

Függelék Kenyeres Zoltán: Természetes és természetközeli gyepek egyenesszárnyú-együttese (Orthoptera) a Bakonyvidéken című cikkéhez (Természetvédelmi Közlemények, 17. szám, 2011)

1. függelék: A mintavételek során kimutatott egyenesszárnyú fajok földrajzi elterjedése (Et), faunaelem (Fe) és életforma-típus (Éf), valamint hőigény (Hi) szerinti besorolása (Ingrisch & Köhler 1999 munkája alapján), valamint a hazai gyakorisági adatok alapján megállapított természetvédelmi kategóriája (Tk) (Rácz 1998) (Védett fajok félkövérrel szedve)

Taxon	Et	Fe	Éf	Hi	Tk
<i>Ephippiger ephippiger</i> (Fiebig, 1784)	D-Ke-Eu	Po-Med	sil	ther	III
<i>Conocephalus discolor</i> Thunberg, 1815	Pale	Tr	pra	hyg	IV
<i>Conocephalus dorsalis</i> (Latreille, 1804)	Eu-Szib	Tr	pra	hyg	II
<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	Pale-Tr, Med	Tr	pra	m-hyg	II
<i>Isophya costata</i> (Brunner von Wattenwyl, 1878)	D-Ke-Eu	Po	pra	mes	I
<i>Isophya kraussii</i> (Brunner von Wattenwyl, 1878)	Kö-Eu	Neo-Kö-Eu	arbu	ther	I
<i>Leptophyes albovittata</i> (Kollar, 1833)	Po	Po	arbu	ther	III
<i>Phaneroptera falcata</i> (Poda, 1761)	Eu-Szib	Tr	arbu	ther	IV
<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	Circum-Med	Tr	arbu	ther	III
<i>Poecilimon fuscii</i> (Brunner von Wattenwyl, 1878)	D-Eu	Po	pra	ther	I
<i>Poecilimon intermedius</i> (Fieber, 1853)	K-Eu, Ny-Á	Ny-Szib	pra	ther	I
<i>Decticus verrucivorus</i> (Linnaeus, 1785)	Eu-Szib	An	pra	mes	III
<i>Metrioptera bicolor</i> (Philippi, 1830)	Eu-Szib	An	pra	m-ther	III
<i>Metrioptera roeselii</i> (Hagenbach, 1822)	Eu-Szib	An	pra	m-hyg	III
<i>Pachytrachis gracilis</i> (Brunner von Wattenwyl, 1861)	Po-Med	Po	arbu	ther	I
<i>Pholidoptera aptera</i> (Fabricius, 1793)	Ke-Kö-Eu	Po-Med	sil	hyg	II
<i>Pholidoptera fallax</i> (Fischer, 1853)	Kö-D-D-Ke-Eu	Po	sil	ther	II
<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer, 1773)	Eu	Po	sil	mes	III
<i>Platycleis montana</i> (Kollar, 1833)	Ke-Eu	An	psps	ther	I
<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	Eu	An	pra	ther	III
<i>Pterolepis germanica</i> (Herrich-Schäffer, 1840)	D-Eu	Po-Med	arbu	ther	II
<i>Tettigonia cantans</i> (Füssli, 1775)	Eu-Szib	An	sil	hyg	I
<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Pale	An	arbu	mes	III
<i>Gryllus campestris</i> (Linnaeus, 1758)	Pale	Tr	geo	mes	III
<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Pale	Tr	pra	m-ther	II
<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Eu-Szib	Pc	sil	m-ther	II
<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	Ho	Pc	geo	hyg	III
<i>Tetrix tenuicornis</i> Sahlberg, 1893	Pale	Pc	pra	ther	III
<i>Acrida ungarica</i> (Herbst, 1786)	D-Eu-Af	Tr	psps	ther	II
<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	Pale	An	gra	ther	III
<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	Med-D-Eu	Neo-Med	gra	ther	II
<i>Chorthippus apricarius</i> (Linnaeus, 1758)	Eu-Szib	An	pra	mes	III
<i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Eu-Szib	An	pra	m-ther	IV
<i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Eu-Szib	An	pra	m-ther	V
<i>Chorthippus dorsatus</i> (Zetterstedt, 1821)	Eu-Szib	An	pra	mes	IV
<i>Chorthippus mollis</i> (Charpentier, 1825)	Eu-Szib	An	pra	mes	IV
<i>Chorthippus montanus</i> (Charpentier, 1825)	Eu-Szib	An	pra	hyg	III
<i>Chorthippus ochei</i> (Helvesen, 1986)	Pale	An	pra	mes	IV
<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Pale	An	pra	mes	IV
<i>Chrysochraon dispar</i> (Germar, 1834)	Eu-Szib	An	pra	m-hyg	II
<i>Dociostaurus brevicollis</i> (Eversmann, 1848)	Eu	Po	psps	ther	III
<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	D-Eu	Po	gra	ther	IV
<i>Euchorthippus pulvinatus</i> (Fischer de Waldheim, 1846)	Eu-Szib	An	gra	ther	I
<i>Euthystira brachyptera</i> (Ocskay, 1826)	Eu-Szib	An	pra	mes	II

<i>Gomphocerippus rufus</i> (Linnaeus, 1758)	Eu-Szib	An	sil	mes	III
<i>Myrmeleotettix maculatus</i> (Thunberg, 1815)	Pale	An	gra	ther	II
<i>Omocestus haemorrhoidalis</i> (Charpentier, 1825)	Eu-Szib	An	pra	ther	IV
<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	Eu-Szib	An	gra	ther	III
<i>Stenobothrus crassipes</i> (Charpentier, 1825)	D-Ke-Eu	Po	gra	ther	III
<i>Stenobothrus lineatus</i> (Panzer, 1796)	Eu-Szib	An	pra	m-ther	III
<i>Stenobothrus nigromaculatus</i> (Herrich-Schäffer, 1840)	Eu-Szib	An	gra	ther	III
<i>Stenobothrus stigmaticus</i> (Rambur, 1838)	Ny-Pale	Neo-At	pra	m-ther	III
<i>Aiolopus thalassinus</i> (Fabricius, 1781)	Cos	Tr	gra	m-ther	III
<i>Celes variabilis</i> (Pallas, 1771)	Pale	Po	gra	ther	II
<i>Mecostethus parapleurus</i> (Hagenbach, 1822)	Eu-Szib	An	pra	hyg	II
<i>Oedipoda caerulescens</i> (Linnaeus, 1758)	Pale	Holo-Med	geo	ther	IV
<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	Eu-Szib	An	pra	hyg	III

Jelmagyarázat: Af: Afrikai; An: Angarai; At: Atlantikus; Á: Ázsiai; Cos: Kozmopolita; D: Dél; Eu: Európai; Ho: Holarktikus; Ke: Kelet; Kö: Közép; Med: Mediterrán; Ny: Nyugat; Pale: Palearktikus; Pc: Policentikus; Po: Pontuszi; Szib: Szibériai; Tr: Trópusi
arbo: arboricol; arbu: arbusticol; geo: geophil; gra: graminicol; hyg: hygrophil; mes: mesophil; m-hyg: mérsékeltten-hygrophil; m-ther: mérsékeltten-thermophil; pra: pratincol; psps: pseudopsammophil; sil: silvicol; ther: thermophil
I: ritka, II: szórványos, III. közepesen gyakori, IV: gyakori, V: közönséges

2. függelék: Az együttes-szerkezeti vizsgálatok klaszter-csoportok szerint összevont adatai
(Kr: Kaszálórét; Nyszgy: Nyílt száraz gyepek, sziklagyepek; Üklrm: Üde- és kiszáradó láprétek, mocsárrétek; Fszgy: Félzáraz gyepek; Csfzgy: Cserjésedett félzáraz gyepek; Zszgy: Zárt száraz gyepek; Nyhgy: Nyílt homoki gyepek)

Taxon/Mintacsoport	Kr	Nyszgy	Üklrm	Fszgy	Csfzgy	Zszgy	Nyhgy
<i>Chorthippus parallelus</i>	1935	11	93	140	0	12	1
<i>Metrioptera roeselii</i>	223	0	49	7	0	1	0
<i>Stenobothrus lineatus</i>	198	68	3	77	3	52	0
<i>Calliptamus italicus</i>	0	558	1	16	0	89	2
<i>Chorthippus brunneus</i>	96	112	17	24	0	106	1
<i>Platycleis albopunctata</i>	2	75	0	9	1	65	0
<i>Euthystira brachyptera</i>	89	16	396	228	0	7	0
<i>Conocephalus discolor</i>	62	0	309	0	0	1	0
<i>Chrysochraon dispar</i>	35	1	195	1	0	0	0
<i>Metrioptera bicolor</i>	50	20	8	254	0	27	0
<i>Leptophyes albitata</i>	67	19	6	176	0	16	5
<i>Gomphocerippus rufus</i>	0	20	1	98	2	5	0
<i>Pterolepis germanica</i>	0	21	0	53	46	16	0
<i>Ephippiger ephippiger</i>	0	4	1	25	6	5	0
<i>Oedipoda caerulescens</i>	0	80	0	0	0	129	4
<i>Euchorthippus declivus</i>	13	36	0	23	0	75	1
<i>Stenobothrus nigromaculatus</i>	0	7	0	0	0	47	0
<i>Omocestus petraeus</i>	0	4	0	0	0	30	0
<i>Celes variabilis</i>	0	0	0	0	0	20	0
<i>Dociostaurus brevicollis</i>	0	0	0	0	0	5	112
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>	0	0	0	0	0	2	24
<i>Chorthippus montanus</i>	159	0	51	17	0	0	0
<i>Chorthippus biguttulus</i>	80	66	1	22	0	94	1
<i>Chorthippus dorsatus</i>	60	3	10	0	0	0	0
<i>Chorthippus mollis</i>	34	15	6	52	1	58	0
<i>Conocephalus dorsalis</i>	15	0	13	0	0	0	0
<i>Decticus verrucivorus</i>	12	1	3	2	0	0	0
<i>Tettigonia viridissima</i>	12	0	3	15	0	1	0
<i>Pholidoptera fallax</i>	12	2	1	0	1	0	0
<i>Aiolopus thalassinus</i>	12	0	0	0	0	0	0
<i>Pholidoptera griseoptera</i>	12	0	0	12	2	2	0
<i>Isophya kraussii</i>	7	0	0	5	0	0	0
<i>Stethophyma grossum</i>	6	0	14	1	0	0	0
<i>Ruspolia nitidula</i>	6	0	3	0	0	0	0
<i>Phaneroptera falcata</i>	5	5	16	3	0	6	0
<i>Phaneroptera nana</i>	3	3	0	0	0	2	0
<i>Mecostethus parapleurus</i>	2	0	0	0	0	0	0
<i>Pholidoptera aptera</i>	2	0	0	0	0	0	0
<i>Stenobothrus stigmaticus</i>	1	0	0	0	0	2	0
<i>Tettigonia cantans</i>	1	0	0	0	0	0	0
<i>Pezotettix giornae</i>	0	11	2	0	0	0	0
<i>Tetrix subulata</i>	0	0	2	0	0	0	0
<i>Tetrix tenuicornis</i>	0	12	1	6	0	0	0
<i>Stenobothrus crassipes</i>	0	22	0	3	0	2	0
<i>Omocestus haemorrhoidalis</i>	0	20	0	0	0	0	0
<i>Chorthippus apricarius</i>	0	8	0	2	0	1	0
<i>Oecanthus pellucens</i>	0	4	0	16	2	9	3
<i>Tetrix bipunctata</i>	0	3	0	11	0	0	0
<i>Euchorthippus pulvinatus</i>	0	1	0	0	0	0	0
<i>Gryllus campestris</i>	0	1	0	0	0	0	0
<i>Acrida ungarica</i>	0	0	0	0	0	0	5
<i>Chorthippus ochei</i>	0	0	0	2	0	0	0
<i>Isophya costata</i>	0	0	0	1	0	0	0
<i>Pachytrachys gracilis</i>	0	0	0	0	0	1	0
<i>Platycleis montana</i>	0	0	0	0	0	1	0
<i>Poecilimon fuscii</i>	0	0	0	4	0	0	0
<i>Poecilimon intermedius</i>	0	0	0	5	0	0	0

3. függelék: A Bakonyvidéken feltárt egyenesszárnyú együttes-típusok legfontosabb szerkezeti mutatói

	Lr, mr	Fgy	Kr	Nyszgy	Sztyr	Cs fgy	Nyhgy
<i>Euthystira brachyptera</i>	32,6 (29,64±20,48)	17,31 (14,41±10,20)					
<i>Conocephalus discolor</i>	25,64 (9,94±24,23)						
<i>Chrysochraon dispar</i>	16,18 (15,42±13,10)						
<i>Metrioptera bicolor</i>		19,29 (17,10±1,68)					
<i>Leptophyes albovittata</i>		13,36 (15,61±16,31)					
<i>Gomphocerippus rufus</i>		7,44 (7,11±9,22)					
<i>Chorthippus parallelus</i>	7,72 (7,20±8,58)	10,63 (11,17±9,46)	60,86 (45,98±23,10)				
<i>Metrioptera roeselii</i>			6,80 (11,79±15,09)				
<i>Calliptamus italicus</i>				45,40 (43,39±15,08)	10,01 (7,66±9,74)		
<i>Oedipoda caerulescens</i>				6,51 (6,72±9,44)	14,51 (14,59±17,04)		
<i>Chorthippus brunneus</i>				9,11 (9,92±7,17)	11,92 (10,35±12,73)		
<i>Chorthippus biguttulus</i>				5,37 (5,88±4,92)	10,57 (7,41±8,56)		
<i>Euchorthippus declivus</i>					8,44 (5,42±11,15)		
<i>Platycleis albopunctata</i>				6,10 (5,70±8,29)	7,31 (7,79±7,62)		
<i>Chorthippus mollis</i>					6,52 (5,42±8,63)		
<i>Stenobothrus lineatus</i>		5,85 (5,46±5,96)	6,04 (4,40±7,10)	5,53 (5,82±6,38)	5,85 (10,37±13,90)		
<i>Stenobothrus nigromaculatus</i>					5,29 (6,28±8,17)		
<i>Pterolepis germanica</i>						71,88 (85,09±8,67)	
<i>Ephippiger ephippiger</i>						9,38 (14,90±18,67)	
<i>Dociostaurus brevicollis</i>							71,84 (68,77±20,83)
<i>Myrmeleotettix maculatus</i>							15,39 (13,05±14,19)
S / S.átl.	26 (5,93±1,73)	32 (9,87±3,06)	30 (9,21±2,58)	32 (9,06±2,43)	32 (7,86±2,47)	9 (3,4±1,14)	11 (3,42±1,81)
arbusticol	2,07 (1,88±3,37)	19,13 (23,50±20,77)	2,86 (3,46±5,53)	3,90 (4,67±6,54)	4,724 (6,90±10,33)	71,88 (64,89±15,19)	3,14 (3,50±6,32)
geophil	0,17 (0,23±1,52)	–	–	6,59 (6,79±9,41)	14,51 (14,60±17,05)	–	2,51 (3,14±6,99)
graminicol	0,25 (0,26±0,98)	3,18 (3,06±4,03)	0,76 (1,20±1,90)	51,99 (50,00±12,91)	29,81 (25,16±19,2)	–	16,98 (15,37±17,49)
pratnicol	97,26 (97,36±4,16)	66,59 (63,00±24,39)	95,55 (93,85±7,09)	35,15 (36,01±11,98)	48,93 (47,94±21,08)	10,94 (14,16±17,07)	3,77 (3,87±4,73)
pseudopsammophil	–	–	–	–	0,675 (1,31±4,44)	–	73,58 (74,12±16,19)
silvicol	0,25 (0,27±1,01)	11,09 (10,45±13,87)	0,82 (1,49±3,56)	2,36 (2,53±3,72)	1,35 (4,10±9,71)	17,19 (20,95±16,18)	–
hygrophil	32,28 (37,31±25,08)	1,89 (2,15±4,98)	9,57 (14,67±18,16)	–	0,11 (0,04±0,20)	–	–
m-hygrophil	20,50 (19,27±15,36)	0,60 (0,65±1,65)	8,05 (13,97±15,29)	0,08 (0,06±0,31)	0,11 (0,13±0,69)	–	–
mesophil	42,49 (38,96±21,20)	42,29 (39,95±16,78)	65,71 (54,28±21,04)	6,10 (6,26±5,19)	9,67 (10,19±10,94)	7,81 (9,37±7,38)	0,62 (0,55±1,45)
m-thermophil	2,41 (2,28±4,18)	30,68 (28,97±14,64)	13,33 (12,68±9,24)	22,21 (23,59±11,99)	32,62 (32,06±19,90)	7,81 (11,37±16,66)	3,14 (3,33±4,43)
thermophil	2,32 (2,19±3,83)	24,53 (28,27±23,81)	3,32 (4,41±7,27)	71,6 (70,09±13,87)	57,48 (57,58±25,57)	84,38 (79,27±12,00)	96,23 (96,13±4,73)

	Lr, mr	Fgy	Kr	Nyszgy	Sztyr	Cs fgy	Nyhgy
Ensifera/	33,94 (37,59±23,35)	42,22 (45,22±17,74)	14,58 (24,77±19,28)	12,29 (12,42±12,19)	16,09 (19,33±12,05)	87,5 (85,27±16,88)	3,14 (3,50±6,32)
Caelifera	66,06 (62,41±23,35)	57,78 (54,78±17,74)	85,42 (75,23±19,28)	87,71 (87,58±12,19)	83,91 (80,67±12,05)	12,5 (14,73±16,88)	96,86 (96,50±6,32)
Bradyporidae	0,08 (0,12±0,76)	1,89 (1,62±2,92)	–	0,32 (0,21±0,94)	0,6 (2,09±4,77)	9,37 (11,81±14,55)	–
Conocephalidae	26,97 (31,12±24,95)	–	2,53 (7,21±14,44)	–	0,11 (0,04±0,20)	–	–
Phaneropteridae	1,83 (1,63±3,32)	14,73 (16,50±14,98)	2,50 (2,82±5,69)	2,19 (2,63±3,95)	2,7 (3,61±7,23)	–	3,14 (3,50±6,32)
Tettigoniidae	5,31 (4,98±7,13)	26,73 (28,64±11,13)	9,94 (15,40±16,09)	9,68 (9,52±10,20)	12,82 (13,86±9,94)	78,13 (73,46±21,56)	–
Gryllidae	–	–	–	0,08 (0,06±0,33)	–	–	–
Tetrigidae	0,25 (0,35±2,29)	1,29 (1,29±3,79)	–	1,22 (1,54±2,94)	–	–	–
Acrididae	65,56 (61,80±23,82)	55,35 (51,94±16,57)	85,02 (74,57±19,31)	86,49 (86,04±12,16)	83,8 (80,41±12,39)	12,5 (14,73±16,88)	96,86 (96,50±6,32)