





Különböző nagytestű földigiliszta fajok átlagos napi avarfogyasztása és ürülékprodukcója 1 g élősúlyra vonatkoztatva mg-ban.

Faj	Avarfogyasztás	Ürülék a talajon	Ürülék a talajban	Ürülék összesen
<i>L. polyphemus</i>	35,32	24,74	76,06	100,80
<i>L. terrestris</i>	30,04	46,27	8,53	54,79
<i>D. p. platyura</i>	31,00	24,40	22,70	47,10
<i>D. p. depressa</i>	25,02	3,89	31,39	35,29
<i>D. p. montana</i>	16,70	2,03	76,24	78,27

**Szendehelyi mintaterületünk struktúrcönológiai felvétele
(16 db 50×50 cm² alapján)**

	A/m ²	B/m ²
Avarlakó fajok		
<i>L. polyphemus</i>	5	35,70 g
<i>D. p. depressa</i>	5	11,80 g
<i>D. p. platyura</i>	5,1	8,80 g
<i>L. rubellus</i>	7,4	4,40 g
Talajlakó fajok		
<i>O. montanum</i>	0,83	2,49 g
<i>O. lacteum</i>	28,10	19,42 g
<i>A. caliginosa</i>	0,83	0,85 g
<i>A. rosea</i>	19,30	9,50 g



A fenti abundancia és biomassza adatokat figyelembe véve a legnagyobb testű *L. polyphemus* faj éves avarfogyasztása a szendehelyi mintaterületen mintegy **3320** kg/ha. Az éves avarprodukciónak **3300** kg/ha!

Kistestű avarlakó fajok évi avarfogyasztása és ürülékprodukciója cserépedényekben végzett megfigyelések alapján

F a j	Levélfogyasztás		Ü r ü l é k p r o d u k c i ó				1 g élő- súly/nep mg
	1 állat g/száraz- anyag	1 g élő- súly/nep mg	talajfel- szin g/száraz- anyag	talajba g/száraz- anyag	felszin + talaj g	talajba %	
L. rubellus	5,62	22,64	7,22	1,66	8,48	19,5	34,04
L. castaneus	4,02	22,94	4,00	0,96	4,96	19,3	28,30
D. rubida	1,15	16,58	1,80	0,19	1,99	9,5	28,60
D. octaedra	1,07	22,55	1,17	-	1,17	-	24,65
D. suriculata	0,98	24,40	1,01	-	1,01	-	25,15

Vértés Vinyabükki völgy


	A/m ²	B/m ²
Avarlakó fajok		
<i>L. rubellus</i>	12,65	10,37 g
<i>D. octaedra</i>	10,00	1,90 g
<i>D. rubida</i>	14,00	2,38 g
<i>D. auriculata</i>	8,55	0,94 g
Talajlakó fajok		
<i>O. lacteum</i>	10,75	8,19 g
<i>A. handlirschi</i>	11,75	7,48 g
<i>A. rosea</i>	7,75	4,40 g
<i>O. montanum</i>	2,25	6,08 g



A fenti abundancia és biomassza adatokat figyelembe véve a legnagyobb kistestű avarfogyasztó *L. rubellus* faj éves avarfogyasztása a vértesi mintaterületen mintegy **376** kg/ha. Az éves avarprodukciónak **2600** kg/ha! (ca. **15%**)

A szendehelyi mintaterületen élő giliszták éves korrigált avarfogyasztása:
2500 kg/ha = **75,91%**-a az éves avarprodukciónak
Ürülék produkció: **22 300** kg/ha

A vértési mintaterületen élő giliszták éves korrigált avarfogyasztása:
935 kg/ha = **35,85%**-a az éves avarprodukciónak
Ürülék produkció: **7678** kg/ha



De miért vannak az egyik erdőben nagytestű
avarlebontó fajok a másokban meg miért
hiányoznak

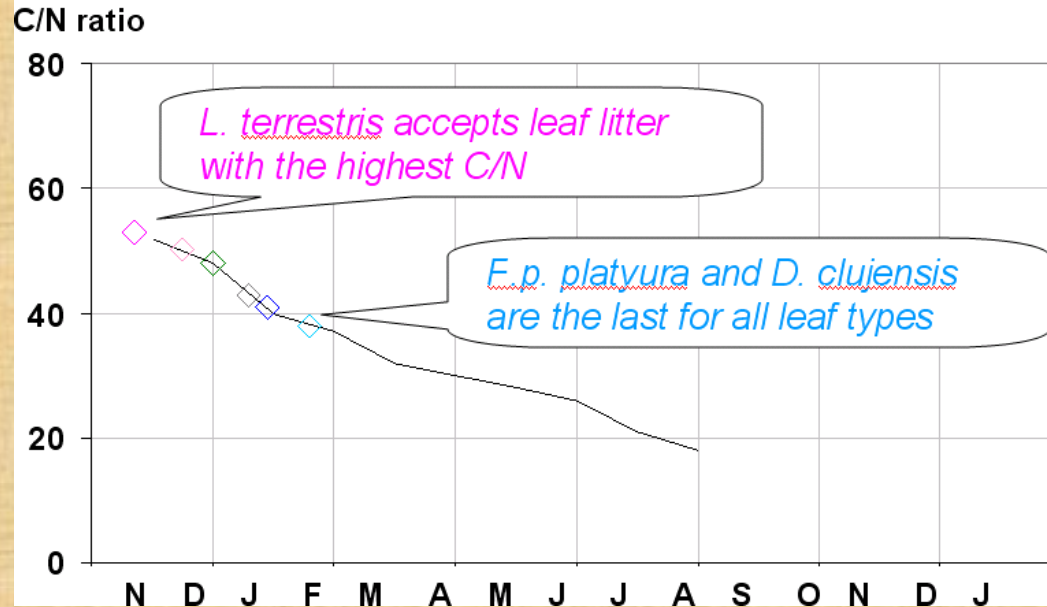
Table 14.2 Mean litter consumption of four earthworm species (mg day⁻¹ g⁻¹ live wt.)

	Nov. 75/77	Dec. 75/77	Jan. 75/77	Feb. 75/77	Mar. 75/77	Apr. 75/77	May 75/77	June 75/77	July 75/77	Aug. 75/77	Sept. 75/77
<i>L. polyphemus</i>											
<i>T. platyphyllos</i>	12.7	22.6	17.7	22.7	31.7	—	—	—	—	—	—
<i>F. excelsior</i>	11.8	20.5	19.6	24.6	32.4	—	—	—	—	—	—
<i>A. platanoides</i>	11.6	18.5	12.9	23.9	27.3	—	—	—	—	—	—
<i>C. betulus</i>	6.4	8.7	10.7	11.9	15.9	15.1	21.9	21.4	22.5	27.2	34.9
<i>Q. petraea</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	2.1	6.4	10.1	13.5	17.3	23.3	25.1
<i>Q. cerris</i>	0.0	0.0	0.0	1.5	2.1	4.2	12.5	15.8	22.2	25.2	29.0
<i>Q. robur</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	3.5	4.5	8.0	13.1	14.7	19.7	23.9
<i>F. sylvatica</i>	0.0	0.0	0.0	1.8	4.4	6.6	6.5	6.6	26.2	16.2	27.4
<i>F. p. depressa</i>											
<i>T. platyphyllos</i>	16.0	24.9	28.8	31.5	34.2	—	—	—	—	—	—
<i>F. excelsior</i>	13.0	19.6	25.4	31.3	34.3	—	—	—	—	—	—
<i>A. platanoides</i>	8.5	16.9	20.7	25.5	27.7	—	—	—	—	—	—
<i>C. betulus</i>	6.9	8.9	14.1	15.0	16.2	16.8	18.6	22.5	26.0	26.9	33.0
<i>Q. petraea</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	1.6	4.5	4.6	11.6	20.5	22.1	26.1
<i>Q. cerris</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8	1.7	3.7	13.8	21.0	22.6	28.9
<i>Q. robur</i>	0.0	0.0	0.0	3.3	3.4	3.3	4.4	15.9	18.0	21.7	25.6
<i>F. sylvatica</i>	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	2.1	13.8	10.1	13.1	18.0

Hornbeam (*Carpinus betulus*)

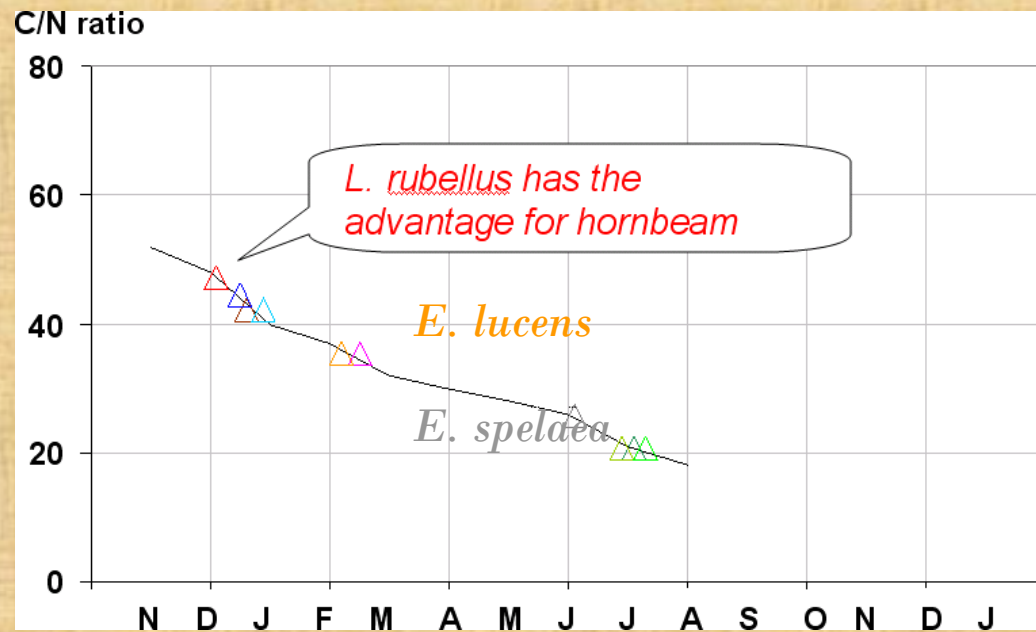
Anecic species

- L. terrestris*
- L. polyphemus*
- F.p. montana*
- F.p. depressa*
- F.p. platyura*
- D. clujensis*



Epigeic species

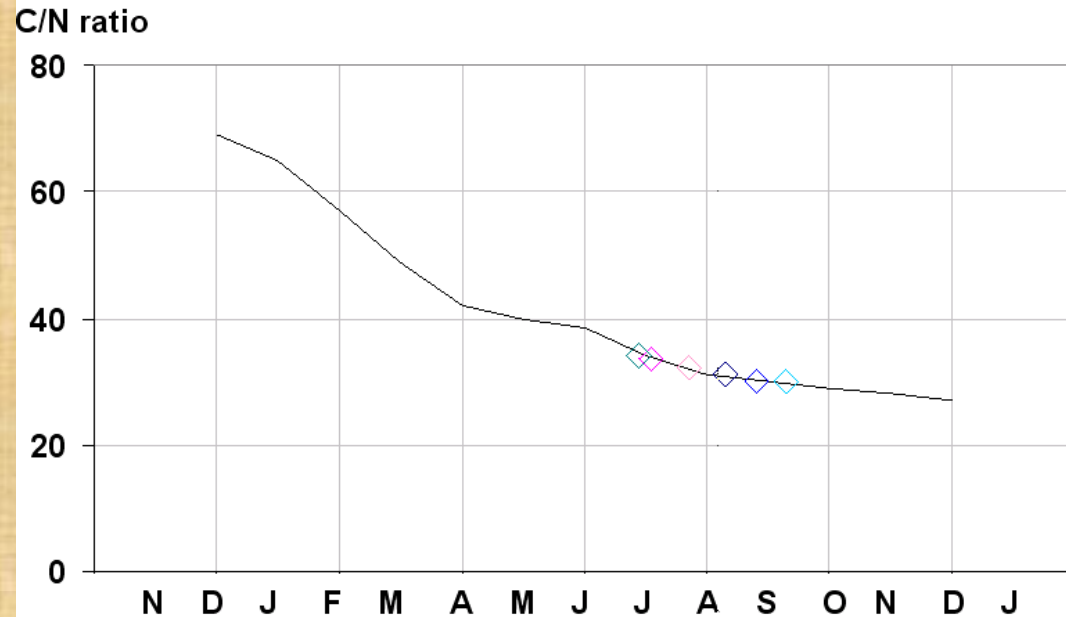
- L. rubellus*
- L. castaneus*
- Dd. rubidus*
- D. octaedra*
- D. auriculata*
- D. veneta*
- D. hortensis*
- E. fetida*
- E. spelea*
- E. lucens*



Sessile oak (*Quercus petraea*)

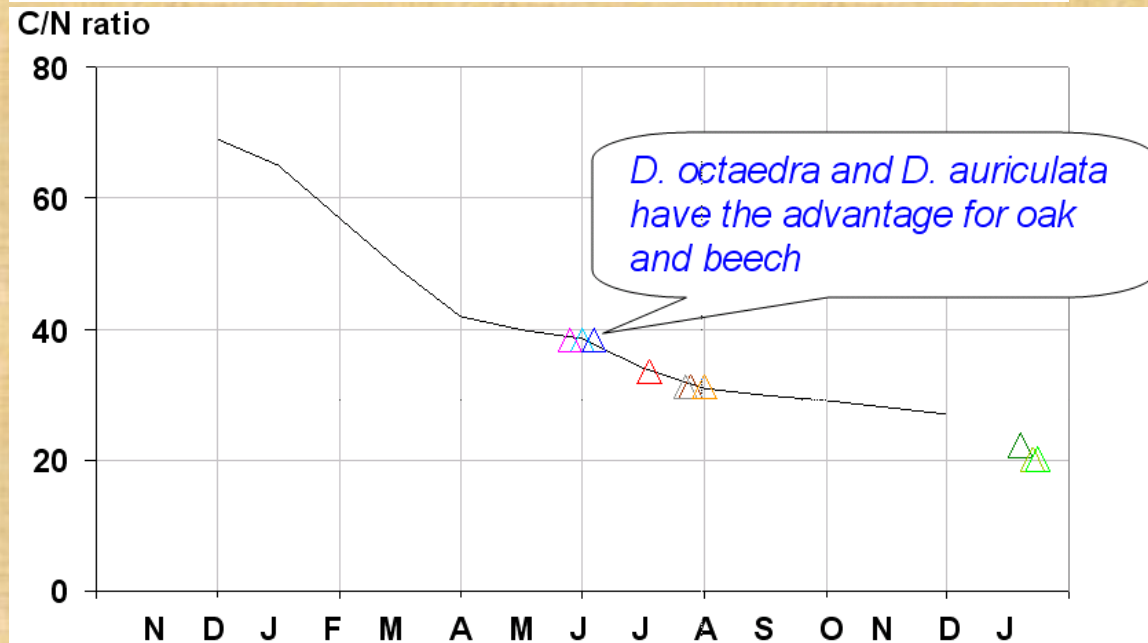
Anecic species

L. terrestris
L. polyphemus
F.p. montana
F.p. depressa
F.p. platyura
D. clujensis

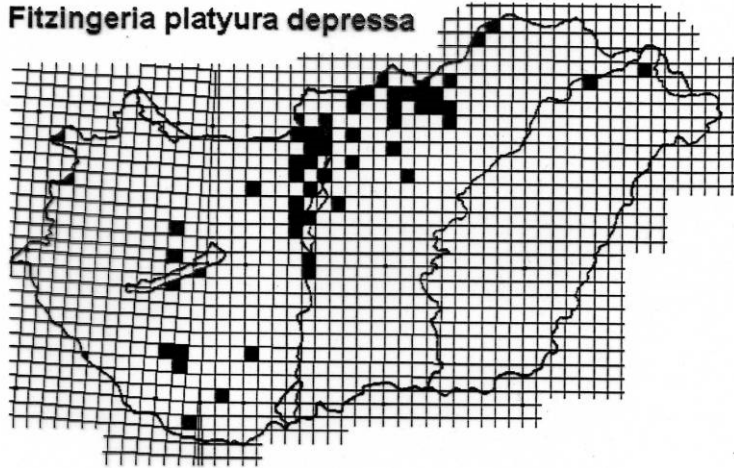


Epigeic species

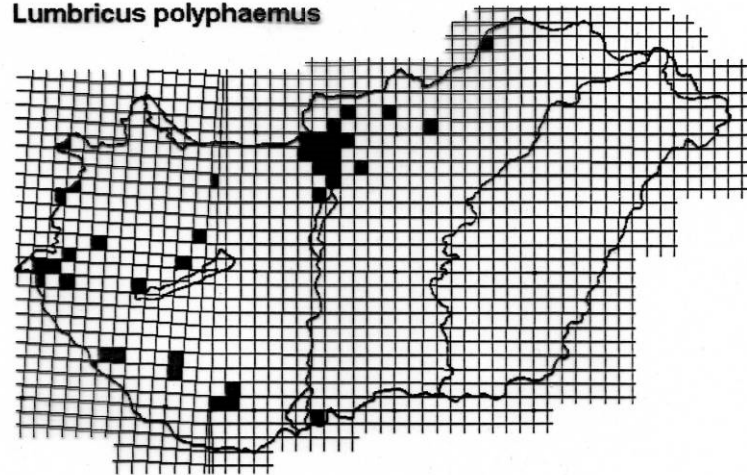
L. rubellus
L. castaneus
Dd. rubidus
D. octaedra
D. auriculata
D. veneta
D. hortensis
E. fetida
E. spelea
E. lucens



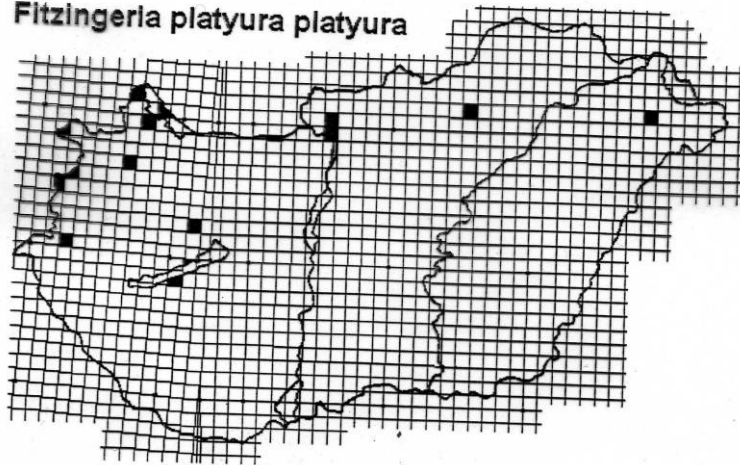
Fitzingeria platyura depressa



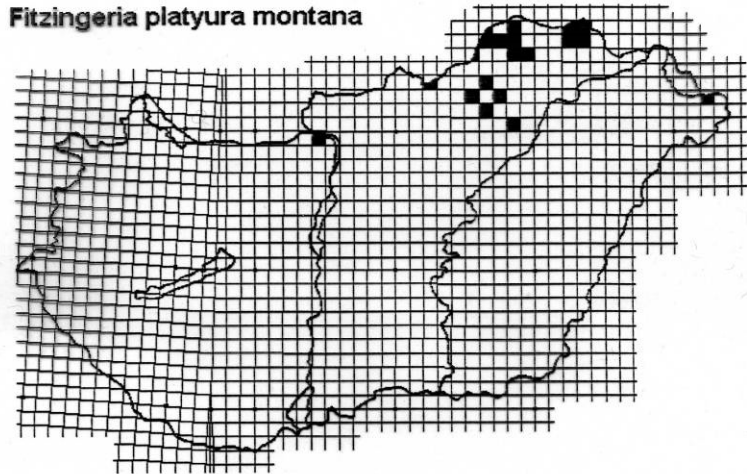
Lumbricus polyphaemus

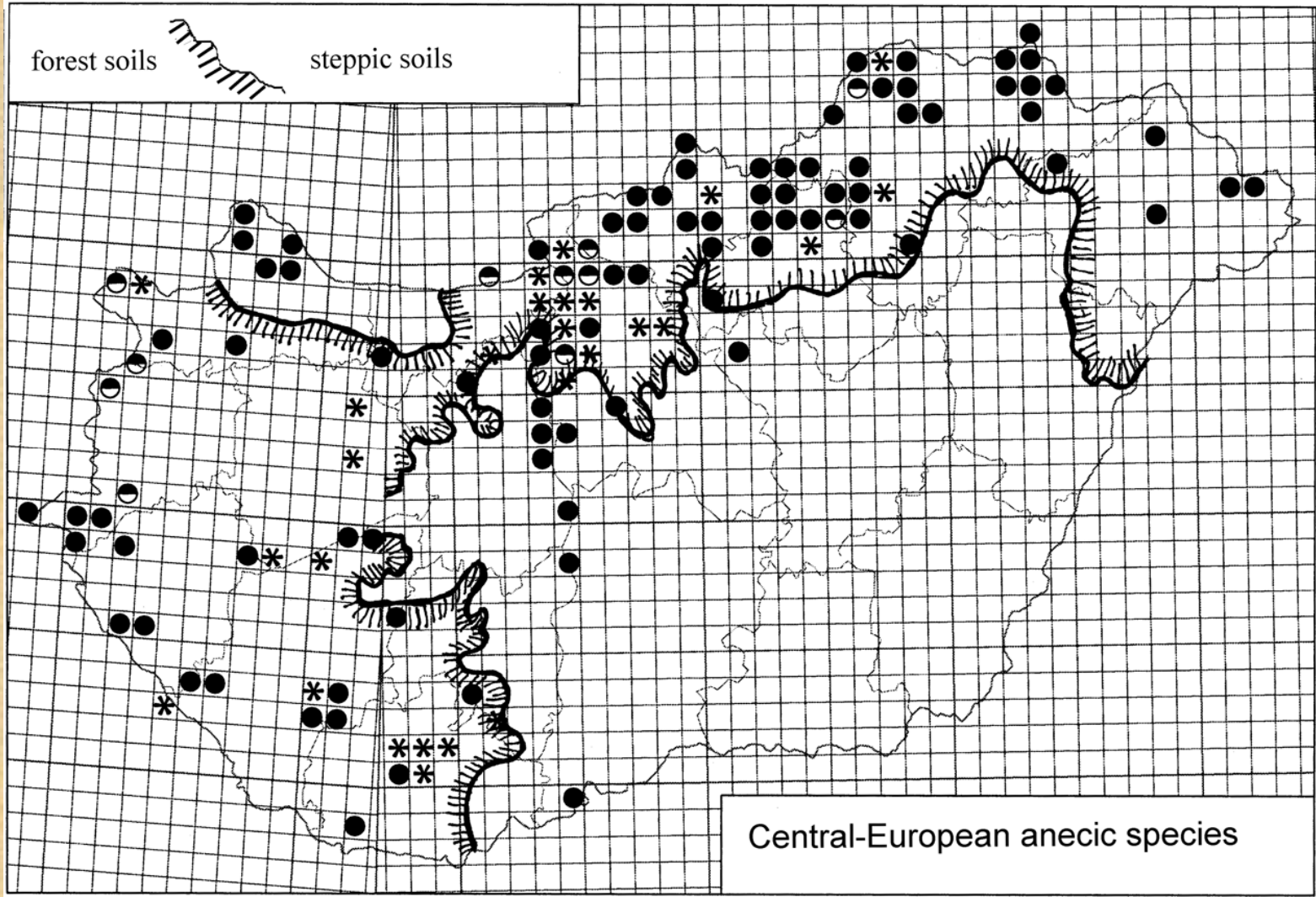


Fitzingeria platyura platyura

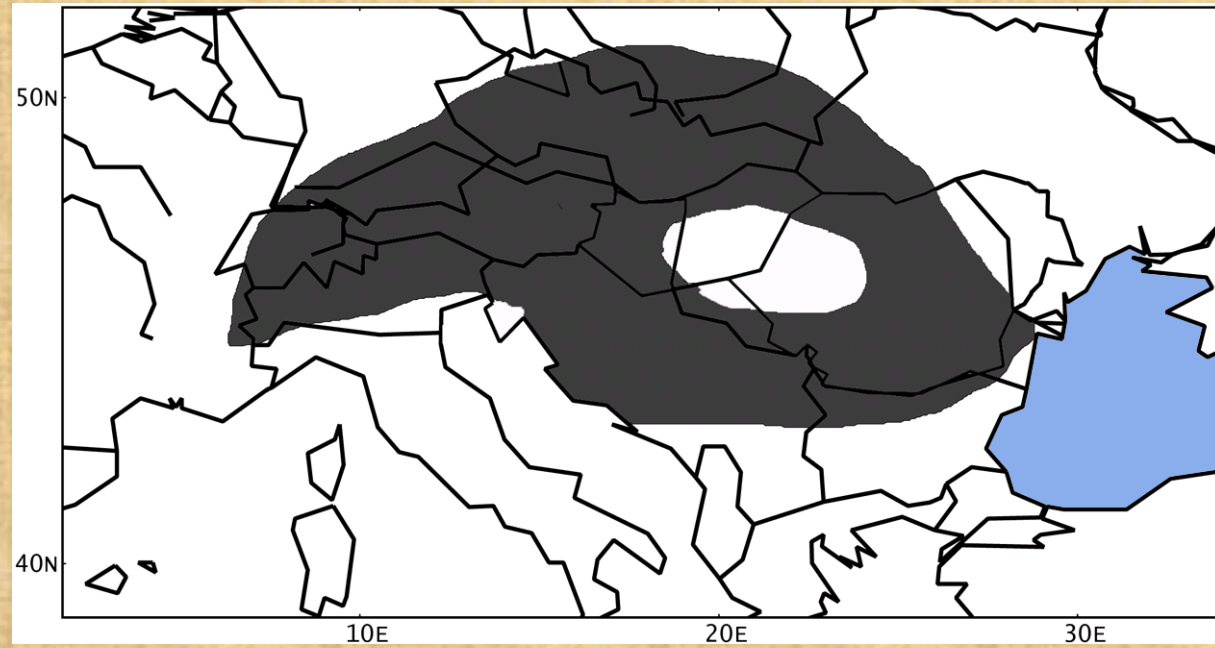


Fitzingeria platyura montana

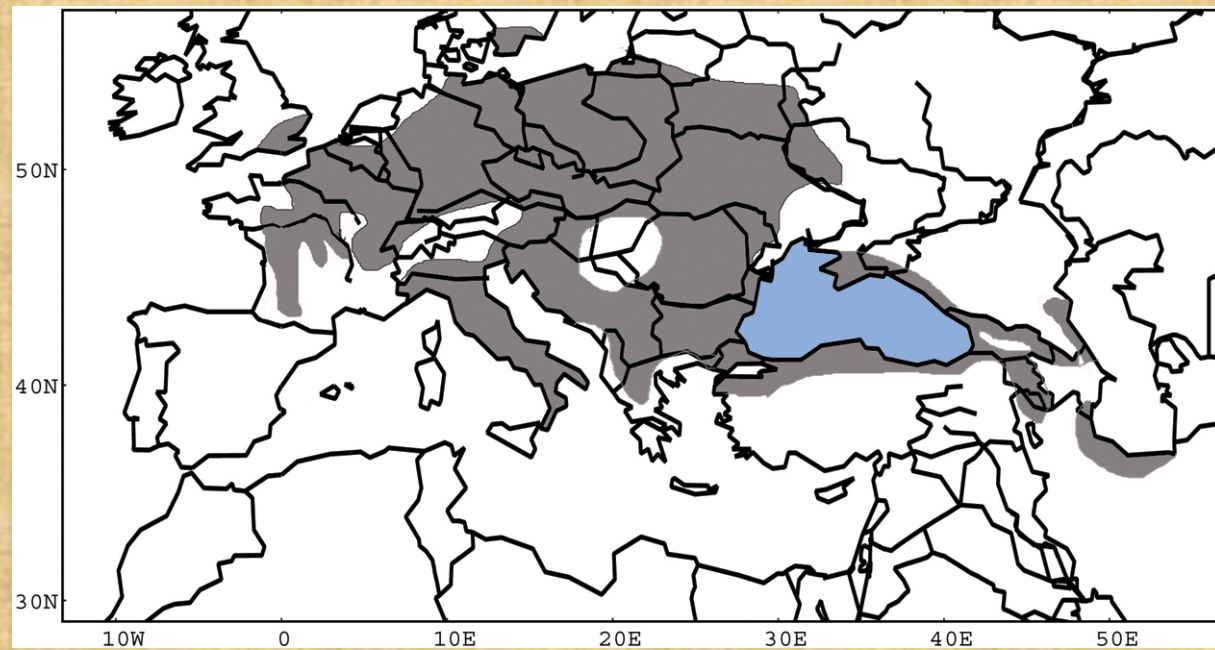




L. polyphemus



Carpinus betulus



Lumbricus polyphemus
near Vinyabükki
völgy HUNGARY

