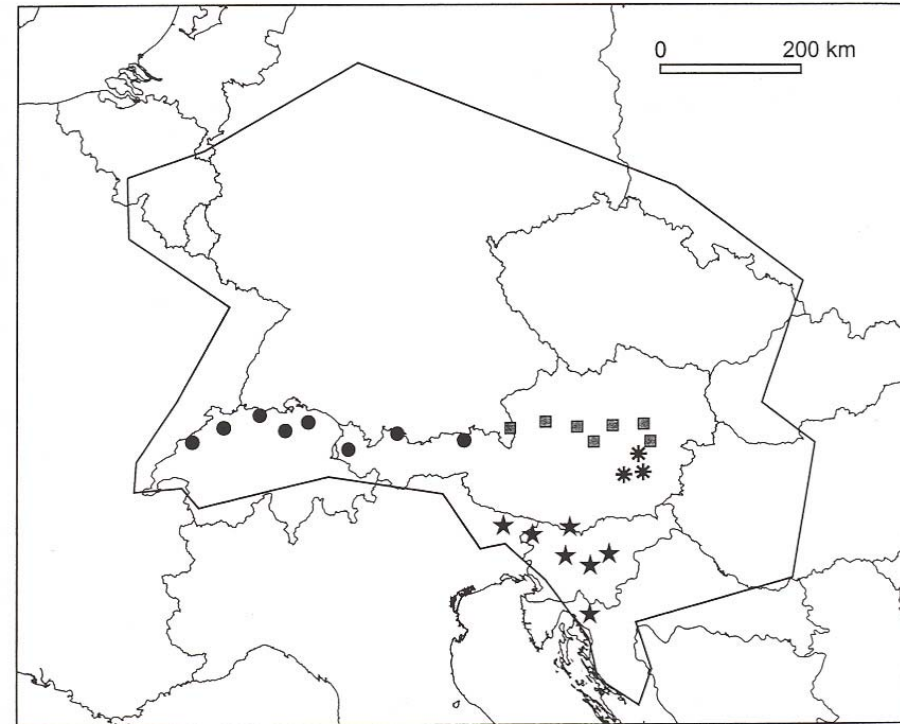
Verbreitungskarten Fagion I

Wärmeliebende Buchenwälder (aus Willner 2002)



- Cephalanthero-Fagetum
- Carici-Fagetum
- ▲ Cyclamini-Fagetum
- ◆ Vicio oroboidis-Fagetum

submontane wärmeliebende B.



- Taxo-Fagetum
- Helleboro nigri-Fagetum s.str.
- * Poo stiriaceae-Fagetum s.str.
- ★ Ostryo-Fagetum

tiefmontane wärmeliebende B.

Verbreitungskarten Fagion II

Buchenwälder mittlerer Standorte (aus Willner 2002)

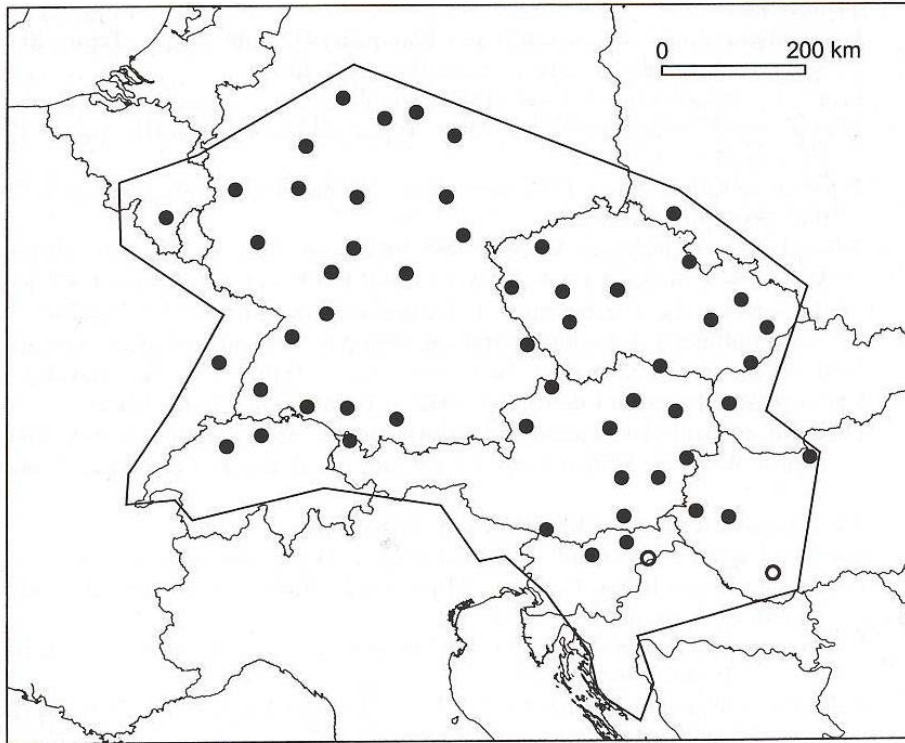
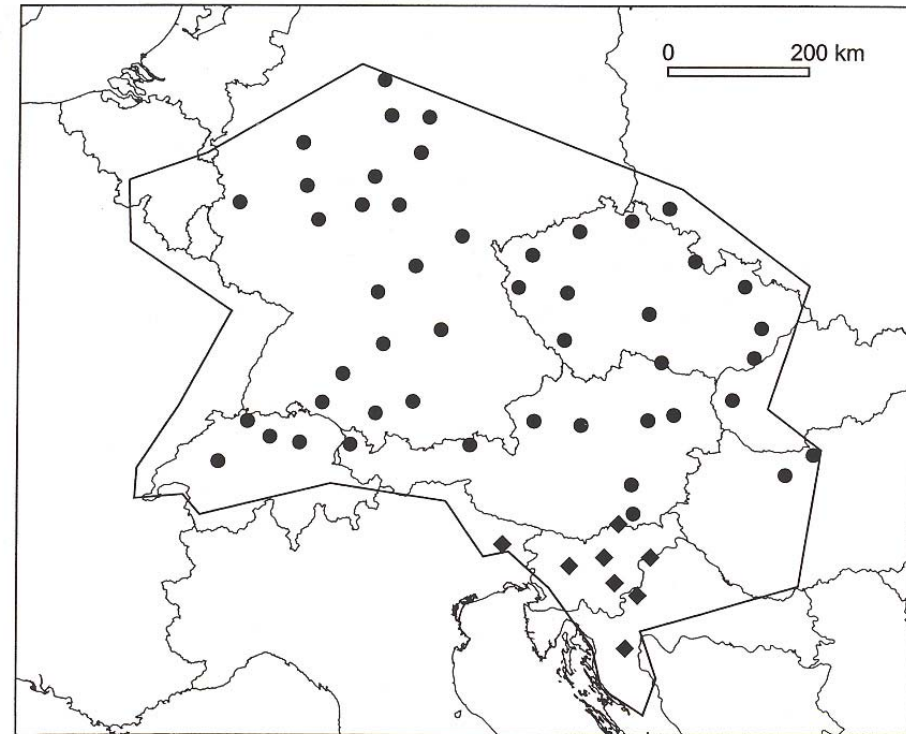


Fig. 5. Verbreitung des Asperulo-Fagetum im Untersuchungsgebiet. Offene Kreis Illyrische Gebietsausbildung.

Asperulo-Fagetum



● Hordelymo-Fagetum

◆ Lamio orvalae-Fagetum

Hordelymo-Fagetum und
Lamio orvalae-Fagetum

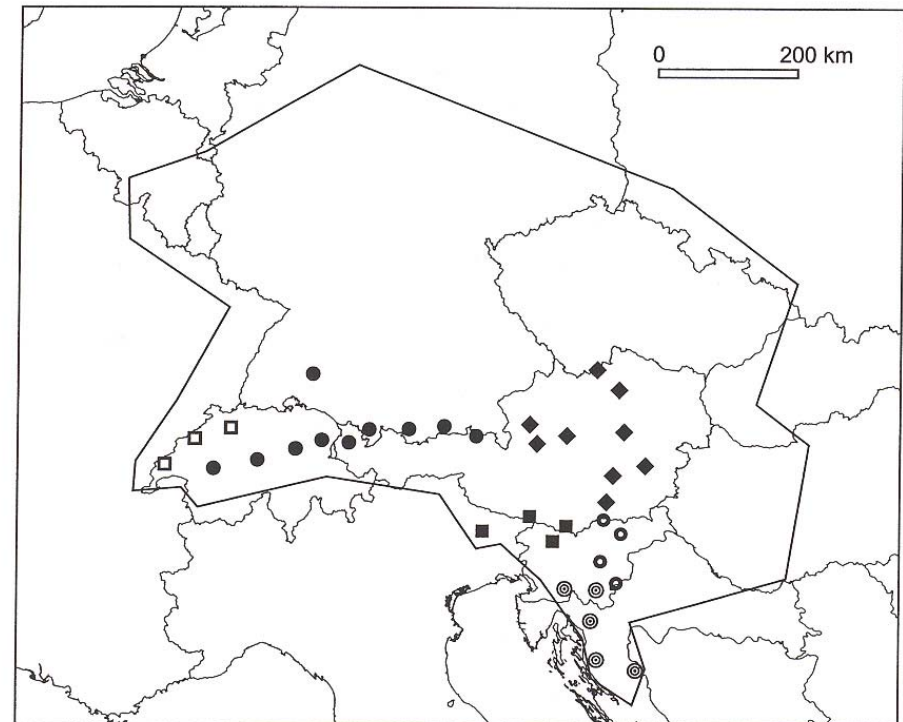
Verbreitungskarten Fagion III

mittelmontane Fi-Ta- Buchenwälder über basenreichen Böden (aus Willner 2002)



- Adenostylo glabrae-Fagetum
- ◆ Anemone trifoliae-Fagetum
- Arunco-Fagetum

Fichten-Tannen- Buchenwälder über
Karbonatfels oder -schuttböden
(Rendsinen)

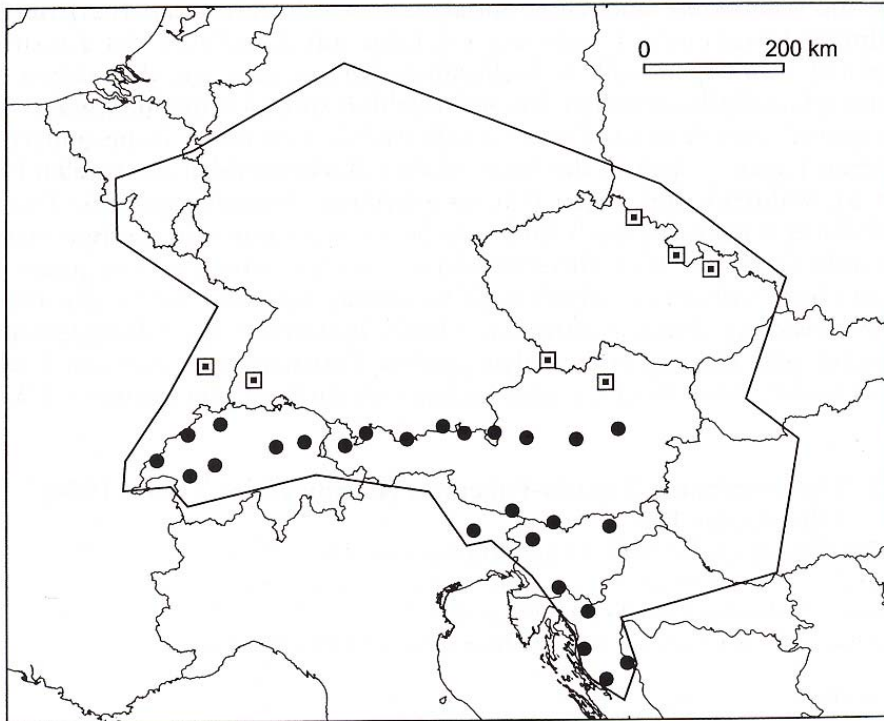


- "Card. heptaphyllae-Abieti-Fagetum"
- Lonicero alpigenae-Fagetum
- ◆ Cardamino trifoliae-Fagetum
- Dentario pentaphylli-Fagetum
- Isopyro-Fagetum
- ⊙ Omphalodo-Fagetum

Fichten-Tannen-Buchenwälder über
Lehmböden (Kalk-Braunerden oder
entkalkte Braunerden)

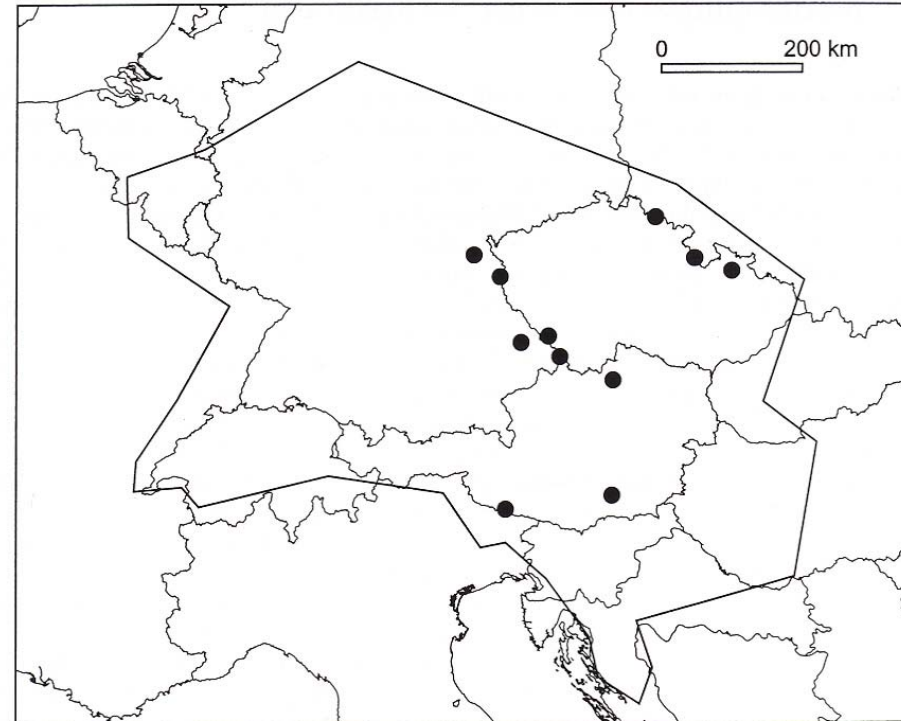
Verbreitungskarten Fagion IV

hochmontane Buchenwälder (aus Willner 2002)



▣ *Athyrio distentifolii*-Fagetum

● *Saxifrago rotundifoliae*-Fagetum



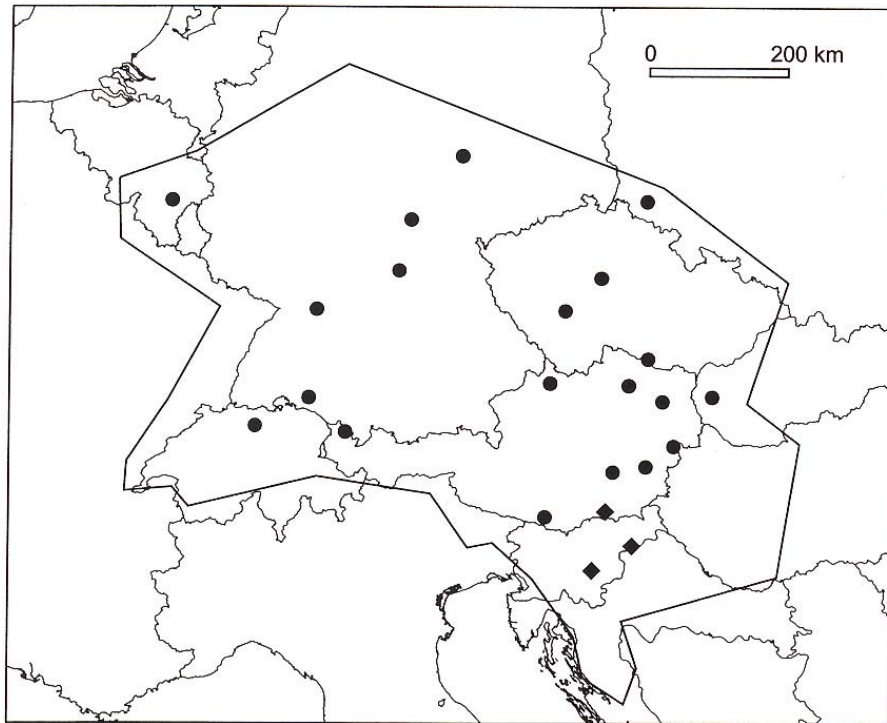
● *Calamagrostio villosae*-Fagetum

Hochmont. Buchenwälder über
basenreichen Böden

über sauren Silikatgesteinen auf
Standorten mit langer
Schneebedeckung

Verbreitungskarten Fagion V

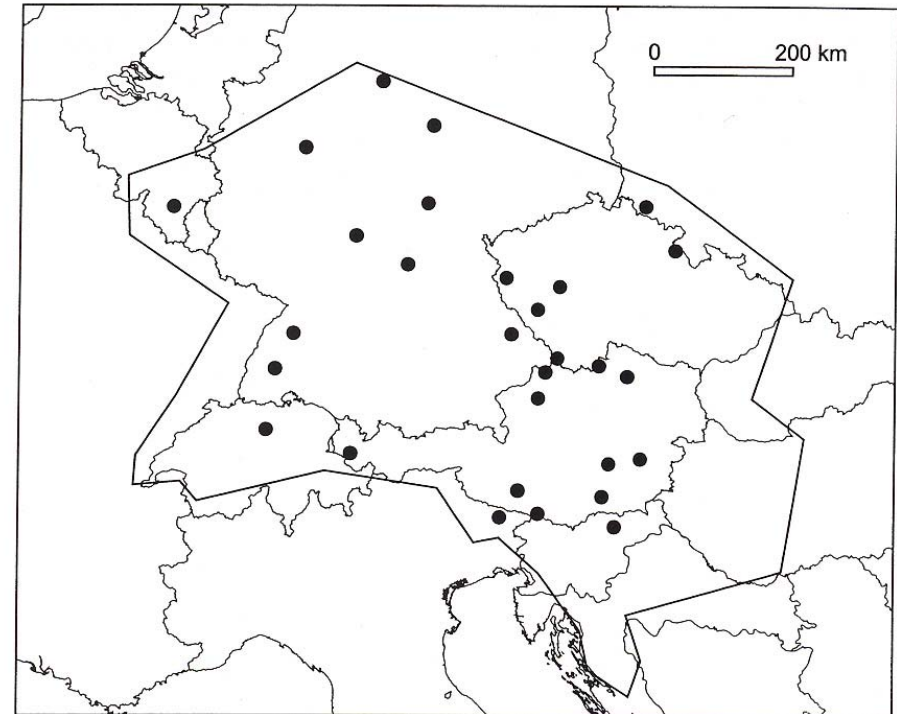
bodensaure Buchenwälder (aus Willner 2002)



● Melampyro-Fagetum

◆ Castaneo-Fagetum

tiefmontane Buchenwälder über sauren Gesteinen/Böden



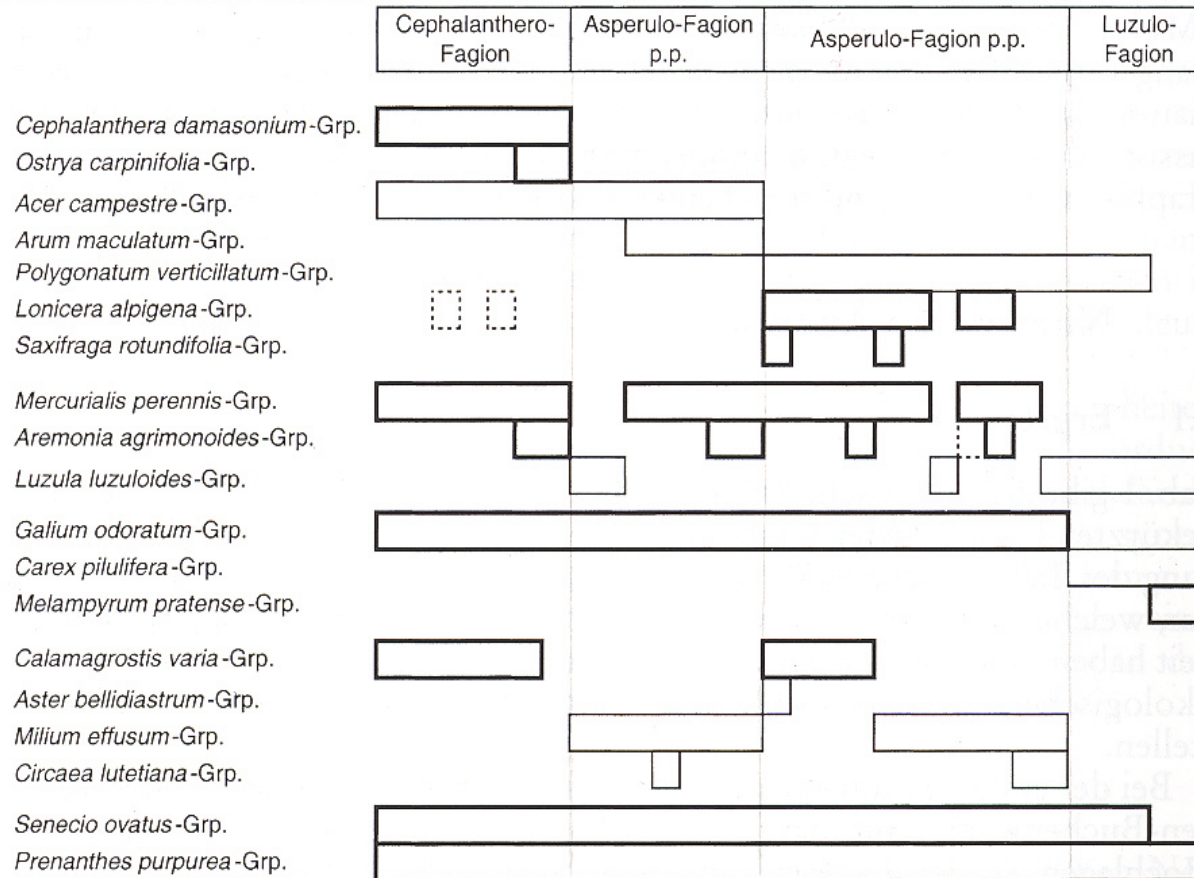
● Luzulo-Fagetum

tief- bis mittelmontane Buchenwälder über sauren Silikatgesteinen

Wichtigste Artengruppen der mitteleuropäischen Fagion-Verbände

Teilungshierarchie/ Cluster hierarchy	0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1
	0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1 1 1 1 1 1
	0 0 0 1 1 1 1 1	0 0 0 0 1 1 1 1	0 0 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1	0 0 0 1 1 1
	0 1 1 0 0 1 1 1	0 0 1 1 0 1 1 1	0 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1	0 0 1 0 1 1
	0 1 0 1 0 1 1 1	0 1 0 1 0 0 0 1	0 1 1 0 1 0 0 0 1 1 1	0 1
			0 1	0 0 1 1 0
			0 1 0	

Anzahl der Aufnahmen/ Number of relevés	83	106	165	101	136	50	62	51	144	76	394	201	87	112	360	267	417	274	147	231	332	527	81	228	336	111	102	238	193	150
--	----	-----	-----	-----	-----	----	----	----	-----	----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



aus Willner
2002