

Magyarországi medveállatka (Tardigrada) lelőhelyek Localities of the Hungarian water bears (Tardigrada)

Vargha Béla

Abstract – Author presents the localities of the 116 Hungarian Tardigrada species published between 1879 and 2011.

Key words – Localities, Tardigrada species, Hungary

Author's address – Vargha Béla, H-1196 Budapest, Rákóczi utca 119. E-mail: adalbertus@hdsnet.hu

Summary – The 116 Tardigrada species reported from the territory of Hungary are originated from 395 localities. The different localities contain Tardigrada species in different degree. We have Tardigrade's locality dates from all the 19 counties of Hungary and the capital as well. We have also many dates of localities from certain regions (Bakony Mountains, Balaton Highlands, Keszthely Mountains, Mecsek Mountains). The Transdanubian part is well researched, but the eastern part of our country would require further Tardigrade researches. Present paper, together with the author's previous work (Vargha 2011) summarizes the results of the 132 years of the Hungarian Tardigrade research and presents the localities of the different species and also the species occurring on the different localities.

Bevezetés

A magyarországi medveállatkákról az első adatok 1879-ből származnak. Kezdetben csak néhány faj előfordulásáról tudósítottak, 1910-ig mindössze 7 hazai fajról tesznek említést (Iharos 1937a). Iharos Gyula Alfonz premontrei szerzetes (1910–2002) munkásságának köszönhetően ez a fajsám a múlt század közepére jelentősen emelkedett és 1956-ra 43-ra nőtt. Az 1967-es és 1985-ös faunajegyzék pedig már 100, illetve 101 fajt említ (Iharos 1967, 1985b). A hazai fajokat felsoroló lista a múlt század végén 120 faj előfordulásáról tudósít (Vargha 1996). Az eddigi ismertetések azonban részletes lelőhelyjegyzék nélküliek voltak. Ezt a hiányt kívánta pótolni az első részletes lelőhelylistával ellátott tanulmány, amely a múlt esztendőben látott napvilágot (Vargha 2011) és a pontosított, az új átsorolásokat és az időközben megjelent újabb közlemények adatait is figyelembe véve 116 fajt sorol fel részletes előfordulási adatokkal kiegészítve. Azonban ez utóbbi tanulmány sem teszi lehetővé, hogy képet kapjunk az egyes területek kutatótságáról, hogy megtudhassuk milyen fajok találhatóak az egyes tájegységekben, megyékben, településeken, az egyes mintavételi helyeken. Mindezek tették

szükségessé az egyes lelőhelyek szerinti fajelőfordulások feldolgozását.

Anyag és módszer

A jelen tanulmányban közölt lelőhelyek szerinti csoportosításban történő fajkimutatások Vargha (2011) munkájában közölt adatokra alapozva történtek. Néhány apróbb hiba kijavításától, helyesbítésétől eltekintve az adatok megegyeznek a fenti cikkben közöltekkel. A lelőhelyek szerinti feldolgozás során esetenként nehézséget jelentett egyes lelőhelyek azonosítása, különösen a régebbi közlemények adatai esetében. Az eltelt hosszú időszak alatt jelentős változások történtek egyes elnevezésekben, többek között a települések összevonása következtében is. Az adatok feldolgozása során igénybe vettem a rendelkezésre álló vonatkozó térképeket, elsősorban a részletes, régi és új kiadású 1:40000 méretarányú turisztatérképeket. Szintén komoly nehézségekbe ütközött időnként a 10x10 km-es UTM hálómező kódjainak megállapítása. Ehhez segítséget jelentett Miskolci et al. (1997) kódjegyzéke, Pintér & Suara (2004) aktualizált jegyzéke, valamint Fazekas Imre szíves ajánlására igénybevett "European Butterflies and Moths"

honlap (www.lepidoptera.pl) nyújtotta adatok. Sajnos sok esetben nem állt rendelkezésre a lelőhely pontos megnevezése, s esetenként az is megnevezítette a helyes kódszám meghatározását, hogy az adott településhez több kódszám is tartozott. Ha nem volt lehetőség a pontosításra, akkor a település nagyobb részéhez tartozó UTM kódszámot alkalmaztam. Mindezek következtében egyes kódszámok esetében szükségszerűen előfordulhatnak pontatlanságok, viszont csak ennek árán nyílt lehetőség arra, hogy képet kaphassunk az ország Tardigrada-lelőhelyek szerinti lefedettségéről, s azt vizuálisan is megjeleníthessük.

Az UTM térkép ESRI® ArcMap 9. térinformatikai programmal, a mikroszkópos fényképfelvétel Pro-Micro-Scan Series Model 5822 segítségével és ScopePhoto 3.0, illetve ImageJ 1.44 programmal készültek.

A lelőhelyek felsorolása az eredeti közleményben megjelent formában, szoros betűrend szerint történik. Zárójelben kerül megadásra az adott település esetleg megváltozott új neve, vagy annak a településnek a neve, amellyel összevonták, földrajzi név esetén a legközelebbi település megnevezése, szükség esetén a nagyobb tájegység, végül pedig a megye és az UTM kód. Ezután következik az adott lelőhelyen talált fajok felsorolása és a közlemény szerzőjének s a publikáció évének megadása az irodalomjegyzék szerinti felsorolásban, rendszertani sorrendben, azon belül pedig a szerzők betűrendjében, időrendben.

A lelőhelyek betűrendi felsorolását a megyék szerinti csoportosítás követi.

Az intenzíven kutatott tájegységek medveállatka lelőhelyei

Bakony: Agár-tető, Ajka, Ajka-csingervölgy, Bakonybél, Bakonycsernye, Bakonyjákó, Bakonynána, Bakonyszentkirály, Bakonyszentlászló, Bakonyszombathely, Bánd, Bánd/ Esseg-vár, Bocskor-hegy, Bodajk, Cuha-völgy, Csesznek, Csesznek-Várbükk, Csetény, Csigahegy, Csót, Csőszpuszta, Dudar-hegy, Eplény, Farkasgyepű/Szamár-hegy/Fácános, Felsőpere, Ganna, Gic, Gyulafirátót, Hajmáskér/Tobán-hegy, Halimba, Hegyesd/Várhegy, Herend, Hideg-völgy, Homokbödöge, Kab-hegy, Kardosrét, Kádárta, Lókút, Malomréti-völgy, Márkó, Nagyesztergár, Nyirád, Nyirádi-erdők, Olaszfalu, Olaszfalu/Malom-völgy, Ódörögdpuszt, Öcs, Öcs-hegy, Öskü/Sötéthorog-völgy, Padrag, Pápa, Pápasalamon/Kupi-erdő, Pápateszér, Pénzesgyőr, Pula, Pulai-erdő, Románd, Rosta-hegy, Súr, Sümeg, Szentgál, Szóc, Taliándörög, Tatár-verés, Tés, Tósokberénd, Ugod, Urkút/Dohányos-hegy, Vaskaputető, Városlőd, Várpalota, Veszprém, Veszprém/Séd-völgye/Lenin-liget/Jutas-erdő, Zirc, Zirc/Csengő-hegy/Aklipuszt,

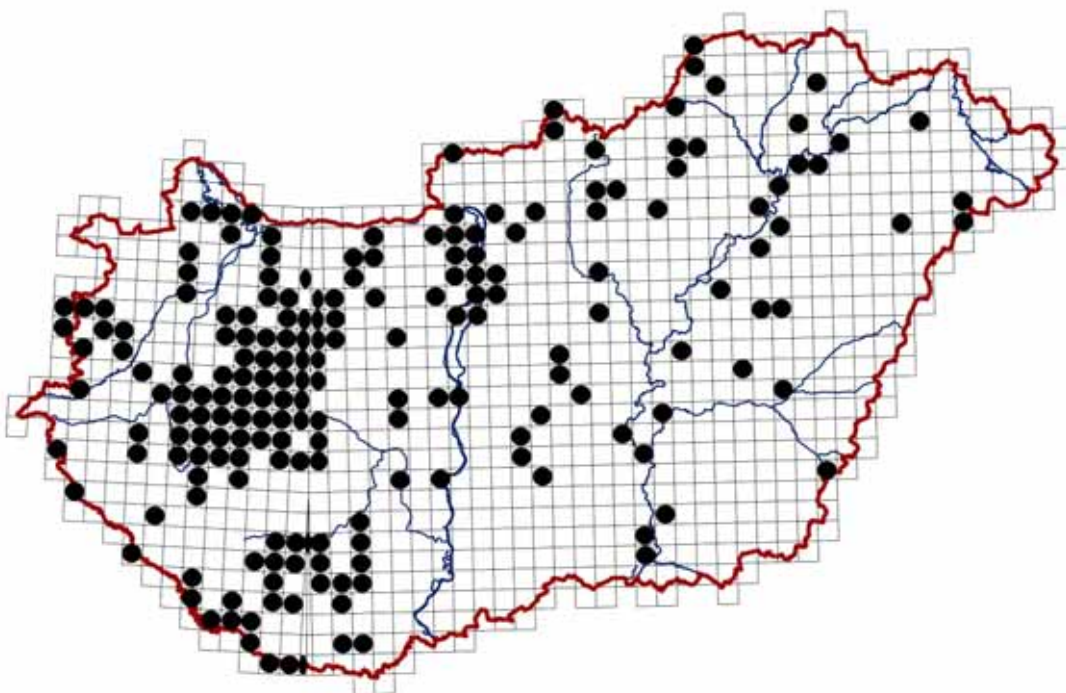
Balaton-felvidék: Akali, Alsóörs, Ábrahámhegy, Bab-völgy, Badacsony, Badacsony-hegy, Badacsonyörs, Badacsonytomaj, Badacsonytördemic, Balatonakali, Balatonarács, Balatoncsicsó, Balatonederics, Balatonfüred, Balatonszepezd, Balatonszepezd-Víriusztel, Balatonszőlős, Csobánc, Csovak, Diszel, Dörgicse, Ember-kő, Felső-erdő, Felsőörs, Gulács-hegy, Gyulakeszi, Hajagos, Haláp-hegy, Hidegkút, Kéki-völgy, Köveskál, Kővágóörs, Lesenceistvánd, Lesencetomaj, Lovas, Malom-völgy/Séd, Mencshely, Mínd-szentkál/ Kopasz-hegy/Köves-hegy, Monostorapáti, Monoszló/Taróza-hegy, Nagyvázsony, Nemesgulács, Nemesvámos, Nemesvámos/Bagó-hegy, Nosztori-erdő, Pécsely, Pécsely-patak, Sárkány-völgy, Sáska, Sötét-rét, Szentbékákála, Szent György-hegy, Szén-égető-hegy, Szigliget, Szigliget/arborétum, Szigliget/Várhegy, Tapolca, Tihany, Tihanyi-félsziget, Tihanyi-félsziget/Akasztó-domb, Tihanyi-félsziget/Aranyház-hegy, Tihanyi-félsziget/Balaton-part, Tihanyi-félsziget/Belső-tó környéke, Tihanyi-félsziget/Bozsai-öböl, Tihanyi-félsziget/Cser-hegy, Tihanyi-félsziget/Csúcs-hegy, Tihanyi-félsziget/Hármas-hegy, Tihanyi-félsziget/Hosszú-hegy, Tihanyi-félsziget/Kálvária és falu, Tihanyi-félsziget/Kiserdő-domb, Tihanyi-félsziget/Komp-kikötő, Tihanyi-félsziget/Nyársas-hegy, Tihanyi-félsziget/Nyereg-hegy, Tihanyi-félsziget/Óvár és Ciprián-forrás, Tihanyi-félsziget/Szarkád, Szarkádi-erdő, Tó-hegy, Tóti-hegy, Tótvázsony, Uzsabánya, Vászoly, Vigántpetend, Vöröstó, Zalahaláp, Zánka,

Keszthelyi-hegység: Apró-hegyek, Balatonyörök, Bazsi, Becehegy, Bükköskúti-erdő, Cser-völgy, Cserszegtomaj, Csócsa-hegy, Fagyoskereszt, Görbe-tető, Gyenesdiás, Gyenesdiás/Keselő-domb/Vadlány-barlang, Hévíz, Kesellő, Keszthely, Kovácsi-hegy, Kóorra, Lakatos-tető, Láz-tető, Madaras-tető, Meleg-hegy, Nagymező, Nemesvita, Pető-hegy, Pilikáni-erdő, Pörkölt-hegyek, Rezi, Sátormagas, Szabad-hegy, Szár-hegy, Szék-tető, Szépkilátó, Szobakó, Tátika, Tömlőc-hegy, Vadleány-barlang környéke, Vállus, Várvölgy, Várvölgy/Nagyláz-hegy, Vonyarc, Vonyarcvashegy, Zalaszentő,

Kiskunság: Bócsa, Bócsai-erdő, Bócsa-Bugac, Bugac/Bugac-puszt/Ósborókás, Fülöpháza, Páhi/Kolon-tó, Tiszaalpár/Lódöngetők,

Mecsek: Abaliget, Abaligeti-barlang környéke, Andor-forrás, Árpádtető, Dömörkapu, Hármas-hegy, Hidasi-patak völgye, Komló, Kozári-vadászház, Lóri-vadászház, Magyarürögi-völgy, Mánfa, Máraévári-völgy, Melegmányi-völgy, Mély-völgy, Mileva-út, Misi-na-tető, Óbányai-patak völgye, Orfűi-rét, Pécs, Pécs/Köztemető, Pécsbányatelep, Pécsbudafa, Szaudó-völgy, Tettye-karszt, Tripammer-fa, Tubes-tető, Vörös-hegy,

Zselic: Bárdudvarnok, Bószénfa, Cserénfa, Dinnyeberki, Hetvehely, Kadarkút, Kercesliget, Mosdós, Nagypuszt, Sásd, Somogyapáti, Szenna, Szentbalázs, Szentlászló, Zselickisfalud, Zselickislak,



1. ábra. A magyarországi Tardigrada fajok lelőhelyei
 Fig. 1. Localities of Hungarian Tardigrada species

A magyarországi Tardigrada-fajok jegyzéke
List of the Hungarian Tardigrada species

Echiniscidae Thulin, 1928

Bryodelphax parvulus Thulin, 1928
Cornechiniscus cornutus (Richters, 1906)
Echiniscus arctomys Ehrenberg, 1853
Echiniscus batramiae Iharos, 1936
Echiniscus blumi blumi Richters, 1903
Echiniscus canadensis Murray, 1910
Echiniscus granulatus (Doyère, 1840)
Echiniscus mediantus Marcus, 1930
Echiniscus merokensis merokensis Richters, 1904
Echiniscus montanus Iharos, 1982
Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus Richters, 1902
Echiniscus simba Marcus, 1928
Echiniscus spinulosus (Doyère, 1840)
Echiniscus testudo (Doyère, 1840)
Echiniscus trisetosus Cuénot, 1932
Echiniscus wendti Richters, 1903
Parechiniscus chitonides Cuénot, 1926
Pseudechiniscus novaezeelandiae novaezeelandiae (Richters, 1908)
Pseudechiniscus ramazzottii facetalis Iharos, 1964
Pseudechiniscus suillus (Ehrenberg, 1853)
Testechiniscus spitsbergensis (Scourfield, 1897)

Milnesiidae Ramazzotti, 1962

Milnesium tardigradum tardigradum Doyère, 1840

Calohypsibiidae Pilato, 1969

Hexapodibius bindae Pilato, 1982
Hexapodibius pseudomicronyx Robotti, 1972
Hexapodibius reginae Vargha, 1995

Hypsibiidae Pilato, 1969

Diphascon (Diphascon) alpinum Murray, 1906
Diphascon (Diphascon) bisbullatum (Iharos, 1964)
Diphascon (Diphascon) brevipes (Marcus, 1936)
Diphascon (Diphascon) bullatum Murray, 1905
Diphascon (Diphascon) halapiense (Iharos, 1964)
Diphascon (Diphascon) iharosi Vargha, 1995
Diphascon (Diphascon) nobilei (Binda, 1969)
Diphascon (Diphascon) pingue pingue (Marcus, 1936)
Diphascon (Diphascon) recamieri Richters, 1911
Diphascon (Diphascon) stappersi Richters, 1911
Diphascon (Diphascon) trachydorsatum (Bartoš, 1937)
Diphascon (Adropion) belgicae Richters, 1911
Diphascon (Adropion) prorsirostre Thulin, 1928
Diphascon (Adropion) scoticum scoticum Murray, 1905
Diphascon punctatum (Iharos, 1962)
Hypsibius arcticus (Murray, 1907)
Hypsibius conifer Mihelčič, 1938
Hypsibius convergens (Urbanowicz, 1925)

Hypsibius dujardini (Doyère, 1840)
Hypsibius microps Thulin, 1928
Hypsibius pallidus Thulin, 1911
Astatumen bartosi (Węglarska, 1959)
Astatumen trinacriae (Arcidiacono, 1962)
Mesocrista marcusii (Rudescu, 1964)

Ramazzottidae Marley, McInnes & Sands, 2011

Ramazzottius anomalus (Ramazzotti, 1962)
Ramazzottius novemcinctus (Marcus, 1936)
Ramazzottius oberhaeuseri (Doyère, 1840)

Isohypsibiidae Marley, McInnes & Sands, 2011

Doryphoribius evelinae (Marcus, 1928)
Doryphoribius flavus (Iharos, 1966)
Doryphoribius macrodon Binda, Pilato & Dastychn, 1980
Eremobiotus alicatai (Binda, 1969)
Isohypsibius annulatus annulatus (Murray, 1905)
Isohypsibius arcuatus (Bartoš, 1934)
Isohypsibius asper (Murray, 1906)
Isohypsibius bartosi (Iharos, 1966)
Isohypsibius brevispinosus (Iharos, 1966)
Isohypsibius dastychi Pilato, Bertolani & Binda, 1982
Isohypsibius dudichi (Iharos, 1964)
Isohypsibius elegans Binda & Pilato, 1971
Isohypsibius eplenyiensis (Iharos, 1970)
Isohypsibius gracilis (Iharos, 1966)
Isohypsibius granulifer granulifer Thulin, 1928
Isohypsibius helenae (Iharos, 1964)
Isohypsibius josephi (Iharos, 1964)
Isohypsibius latiunguis (Iharos, 1964)
Isohypsibius leithaicus (Iharos, 1966)
Isohypsibius lunulatus (Iharos, 1966)
Isohypsibius mammillosus (Iharos, 1964)
Isohypsibius mihelcici (Iharos, 1964)
Isohypsibius nodosus (Murray, 1907)
Isohypsibius pappi (Iharos, 1966)
Isohypsibius pratensis (Iharos, 1964)
Isohypsibius prosostomus prosostomus Thulin, 1928
Isohypsibius ronsisvallei Binda & Pilato, 1969
Isohypsibius rudescui (Iharos, 1966)
Isohypsibius sattleri (Richters, 1902)
Isohypsibius schaudinni (Richters, 1909)
Isohypsibius silvicola (Iharos, 1966)

Isohypsibius tetradactyloides (Richters, 1907)
Isohypsibius theresiae (Iharos, 1964)
Isohypsibius truncorum (Iharos, 1964)
Isohypsibius tuberculatus (Plate, 1888)
Isohypsibius undulatus Thulin, 1928
Pseudobiotus megalonyx (Thulin, 1928)
Thulinus augusti (Murray, 1907)

Macrobiotidae Thulin, 1928

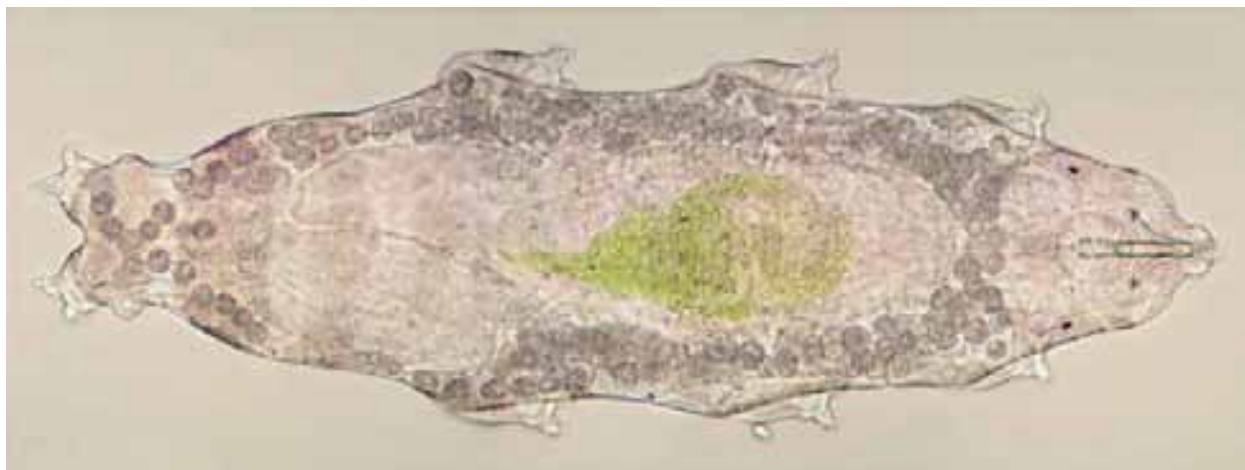
Macrobiotus annae Richters, 1908
Macrobiotus artipharyngis Iharos, 1940
Macrobiotus echinogenitus Richters, 1904
Macrobiotus furciger Murray, 1907
Macrobiotus harmsworthi harmsworthi Murray, 1907
Macrobiotus hufelandi hufelandi C.A.S. Schultze, 1833
Macrobiotus macrocalix Bertolani & Rebecchi, 1993
Macrobiotus montanus Murray, 1910
Macrobiotus occidentalis occidentalis Murray, 1910
Macrobiotus ovidii Bartoš, 1937
Macrobiotus pallarii Maucci, 1954
Macrobiotus rollei Heinis, 1921
Minibiotus furcatus (Ehrenberg, 1859)
Minibiotus intermedius (Plate, 1888)
Minibiotus subintermedius (Ramazzotti, 1962)
Paramacrobiotus areolatus (Murray, 1907)
Paramacrobiotus csotiensis (Iharos, 1966)
Paramacrobiotus richtersi (Murray, 1911)
Richtersius coronifer (Richters, 1903)
Tenuibiotus willardi (Pilato, 1977)
Xerobiotus pseudohufelandi (Iharos, 1966)

Murrayidae Guidetti, Gandolfi, Rossi & Bertolani, 2005

Dactylobiotus ampullaceus (Thulin, 1911)
Dactylobiotus dispar (Murray, 1907)
Dactylobiotus macronyx (Dujardin, 1851)
Murrayon pullari (Murray, 1907)

incertae sedis

Apodibius richardi Vargha, 1995



2. ábra. *Macrobiotus hufelandi* (♂). A test hossza kisebb, mint 1 mm.

Fig. 2. Water bear *Macrobiotus hufelandi* (male). Body length less than 1 millimeter.

(After <http://www.tardigrades.com/>)

Eredmények

A hazánk területéről kimutatott medveállatka fajok lelőhelyek szerinti csoportosításban

Abaliget*, Abaligeti-barlang környéke (Mecsek, Baranya megye, BS71)

Hypsibius arcticus (Iharos 1962a)*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Agár-tető (Taliándörög, Bakony, Veszprém megye, XN90)

Echiniscus testudo, *Diphascion* (*Diphascion*) *pingue pingue*, *Diphascion* (*Diphascion*) *recamieri*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Astatumen trinacriae*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Aggtelek (Aggteleki-karszt, Borsod-Abaúj-Zemplén megye, DU66)

Ramazzottius oberhaeuseri, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Vargha 2011)

Ajka, Ajka-Csingervölgy (Bakony, Veszprém megye, XN91, XN92)

Hypsibius convergens, *Astatumen bartosi*, *Isohypsibius dudichi*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius theresiae*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus*

richtersi (Iharos 1966b)

Akali (Balatonakali, Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM09)

Isohypsibius sattleri, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963a)

Alsónemesapáti (Zala megye, XM48)

Hypsibius pallidus, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1940)

Alsónémedi (Pest megye, CT54)

Diphascion (*Diphascion*) *bullatum*, *Hypsibius convergens*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha et al. 2002)

Alsóörs (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN20)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens* (Iharos 1963a), *Hypsibius dujardini* (Iharos 1959b), *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1963a), *Thulinus augusti* (Iharos 1959b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus montanus*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963a),

Alsópáhok (Zala megye, XM68)

Ramazzottius oberhaeuseri (Iharos 1940)



a



b



c

3. ábra. Medveállatka élőhelyek a Balaton térségében: a) Monoszló, b) Tihanyi-félsziget, Balaton part, c) Szentbék-kála: mohás kő (fotó: Vargha B.)
Fig. 3. Habitat of Tardigrada near Balaton: a) Monoszló, b) Tihany Peninsula, Balaton shore, c) Szentbék-kála: moss on stone (photo: B. Varga)



Andor-forrás (Pécs, Mecsek, Baranya megye, BS81)

Hypsibius convergens, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Apró-hegyek (Vállus, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Diphascon (Diphascon) brevipes*, *Diphascon (Diphascon) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Ábrahámhegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM98)

Macrobiotus artipharyngis (Iharos 1940), *Minibiotus intermedius* (Iharos 1940, 1963a)

Árpádtető (Pécs, Mecsek, Baranya megye, BS81)

Hypsibius pallidus, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Bab-völgy (Vászoly, Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN10)

Pseudechiniscus suillus, *Diphascon (Diphascon) stappersi*, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Badacsony, Badacsony-hegy^x, (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM88)

Bryodelphax parvulus (Iharos 1966b), *Echiniscus granulatus* (Iharos 1966b, 1977), *Echiniscus testudo* (Iharos 1966b), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1966b, Vargha 2011), *Diphascon (Diphascon) pingue pingue* (Iharos 1966b), *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens* (Iharos 1965, 1966b), *Hypsibius dujardini* (Iharos 1966b,

- Vargha 2011), *Ramazzottius anomalus* (Vargha 1996), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1966b, Vargha 2011), *Isohypsibius bartosi*, *Isohypsibius lunulatus*, *Isohypsibius mihelcici* (Iharos 1966b), *Isohypsibius prosostomus prosostomus* (Vargha 2011), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1966b), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1965, 1966b, Vargha 2011), *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965, 1966b, 1977), *Minibiotus intermedius* (Iharos 1965, 1966b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965, 1966b, 1977, Vargha 2011)
- Badacsonyörs (Badacsonytomaj, Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM98)
Paramacrobiotus richtersi (Vargha 2011)
- Badacsonytomaj (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM98)
Isohypsibius schaudinni, *Thulinus augusti*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b)
- Badacsonytördemic (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM98)
Ramazzottius novemcinctus, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965, 1966b), *Paramacrobiotus csotiensis* (Iharos 1966a)
- Bak (Zala megye, XM47)
Hypsibius pallidus (Iharos 1940)
- Bakonybél (Bakony, Veszprém-megye, YN03)
Diphascion (Diphascion) pingue pingue, *Diphascion (Diphascion) recamieri*, *Hypsibius convergens* (Iharos 1966b), *Hypsibius pallidus* (Iharos 1966b, 1977), *Isohypsibius schaudinni*, *Thulinus augusti* (Iharos 1966b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b, 1977), *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)
- Bakonycsérnye (Bakony, Fejér megye, BT74)
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)
- Bakonyjákó (Bakony, Veszprém megye, XN93)
Bryodelphax parvulus, *Echiniscus arctomys*, *Echiniscus granulatus*, *Echiniscus spinulosus*, *Diphascion (Diphascion) brevipes*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1966b), *Isohypsibius brevispinosus* (Iharos 1966a), *Isohypsibius latiunguis*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus furcatus*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)
- Bakonyháza (Bakony, Veszprém megye, YN23)
Isohypsibius schaudinni, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)
- Bakonyszentkirály (Bakony, Veszprém megye, YN14)
Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)
- Bakonyszentlászló (Bakony, Veszprém megye, YN15)
Hypsibius dujardini, *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1966b)
- Bakonyszombathely (Bakony, Komárom-Esztergom megye, YN26)
Diphascion (Diphascion) bullatum, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius bartosi*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)
- Balaton (Somogy, Veszprém, Zala megye, a pontos hely nem ismert, s mivel a Balaton területéhez sok UTM kódszám tartozik, ezért ebben az esetben nem kerül sor kódszám megadására)
Dactylobiotus macronyx (Daday 1897)
- Balatonakali (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM09)
Diphascion (Diphascion) pingue pingue, *Hypsibius pallidus* (Iharos 1963a)
- Balatonarács (Balatonfüred, Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN20)
Paramacrobiotus richtersi (Iharos 1937a, 1963a)
- Balatoncsicsó (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN00)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1977)

Balatonederics^x, Balaotonederics és Szigliget között (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM88) *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1966b), *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Doryphoribius evelinae*, *Isohypsibius tetradactyloides* (Iharos 1965)^x, *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1966b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965^x, 1966b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Balatonfenyves (Somogy megye, XM87) *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Thulinus augusti*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1959b)

Balatonföldvár (Somogy megye, YM19) *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus* (Vargha 2011, Vargha & Iharos 2001), *Ramazzottius anomalus* (Vargha & Iharos 2001), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Vargha 2011, Vargha & Iharos 2001), *Eremobiotus alicatai*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius schaudinni* (Vargha & Iharos 2001), *Thulinus augusti* (Iharos 1959b), *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b, Vargha 2011), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus furcatus*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha & Iharos 2001), *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 2011)

Balatonfüred (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN20) *Echiniscus testudo* (Iharos 1977, Vargha 2011), *Pseudechiniscus suillus* (Iharos 1977), *Hypsibius dujardini* (Vargha 2011), *Hypsibius microps* (Iharos 1977), *Ramazzottius anomalus* (Vargha 1996), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1977, Vargha 2011), *Eremobiotus alicatai*, *Isohypsibius dastychi* (Vargha 1996), *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius silvicola* (Vargha 2011), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus*

richtersi (Iharos 1977, Vargha 2011)

Balatongyörök (Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM77)

Echiniscus granulatus, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1965)

Balatonlelle (Somogy megye, YM08)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b)

Balatonmáriafürdő (Somogy megye XM87)

Echiniscus testudo, *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1959b), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1960, Vargha & Iharos 2001), *Hypsibius convergens* (Iharos 1959b, 1960, Vargha & Iharos 2001), *Hypsibius dujardini* (Iharos 1959b), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1959b, 1960, Vargha & Iharos 2001), *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Thulinus augusti* (Iharos 1959b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b, 1960, Vargha & Iharos 2001), *Paramacrobiotus richtersi*, *Dactylobiotus macronyx* (Iharos 1959b)

Balatonszemes (Somogy megye, YM18)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Vargha 2011, Vargha & Iharos 2001), *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tetradactyloides* (Vargha & Iharos 2001), *Thulinus augusti* (Iharos 1959b)

Balatonszepezd^x, Balatonszepezd-Víriusz-telep (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM09)

Milnesium tardigradum tardigradum^x, *Hypsibius microps*, *Ramazzottius oberhaeuseri*^x, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Thulinus augusti*^x, *Thulinus augusti*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b)

Balatonszőlős (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN10)

Hypsibius convergens, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus montanus*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963a)

Balf (Sopron, Győr-Moson-Sopron megye, XN27) *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1937a)

Baracs (Fejér megye, CT30)

Diphascion (Diphascion) pingue pingue, *Hypsibius convergens*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha et al. 2002)

Barcs^{xx}, Barcs környéke^x, Barcsi borókás TK (Somogy megye, XL89, XL99) [5. ábra]

Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1981), *Diphascion (Diphascion) brevipes*, *Diphascion (Diphascion) bullatum* (Iharos 1985a)^x, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Diphascion (Diphascion) nobilei* (Vargha 1998b)^{xx}, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue* (Iharos 1981, 1985a^x, Vargha 1998b^{xx}), *Diphascion (Diphascion) recamieri* (Vargha 1998b^{xx}), *Diphascion (Adropion) belgicae*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum* (Iharos 1981), *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum* (Iharos 1985a)^x, *Hypsibius convergens* (Iharos 1981, 1985a^x, Vargha 1998b^{xx}), *Hypsibius dujardini* (Iharos 1985a^x, Vargha 1998b^{xx}), *Hypsibius microps*, (Iharos 1981, 1985a^x), *Hypsibius pallidus* (Iharos 1981, 1985a^x, Vargha 1998b^{xx}), *Astatumen bartosi* (Iharos 1985a^x, Vargha 1998b^{xx}), *Mesocrista marcusii* (Iharos 1985a)^x, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1981, Vargha 1998b^{xx}), *Doryphoribius macrodon*, *Isohypsibius brevispinosus* (Vargha 1998b^{xx}), *Isohypsibius helenae* (Iharos 1985a)^x, *Isohypsibius mihelcici* (Iharos 1981), *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1985a)^x, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius ronsisvallei* (Vargha 1998b^{xx}), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1981, 1985a^x, Vargha 1998b^{xx}), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1981, 1985a^x), *Thulinus augusti* (Iharos 1985a)^x, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Vargha 1998b^{xx}), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1981, 1985a^x, Vargha 1998b^{xx}), *Macrobiotus pallarii* (Vargha 1998b)^{xx}, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1981, 1985a^x), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1981, 1985a^x, Vargha 1998b^{xx})

Bazsi (Keszthelyi-hegység, Veszprém megye, XN70)

Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1940, 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1940, 1965)

Bánd^x, Bánd/Esseg-vár (Bakony, Veszprém megye, YN12)

Echiniscus arctomys, *Echiniscus granulatus*,

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1966b), *Isohypsibius pappi* (Iharos 1966a)^x, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Bárdudvarnok (Zselic. Somogy megye, YM02)
Diphascion (Diphascion) bullatum, *Isohypsibius pappi*, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos & Vargha 1995)

Bátorligeti-láp (Szabolcs-Szatmár-Bereg megye, ET99)

Diphascion (Diphascion) bullatum, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Isohypsibius gracilis*, *Isohypsibius latiunguis*, *Isohypsibius leithaicus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1991)

Becehegy (Balatonederics, Keszthelyi-hegység, Veszprém megye, XM88)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965)

Bélapátfalva (Heves megye, DU52)

Macrobiotus hufelandi hufelandi (Vargha 2011)

Bélatelep (Fonyód, Somogy megye XM97)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1959b)

Bélavár (Somogy megye, XM71)

Hexapodibius bindae, *Diphascion (Diphascion) brevipes*, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Astatumen trinacriae*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Eremobiotus alicatai*, *Isohypsibius dastychi*,

Isohypsibius prosostomus prosostomus, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus macrocalix*, *Macrobiotus pallarii*, *Minibiotus furcatus*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Xerobiotus pseudohufelandi* (Vargha 1998b)

Bikal (Baranya megye, BS93)
Macrobiotus harmsworthi harmsworthi (Iharos 1937a)

Bisse (Baranya megye, BR88)
Echiniscus testudo, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Astatumen bartosi*, *Astatumen trinacriae*, *Isohypsibius elegans*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus echinogenitus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus ovidii*, *Minibiotus furcatus*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 2000)

Bocskor-hegy (Úrkút, Bakony, Veszprém megye, XN91)

Hypsibius convergens, *Astatumen trinacriae*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)

Bodajk (Bakony, Fejér megye, BT84)
Bryodelphax parvulus, *Echiniscus testudo*, *Pseudechiniscus suillus*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)

Bócsa, Bócsai-erdő (Kiskunság, Bács-Kiskun megye, CS86)

Hypsibius convergens, *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1987)

Bócsa-Bugac (Kiskunság, Bács-Kiskun megye, CS86, CS97)

Diphascion (Diphascion) bullatum, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius sattleri*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha et al. 2002)

Bozsoki-völgy (Bozsok, Kőszegi-hegység, Vas me-

gye, XN14)
Hypsibius dujardini, *Isohypsibius tetradactyloides*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1937a)

Bőszénfa (Zselic, Somogy megye, YM22)
Diphascion (Diphascion) brevipes, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos & Vargha 1995)

Budapest (Főváros, CT46, CT47, CT54, CT55, CT56, CT65, CT66)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1937a), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Margó 1879, Vargha 2011), *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum* (Iharos 1937a), *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini* (Vargha 2011), *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus* (Iharos 1937a), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1937a, Török 1935), *Macrobiotus echinogenitus* (Vargha 2011), *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Iharos 1937a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Margó 1879, Vargha 2011), *Macrobiotus occidentalis occidentalis* (Iharos 1937a), *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 2011), *Tenuibiotus willardi*, *Xerobiotus pseudohufelandi* (Vargha 1996), *Dactylobiotus ampullaceus* (Iharos 1937a, Török 1935)

Bugac/Bugac-puszta/ősborókás (Kiskunság, Bács-Kiskun megye, CS96, CS97)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1987)

Buzsák (Somogy megye, XM96)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1960)

Bükköskúti-erdő (Büdöskúti-erdő ?, Nemesvita, Keszthelyi-hegység, Veszprém megye, XM78)
Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus hufelandi*

hufelandi, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1965)

Cák (Vas megye, XN14)

Hypsibius dujardini (Iharos 1937a)

Cuha-völgy (Bakonyszentlászló-Vinye, Bakony, Győr-Moson-Sopron megye, YN14)

Echiniscus granulatus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen trinacriae*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1977)

Csabrendek (Veszprém megye, XN70)

Echiniscus testudo, *Minibiotus furcatus* (Iharos 1940)

Cser-völgy (Vonyarcvashegy, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Echiniscus testudo, *Diphascion (Diphascion) brevipes*, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1965), *Isohypsibius pratensis* (Iharos 1964b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1965)

Cserénfa (Zselic, Somogy megye, YM23)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos & Vargha 1995)

Cserszegtomaj (Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1940, 1965), *Isohypsibius dudichi* (Iharos 1964b), *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus furcatus*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1965)

Csesznek, Csesznek/Várbükk^x, (Bakony, Veszprém megye, YN14)

Echiniscus granulatus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1966b)^x, *Isohypsibius silvicola* (Iharos 1966a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1966b)^x

Csetény (Bakony, Veszprém megye, BT74)

Echiniscus testudo, *Ramazzottius oberhaeuseri*,

Isohypsibius mihelcici, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1977)

Csiga-hegy (Olaszfalu-Felsőpere, Bakony, Veszprém megye, YN23)

Isohypsibius mihelcici, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1977)

Csobánc (Gyulakeszi, Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM99)

Echiniscus granulatus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1965)

Csongrád (Csongrád megye, DS37)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus richtersi* (Homonnay et al. 1965)

Csopak (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN20)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1963a)

Csorna (Győr-Moson-Sopron megye, XN67)

Ramazzottius oberhaeuseri, *Pseudobiotus megalonyx* (Iharos 1937a)

Csócsa-hegy (Lesencetomaj, Keszthelyi-hegység, Veszprém megye, XM89)

Echiniscus testudo, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus artipharyngis*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1965)

Csót (Bakony, Veszprém megye, XN94)

Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1966b), *Isohypsibius pappi* (Iharos 1966a), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1966b), *Isohypsibius silvicola* (Iharos 1966a), *Macrobiotus echinogenitus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus areolatus* (Iharos



4. ábra. A Mecsek déli oldala (fotó: Fazekas I.)

Fig. 4. Mecsek Mountains (SW Hungary) (photo: I. Fazekas)

1966b), *Paramacrobotus csotiensis* (Iharos 1966a),
Paramacrobotus richtersi (Iharos 1966b)

Csőszpuszta (Tés, Bakony, Veszprém megye,
BT73)

Hypsibius pallidus, *Isohypsibius schaudinni*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobotus*
richtersi (Iharos 1977)

Darány környéke/ősborókás (Somogy megye,
YL09, XL99)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum*
tardigradum, *Diphascon (Diphascon) bullatum* (Iharos
1985a), *Diphascon (Diphascon) pingue pingue*
(Vargha 1998b), *Diphascon (Diphascon) recamieri*,
Diphascon (Adropion) scoticum scoticum, *Hypsibius*
convergens (Iharos 1985a), *Hypsibius convergens*
(Vargha 1998b), *Hypsibius microps* (Iharos 1985a),
Hypsibius pallidus (Iharos 1985a, Vargha 1998b),
Astatumen bartosi, *Mesocrista marcusii*, *Ramazzottius*
oberhaeuseri, *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1985a),
Isohypsibius prosostomus prosostomus (Vargha
1998b), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1985a, Vargha
1998b), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1985a),
Isohypsibius silvicola (Vargha 1998b), *Isohypsibius*
tetradactyloides, *Macrobiotus harmsworthi*
harmsworthi, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos
1985a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Vargha
1998b), *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobotus*
richtersi (Iharos 1985a, Vargha 1998b)

Dinnyeberki (Zselic, Baranya megye, YM20)



5. ábra. Barcsi borókás (fotó: Fazekas I.)

Fig. 5. Juniper Woodland of Barcs (SW Hungary)
(photo: I. Fazekas)

Ramazzottius oberhaeuseri, *Minibiotus furcatus*
(Iharos & Vargha 1995)

Diszel (Tapolca, Balaton-felvidék, Veszprém me-
gye, XM89)

Echiniscus canadensis, *Echiniscus testudo* (Iharos
1965), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos
1940, 1963a, 1965), *Diphascon (Diphascon) bullatum*,
Diphascon (Diphascon) recamieri, *Hypsibius*
convergens (Iharos 1965), *Hypsibius dujardini*
(Iharos 1940, 1963a, 1965), *Ramazzottius*
oberhaeuseri, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus*
hufelandi hufelandi, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos
1965)

Dobogókő (Pilisszentkereszt, Pilis, Pest megye,
CT48)

Hypsibius pallidus, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*
(Vargha 2011)

Dömörkapu (Pécs, Mecsek, Baranya megye, BS80)

Echiniscus granulatus (Iharos 1963a), *Echiniscus*
testudo, *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium*
tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*,
Ramazzottius oberhaeuseri, *Isohypsibius sattleri*,
Isohypsibius schaudinni, *Isohypsibius tuberculatus*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobotus*
richtersi (Iharos 1963b)

Dörgicse (Balaton-felvidék, Veszprém megye,
YM09)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum*

tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963a)

Drávasztára (Baranya megye, YL17)

Diphascon (Diphascon) bullatum, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 1998b)

Dudar-hegy (Dudar, Bakony, Veszprém megye, YN24)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)

Dunaújváros (Fejér megye, CT40)

Paramacrobiotus richtersi (Vargha et al 2002)

Ember-kő (Sáska, Balaton-felvidék, Veszprém megye, XN80)

Hypsibius convergens, *Astatumen trinacriae*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Eplény (Bakony, Veszprém megye, YN23)

Echiniscus blumi blumi (Iharos 1977), *Echiniscus granulatus*, *Diphascon (Diphascon) bullatum*, *Diphascon (Diphascon) pingue pingue*, *Diphascon (Diphascon) recamieri* (Iharos 1966b), *Hypsibius convergens* (Iharos 1966b, 1977), *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1966b), *Doryphoribius flavus* (Iharos 1966a), *Isohypsibius eplenyiensis* (Iharos 1970), *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1966b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b, 1977)

Etyek (Fejér megye, CT35)

Macrobiotus harmsworthi harmsworthi (Iharos 1940)

Esztergom-kertváros (Komárom-Esztergom megye, CT38)

Tenuibiotus willardi (Vargha 1996)

Fagyoskereszt (Rezi, Keszthelyi-hegység, Zala me-

gye, XM78)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius pappi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Farkasgyepű /Szamár-hegy/Fácános (Bakony, Veszprém megye, XN93)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Diphascon (Diphascon) bullatum*, *Diphascon (Diphascon) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Astatumen trinacriae*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius pappi*, *Isohypsibius rudescui*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Felsőcsatár (Vas megye, XN03)

Ramazzottius oberhaeuseri, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1937a)

Felső-erdő (Monostoraspáti, Balaton-felvidék, Veszprém megye, XN90)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Diphascon (Diphascon) recamieri*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius latiunguis*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius theresiae* (Iharos 1965), *Isohypsibius truncorum* (Iharos 1964b), *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Felsőörs (Balatonfelvidék, Veszprém megye, YN21)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus spinulosus*, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius tetradactyloides*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus montanus*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Dactylobiotus dispar* (Iharos 1963a)

Felsőpere (Olaszfalu, Bakony, Veszprém megye, YN23)

Macrobiotus hufelandi hufelandi (Iharos 1977)

Fenekpuszta (Keszthely, Zala megye, XM77)

Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1940),

Diphascion (Adropion) scoticum scoticum, *Hypsibius convergens* (Iharos 1959b), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1940), *Isohypsibius tetradactyloides*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b)

Fertő-tó (Győr-Moson-Sopron megye, XN28)
Dactylobiotus macronyx (Daday 1897, Iharos 1937a)

Fertőhomok (Győr-Moson-Sopron megye, XN37)
Paramacrobiotus richtersi (Iharos 1937a)

Fényi-erdő (Bátorliget, Szabolcs-Szatmár-Bereg megye, ET98)
Diphascion (Adropion) scoticum scoticum, *Hypsibius convergens*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1991)

Fonyód, Fonyódliget* (Somogy megye, XM97, XM98)
Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Thulinus augusti**, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1959b)

Fülöpháza (Kiskunság, Bács-Kiskun megye, CS89)
Diphascion (Diphascion) recamieri, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1987)

Galyatető (Mátraszentimre, Mátra, Heves megye, DU10)
Echiniscus merokensis merokensis, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1960)

Ganna (Bakony, Veszprém megye, XN93)
Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus furcatus* (Iharos 1966b)

Gánt (Fejér megye, CT05)
Ramazzottius oberhaeuseri (Iharos 1937a)

Gic (Bakony, Veszprém megye, YN05)
Paramacrobiotus richtersi (Iharos 1966b)

Gógánfa (Veszprém megye, XN60)
Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1940)

Gödörháza (Magyarszombatfa, Vas megye, XM07)
Murrayon pullari (Iharos 1937a)

Görbe-tető (Nemesvita, Keszthelyi-hegység, Veszprém megye, XM78)
Echiniscus canadensis, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) recamieri*, *Hypsibius microps*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus furcatus*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Gulács-hegy (Nemesgulács, Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM98)
Diphascion (Diphascion) bullatum, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Hypsibius convergens* (Iharos 1965), *Isohypsibius dudichi*, *Isohypsibius theresiae* (Iharos 1964b), *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Gyenesdiás, Gyenesdiás /Keselő-domb/Vadlány-barlang* (Keszthelyi-hegység, Zala megye XM78)
Echiniscus montanus (Iharos 1982)*, *Diphascion (Diphascion) stappersi* (Iharos 1965), *Diphascion (Diphascion) trachydorsatum* (Iharos 1960), *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius novemcinctus* (Iharos 1965), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1960, 1965), *Isohypsibius dudichi* (Iharos 1965), *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1940, 1965), *Isohypsibius tetradactyloides*, *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1960, 1965), *Macrobiotus occidentalis occidentalis* (Iharos 1965), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1960, 1965)

Gyöngyösoroszi (Mátra, Heves megye, DT19)
Diphascion (Diphascion) brevipes, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 2011)

Gyórszentiván (Győr, Győr-Moson-Sopron megye, YN08)

Hypsibius convergens, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Vargha et al. 2002)

Gyula (Békés megye, ES26)

Hypsibius convergens, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha et al. 2002)

Gyulafirátót (Veszprém, Bakony, Veszprém megye, YN22)

Echiniscus testudo (Iharos 1966b, 1977), *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum* (Iharos 1966b), *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius mihelcici* (Iharos 1977), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1966b, 1977), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1977), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b, 1977)

Gyulakeszi (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM89)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1965, 1966b), *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965, 1966b)

Hajagos (Hajagos-hegy, Tapolca, Diszel, Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM99)

Echiniscus arctomys (Iharos 1965), *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1963a, 1965), *Diphascion (Diphascion) stappersi* (Iharos 1963a), *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Murrayon pullari* (Iharos 1963a, 1865)

Hajmáskér/Tobán-hegy (Bakony, Veszprém megye, BT72)

Bryodelphax parvulus, *Pseudechiniscus suillus*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1977)

Haláp-hegy (Zalahaláp, Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM89)

Echiniscus blumi blumi, *Echiniscus canadensis*,

Echiniscus granulatus (Iharos 1965), *Echiniscus mediantus* (Iharos 1959a), *Echiniscus testudo*, *Echiniscus trisetosus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) halapiense*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Ramazzottius novemcinctus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius dudichi*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Halimba (Bakony, Veszprém megye, XN91)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b)

Hanság (Győr-Moson-Sopron megye, XN69, XN79)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1937a)

Hármas-hegy (Hosszúhetény, Mecsek, Baranya megye, BS91) [6. ábra]

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Hegyesd/Várhegy (Bakony, Veszprém megye, XM99)

Cornechiniscus cornutus, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius theresiae*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Hegymagas (Veszprém megye, XM88)

Hypsibius convergens, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b)

Herend (Bakony, Veszprém megye, YN12)

Isohypsibius latiunguis (Iharos 1966b), *Isohypsibius pappi* (Iharos 1966a), *Isohypsibius rudescui*, *Isohypsibius schaudinni*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Hetvehely (Zselic, Baranya megye, BS71)

Ramazzottius anomalus, *Ramazzottius oberhaeuseri*,
Isohypsibius prosostomus prosostomus, *Macrobiotus*
ovidii (Iharos & Vargha 1995)

Héviz (Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM68)
Ramazzottius oberhaeuseri (Iharos 1940)

Hidasi-patak völgye (Hosszúhetény-Pusztabánya,
Mecsek, Baranya megye, BS91)
Pseudechiniscus suillus, *Hypsibius convergens*,
Isohypsibius schaudinni, *Macrobiotus hufelandi*
hufelandi, *Paramacrobiotus areolatus*, *Paramacrobiotus*
richtersi (Iharos 1963b)

Hidegkút (Balaton-felvidék, Veszprém megye,
YN10)
Hypsibius convergens, *Isohypsibius sattleri*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus*
richtersi (Iharos 1966b)

Hideg-völgy (Sümeg, Bakony, Veszprém megye,
XN70)
Diphascion (Diphascion) pingue pingue, *Diphascion*
(Adropion) scoticum scoticum, *Hypsibius convergens*,
Hypsibius pallidus, *Isohypsibius mihelcici*,
Isohypsibius schaudinni, *Macrobiotus hufelandi*
hufelandi (Iharos 1966b)

Hollád (Somogy megye, XM76)
Hypsibius pallidus, *Ramazzottius oberhaeuseri*,
Isohypsibius nodosus, *Isohypsibius schaudinni*,
Paramacrobiotus richtersi (Iharos 1960)

Homokbödöge (Bakony, Veszprém megye, XN94)
Paramacrobiotus richtersi (Iharos 1966b)

Ipolytarnóc (Nógrád megye, CU94)
Diphascion (Diphascion) recamieri, *Macrobiotus*
hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus richtersi*
(Vargha 2011)

Írottkő (Bozsok, Kőszegi-hegység, Vas megye,
XN04)
Echiniscus batramiae (Iharos 1936), *Pseudechiniscus*
suillus, *Isohypsibius tetradactyloides*, *Paramacrobiotus*
richtersi (Iharos 1937a)

Ják (Vas megye, XN12)
Diphascion (Adropion) scoticum scoticum (Iharos
1937a)

Jászberény (Szolnok megye, DT16)

Isohypsibius tuberculatus (Iharos 1937a)

Jávorkút (Miskolc-Lillafüred, Bükk-fennsík, Bor-
sod-Abaúj-Zemplén megye, DU62)
Diphascion (Diphascion) bullatum, *Diphascion*
(Adropion) prorsirostre, *Hypsibius convergens*,
Astatumen trinacriae, *Isohypsibius pappi*, *Isohypsibius*
prosostomus prosostomus, *Macrobiotus hufelandi*
hufelandi (Vargha 2011)

Jeli (Kám, Vas megye, XN41)
Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1937a)

Jósvafő (Aggteleki-karszt, Borsod-Abaúj-Zemplén
megye, DU67)
Hypsibius convergens, *Hypsibius pallidus* (Iharos
1937a)

Kab-hegy (Úrkút, Bakony, Veszprém megye,
YN01)
Diphascion (Diphascion) bullatum, *Diphascion*
(Diphascion) pingue pingue, *Hypsibius convergens*,
Hypsibius pallidus, *Astatumen bartosi*, *Isohypsibius*
mihelcici, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius*
schaudinni, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*,
Minibiotus intermedius, *Paramacrobiotus richtersi*
(Iharos 1966b)

Kadarkút (Zselic, Somogy megye, YM02)
Echiniscus canadensis, *Echiniscus mediantus*,
Echiniscus trisetosus, *Ramazzottius anomalus* (Iharos
& Vargha 1995)

Kapoly (Somogy megye, YM27)
Ramazzottius oberhaeuseri (Vargha 2011, Vargha &
Iharos 2001), *Isohypsibius pappi* (Vargha & Iharos
2001), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Vargha
2011, Vargha & Iharos 2001), *Macrobiotus*
montanus (Vargha 2011), *Paramacrobiotus richtersi*
(Vargha & Iharos 2001)

Karcag (Szolnok megye, DT94)
Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius*
pallidus, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1940)

Kardosrét (Zirc, Bakony, Veszprém megye, YN14)
Bryodelphax parvulus, *Echiniscus granulatus*,
Pseudechiniscus suillus, *Diphascion (Diphascion)*
bullatum, *Diphascion (Diphascion) recamieri*, *Hypsibius*
convergens, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps*,
Hypsibius pallidus, *Astatumen trinacriae*, *Isohypsibius*



bartosi, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)

Kádárta (Veszprém, Bakony, Veszprém megye, YN22)

Diphascion (*Diphascion*) *bullatum*, *Diphascion* (*Diphascion*) *recamieri*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Kápolna (Heves megye, DT49)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis* (Iharos 1937a)

Kemence (Pest megye, CU42)

Diphascion (*Diphascion*) *pingue pingue*, *Astatumen bartosi*, *Astatumen trinacriae*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius* (Vargha 2011)

Kenesei-öböl (Balatonkenese, Balaton, Veszprém megye, BT71)

Thulinus augusti (Iharos 1959b)

Kercseliget (Zselic, Somogy megye, BS73)

Hypsibius convergens, *Doryphoribius macrodon*, *Isohypsibius pappi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos & Vargha 1995)

Kesellő (Kesellő-völgy, Balatongyörök, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Cornechiniscus cornutus, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1968)

Kesznyét (Tiszaújváros, Borsod-Abaúj-Zemplén megye, EU00)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Homonnay et al. 1965)

Keszthely (Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Echiniscus testudo (Iharos 1940, 1959b, 1965), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1940, 1959b, 1965, Vargha 2011), *Diphascion* (*Adropion*) *scoticum scoticum* (Iharos 1940, 1965), *Hypsibius*

convergens (Iharos 1959b, 1960, 1965), *Hypsibius dujardini* (Iharos 1940, 1959b, 1965), *Hypsibius pallidus* (Iharos 1940, 1965, Vargha 2011), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1940, 1959b, 1960, 1965), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1940, 1959b, 1965), *Isohypsibius tetradactyloides* (Iharos 1959b, 1965), *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1960), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b, 1960, 1965, Vargha 2011), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1940, 1959b, 1965)

Kékestető (Gyöngyös, Mátra, Heves megye, DU20)

Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus, *Echiniscus wendti* (Iharos 1960)

Kéki-völgy (Balatonfüred, Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN10)

Diphascion (*Diphascion*) *pingue pingue*, *Diphascion* (*Diphascion*) *recamieri*, *Hypsibius convergens* (Iharos 1965), *Isohypsibius mammillosus* (Iharos 1964b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965)

Kéthely (Somogy megye, XM87)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1960)

Kisszékely (Tolna megye, CS16)

Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha et al. 2002)

Kisvárda (Szabolcs-Szatmár-Bereg megye, EU73)

Echiniscus canadensis, *Echiniscus trisetosus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Ramazzottius novemcinctus* (Iharos 1940)

Komló (Mecsek, Baranya megye, BS81) [6-7. ábra]

Diphascion (*Diphascion*) *pingue pingue*, *Diphascion* (*Adropion*) *prorsirostre* (Vargha et al. 2002), *Hypsibius convergens*, *Astatumen trinacriae*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus* (Vargha 2006), *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Vargha et al. 2002)

Kovácsi-hegy (Vindornyaszlós, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM69)

Echiniscus wendti, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1965)

Kozári-vadászház (Pécs, Mecsek, Baranya megye,



6. ábra. Komló és környéke, a távolban a hosszúhétényi Hármashegy (603 m) (fotó: Fazekas I.)

Fig. 6. Near Komló with Hármashegy (603 m) (photo: I. Fazekas)

BS81)

Hypsibius convergens, *Hypsibius microps*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Környei-tó, Környei-halastó (Környe, Komárom-Esztergom megye, BT96)

Dactylobiotus macronyx (Daday 1897, Iharos 1937a)

Körtvélyes (Mártély, Csongrád megye, DS44)

Echiniscus canadensis, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Homonnay et al. 1965), *Diphascion (Diphascion) bullatum* (Iharos 1962a), *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Homonnay et al. 1965)

Köveskál (Balatonfelvidék, Veszprém megye, XM99)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965)

Kőorra (Lesenceistvánd, Keszthelyi-hegység, Veszprém megye, XM79)

Hypsibius dujardini, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Kőszeg, Kőszegi-hegyek^x, (Kőszegi-hegység, Vas



7. ábra. Komló–Kisbattyán, a távolban a Kelet-Mecsek Tájvédelmi Körzet (fotó: Fazekas I.)

Fig. 7. Komló–Kisbattyán (photo: I. Fazekas)

megye, XN14)

Echiniscus canadensis, *Echiniscus granulatus*, *Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus* (Iharos 1937a), *Echiniscus testudo* (Iharos 1940), *Echiniscus trisetosus* (Iharos 1937a), *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius dujardini* (Iharos 1937b), *Hypsibius pallidus* (Iharos 1937b, 1940), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1937a^x, 1937b), *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1937b), *Isohypsibius tetradactyloides*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Iharos 1937a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis* (Iharos 1937b), *Macrobiotus rollei* (Iharos 1940), *Minibiotus furcatus* (Iharos 1937b), *Minibiotus intermedius* (Iharos 1937a), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1937b)

Kővágóörs (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM99)

Macrobiotus hufelandi hufelandi (Vargha 2011)

Kunszentmárton (Szolnok megye, DS49)

Hypsibius pallidus (Iharos 1940)

Lakatos-tető (Gyenesdiás, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Cornechiniscus cornutus, *Echiniscus spinulosus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*,



Paramacrobotus richtersi (Iharos 1968)

Látrányi Puszta Természetvédelmi Terület
(Látrány, Somogy megye, YM17)

Diphascon (Diphascon) bullatum, *Diphascon (Diphascon) pingue pingue*, *Diphascon (Adropion) prorsirostre*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius latiunguis*, *Isohypsibius pappi*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus echinogenitus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobotus richtersi*, *Xerobiotus pseudohufelandi* (Vargha 2003)

Láz-tető (Mindszentkál, Keszthelyi-hegység,
Veszprém megye, XM99)

Echiniscus granulatus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius novemcinctus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1965)

Lendvaújfalu (Tornyiszentmiklós, Zala megye,
XM15)

Ramazzottius oberhaeuseri (Iharos 1937a)

Lesenceistvánd (Balaton-felvidék, Veszprém me-
gye, XM79)

Echiniscus testudo (Iharos 1965, 1966b), *Hypsibius microps* (Iharos 1965), *Ramazzottius novemcinctus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius pappi* (Iharos 1966b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus furcatus* (Iharos 1965, 1966b), *Minibiotus intermedius* (Iharos 1965)

Lesencetomaj (Balaton-felvidék, Veszprém megye,
XM89)

Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1965), *Hypsibius convergens* (Iharos 1965, 1966b), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1965), *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1966b), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965, 1966b), *Minibiotus intermedius* (Iharos 1965), *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1965, 1966b)

Lovas (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN20)

Hypsibius convergens, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1963a)

Lókút (Bakony, Veszprém megye, YN13)

Isohypsibius sattleri, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus csotiensis* (Iharos 1966b)

Lóri-vadászház (Orfű, Mecsek, Baranya megye,
BS81)

Diphascon (Diphascon) alpinum, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1963b)

Ludad (Gyöngyösfalu, Vas megye, XN14)

Hypsibius pallidus (Iharos 1937a)

Madaras-tető (Vonyarcvashegy, Keszthelyi-
hegység, Zala megye, XM78)

Cornechiniscus cornutus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascon (Diphascon) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1968)

Magyarürögi-völgy (Pécs, Mecsek, Baranya me-
gye, BS80)

Diphascon (Diphascon) recamieri, *Diphascon (Adropion) belgicae*, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum* (Iharos 1963b), *Diphascon punctatum* (Iharos 1962a), *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus* (Iharos 1963b), *Astatumen bartosi* (Iharos 1962a, 1963b), *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobotus richtersi* (Iharos 1963b)

Malom-völgy/Séd (Felsőörs, Balaton-felvidék,
Veszprém megye, YN21)

Hypsibius convergens, *Isohypsibius tetradactyloides*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1963a)

Malomréti-völgy (Malom-völgy, Eplény, Bakony,
Veszprém megye, YN23)

Echiniscus canadensis, *Echiniscus granulatus*,



8. ábra. Mánfa és környéke, jobbra a Melegmányi-völgygel (fotó: Fazekas I.)

Fig. 8. Near Mánfa, SW Hungary, Mecsek Mountains, right Melegmányi-valley (photo: I. Fazekas)

Pseudechiniscus suillus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascon (Diphascon) recamieri*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius mihelcici*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b)

Maros-Tisza torkolat (Szeged-Tápé, Csongrád megye, DS32)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius dujardini*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Homonnay et al. 1965)

Mánfa környéke (Mánfa, Mecsek, Baranya megye, BS81) [8. ábra]

Isohypsibius nodosus, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus montanus*, *Minibiotus furcatus*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Máré-vári-völgy (Vár-völgy, Magyaregregy, Mecsek, Baranya megye, BS92)

Macrobiotus hufelandi hufelandi (Gebhardt 1961)

Márkó (Bakony, Veszprém megye, YN12)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius dudichi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Mátraháza (Gyöngyös, Mátra, Heves megye, DU20)

Echiniscus wendti, *Pseudechiniscus suillus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1960)
Mátraszentimre (Mátra, Heves megye, DU10)

Pseudechiniscus suillus, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Richtersius coronifer* (Iharos 1960)

Mecsek hegység (Baranya megye, Tolna megye, BS71, BS81, BS91) [4. ábra]

Pseudechiniscus suillus (Iharos 1940), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1937a), *Diphascon (Diphascon) pingue pingue*, *Isohypsibius granulifer granulifer*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1940)

Meleg-hegy (Gyenesdiás, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Diphascon (Diphascon) recamieri (Iharos 1965)

Meleg-hegy (Rezi, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM79)

Diphascon (Adropion) scoticum scoticum, *Hypsibius convergens* (Iharos 1965, 1966b), *Hypsibius dujardini* (Iharos 1965), *Hypsibius pallidus* (Iharos 1965, 1966b), *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965, 1966b)

Melegmányi-völgy (Pécs, Mecsek, Baranya megye, BS81) [8. ábra]

Diphascon (Diphascon) pingue pingue, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Mencshely (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN00)

Cornechiniscus cornutus, *Echiniscus granulatus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius*

- convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1965), *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Iharos 1937a, 1963a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)
- Mezőcsát (Borsod-Abaúj-Zemplén megye, DT99)
Isohypsibius tuberculatus (Iharos 1937a)
- Mély-völgy (Pécs, Melegmány, Mecsek, Baranya megye, BS81)
Macrobiotus hufelandi hufelandi (Gebhardt 1961)
- Mileva-út (Pécs, Tettye-fennsík, Mecsek, Baranya megye, BS80)
Milnesium tardigradum tardigradum, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)
- Mindszentkál/Kopasz-hegy/Köves-hegy (Balatonfelvidék, Veszprém megye, XM99)
Bryodelphax parvulus, *Echiniscus blumi blumi*, *Echiniscus spinulosus*, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus furcatus*, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1965)
- Misina-tető (Pécs, Mecsek, Baranya megye, BS80)
Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Echiniscus wendti*, *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) recamieri*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)
- Monostorapáti (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XN99)
Echiniscus granulatus, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)
- Monoszló/Taróza-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM09) [3a. ábra]
Isohypsibius dudichi, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1977)
- Mosdós (Zselic, Somogy megye, YM33)
Isohypsibius prosostomus prosostomus, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos & Vargha 1995)
- Mosonszentmiklós (Győr-Moson-Sopron megye, XN88)
Hypsibius dujardini, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius silvicola*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha et al. 2002)
- Mucsi (Tolna megye, BS94)
Pseudobiotus megalonyx (Iharos 1937a)
- Nagycsákány (Csákánydoroszló, Vas megye, XN10)
Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1937a)
- Nagyesztergár (Bakony, Veszprém megye, YN14)
Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Hypsibius microps*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Doryphoribius flavus*, *Isohypsibius dudichi*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)
- Nagygencs (Gencsapáti, Vas megye, XN23)
Echiniscus canadensis, *Echiniscus trisetosus*, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1937a)
- Nagyharsány (Villányi-hegység, Baranya megye, BR98)
Echiniscus spinulosus, *Echiniscus testudo*, *Parechiniscus chitonides*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Ramazzottius anomalus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Eremobiotus alicatai*, *Isohypsibius asper*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Macrobiotus echinogenitus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus macrocalix*, *Minibiotus furcatus*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Tenuibiotus willardi* (Vargha 2000)
- Nagyhörcsök (Sárbogárd, Fejér megye, CS19)
Paramacrobiotus richtersi (Vargha 2011)
- Nagykanizsa (Zala megye, XM54)

Hexapodibius pseudomicronyx (Vargha 1996), *Hypsibius convergens* (Vargha 2011), *Hypsibius dujardini* (Iharos 1937a), *Macrobiotus ovidii* (Vargha 1996)

Nagykőrös (Pest megye, DT00)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius sattleri*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha et al. 2002)

Nagymező (Gyenesdiás, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Cornechiniscus cornutus, *Hypsibius dujardini*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1968)

Nagypusztá (Bárdudvarnok, Zselic, Somogy megye, YM02)

Isohypsibius pappi (Iharos & Vargha 1995)

Nagyvázsony (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN00)

Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1966b), *Hypsibius convergens* (Iharos 1966b, 1977), *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Astatumen trinacriae*, *Ramazzottius novemcinctus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1966b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b, 1977), *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Nemescsó (Vas megye, XN24)

Macrobiotus harmsworthi harmsworthi (Iharos 1937a)

Nemesgulács (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM88)

Ramazzottius oberhaeuseri (Iharos 1940, 1963a, 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965)

Nemesvámos, Nemesvámos/Bagó-hegy^x (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN11)

Echiniscus granulatus, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1966b), *Isohypsibius pappi*, *Isohypsibius rudescui^x* (Iharos 1966a), *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Nemesvid (Somogy megye, XM75)

Diphascon (Diphascon) iharosi (Vargha & Iharos 2001), *Diphascon (Diphascon) pingue pingue* (Vargha & Iharos 2001, Vargha et al. 2002), *Isohypsibius prosostomus prosostomus* (Vargha & Iharos 2001), *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha & Iharos 2001, Vargha et al. 2002)

Nemesvita (Keszthelyi-hegység, Veszprém megye, XM88)

Echiniscus testudo, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Nosztori-erdő (Veszprémfajs, Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN21)

Diphascon (Diphascon) pingue pingue, *Diphascon (Diphascon) recamieri*, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963a)

Novákpusztá (Kimle, Győr-Moson-Sopron megye, XN89)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Vargha 2011)

Nógrádszakáll (Nógrád megye, CU93)

Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 2011)

Nyíradony (Hajdú-Bihar megye, ET68)

Diphascon (Diphascon) pingue pingue, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha et al. 2002)

Nyirád^x, Nyirádi-erdők (Bakony, Veszprém megye, XN80, XN81)

Pseudechiniscus suillus, *Diphascon (Diphascon) recamieri*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius mihelcici* (Iharos 1965), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1964b), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965, 1966b), *Minibiotus furcatus*, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1965), *Paramacrobiotus csotiensis* (Iharos 1966a^x, 1966b), *Paramacrobiotus richtersi*

(Iharos 1965, 1966b)

Ohatpuszta (Etyek, Hajdú-Bihar megye, DT97)
Echiniscus testudo, *Diphascion* (*Diphascion*) *stappersi*,
Diphascion (*Adropion*) *scoticum scoticum*,
Ramazzottius oberhaeuseri, *Isohypsibius schaudinni*,
Macrobiotus harmsworthi harmsworthi, *Macrobiotus*
hufelandi hufelandi, *Minibiotus intermedius*,
Paramacrobiotus richtersi (Iharos 1960)

Olaszfalu, Olaszfalu/Malom-völgy^x (Bakony,
 Veszprém megye, YN13, YN23)
Echiniscus testudo, *Hypsibius convergens*,
Ramazzottius oberhaeuseri, *Isohypsibius mihelcici^x*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi^x, *Macrobiotus*
hufelandi hufelandi (Iharos 1977)

Orfűi-rét (Orfű, Mecsek, Baranya megye, BS81)
Macrobiotus hufelandi hufelandi (Gebhardt 1961)

Oszkó (Vas megye, XN41)
Minibiotus intermedius (Iharos 1937a)

Óbányai-patak völgye (Óbánya, Mecsek, Baranya
 megye, BS92)
Milnesium tardigradum tardigradum, *Diphascion*
 (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*,
Hypsibius dujardini, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius*
oberhaeuseri, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius*
schaudinni, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus*
hufelandi hufelandi, *Minibiotus intermedius*,
Paramacrobiotus richtersi (Iharos 1963b)

Ódörögdpuszta (Zalahaláp, Bakony, Veszprém
 megye, XM89)
Cornechiniscus cornutus, *Echiniscus granulatus*
 (Iharos 1966b)

Óhuta (Háromhuta, Borsod-Abaúj-Zemplén me-
 gyé, EU25)
Macrobiotus harmsworthi harmsworthi, *Minibiotus*
intermedius (Iharos 1937a)

Öcs^x, Öcs-hegy (Bakony, Veszprém megye, XN90)
Echiniscus simba^x, *Echiniscus spinulosus*, *Echiniscus*
testudo^x (Iharos 1965), *Echiniscus testudo* (Iharos
 1966b), *Milnesium tardigradum tardigradum*,
Diphascion (*Diphascion*) *bullatum*, *Diphascion*
 (*Diphascion*) *recamieri*, *Hypsibius convergens*,
Ramazzottius oberhaeuseri (Iharos 1965),

Ramazzottius oberhaeuseri^x (Iharos 1966b),
Doryphoribius evelinae (Iharos 1965), *Isohypsibius*
helenae, *Isohypsibius latiunguis* (Iharos 1964b),
Isohypsibius mihelcici, *Macrobiotus hufelandi*
hufelandi^x, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos
 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos
 1966b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Öskü/Sötéthorog-völgy (Bakony, Veszprém me-
 gyé, BT72)
Pseudechiniscus suillus, *Hypsibius convergens*,
Hypsibius microps, *Isohypsibius schaudinni*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus*
richtersi (Iharos 1977)

Órbottyán (Pest megye, CT78)
Hexapodibius bindae, *Xerobiotus pseudohufelandi*
 (Vargha 1996), *Apodibius richardi* (Vargha 1995)

Padrag (Ajka-Padragkút, Bakony, Veszprém me-
 gyé, XN91)
Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum*
tardigradum, *Diphascion* (*Adropion*) *scoticum*
scoticum, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*,
Ramazzottius oberhaeuseri, *Isohypsibius josephi*,
Isohypsibius schaudinni, *Macrobiotus hufelandi*
hufelandi, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1965)

Paks (Tolna megye, CS36)
Hypsibius convergens, *Isohypsibius schaudinni*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus*
richtersi (Vargha et al. 2002)

Palóznaki-öböl (Palóznak, Veszprém megye,
 YN20)
Thulinus augusti, *Dactylobiotus dispar*, *Dactylobiotus*
macronyx (Iharos 1964a)

Pannonhalmi-dombvidék (Sokorói-dombság,
 Győr-Moson-Sopron megye, YN06, YN07)
Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum*
tardigradum, *Diphascion* (*Diphascion*) *pingue pingue*,
Diphascion (*Diphascion*) *stappersi*, *Diphascion*
 (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*,
Hypsibius dujardini, *Hypsibius microps*, *Hypsibius*
pallidus, *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius*
oberhaeuseri, *Isohypsibius pappi*, *Macrobiotus*
hufelandi hufelandi, *Minibiotus intermedius*,
Paramacrobiotus richtersi (Iharos 1968)

Páhi/Kolon-tó (Kiskunság, Bács-Kiskun megye, CS77, CS78)

Diphascion (Diphascion) pingue pingue, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1987)

Pápa (Bakony, Veszprém megye, XN84)

Diphascion (Diphascion) recamieri, *Hypsibius dujardini*, *Isohypsibius schaudinni*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Pápasalamon/Kupi-erdő (Bakony, Veszprém megye, XN83)

Hypsibius convergens, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1977)

Pápateszér (Bakony, Veszprém megye, YN05)

Hypsibius convergens, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b)

Pető-hegy (Gyenesdiás, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Cornechiniscus cornutus, *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Astatumen bartosi*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius pappi*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1968)

Pécs, Pécs/köztemető^x (Mecsek, Baranya megye, BS80)

Milnesium tardigradum tardigradum^x, (Vargha 2006, 2011), *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Minibiotus furcatus* (Iharos 1940), *Paramacrobiotus richtersi^x* (Vargha 2006, 2011)

Pécsbányatelep (Pécs-Pécsbányatelep, Mecsek, Baranya megye, BS80)

Echiniscus granulatus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Diphascion (Adropion) belgicae*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Pécsbudafa (Mánfa, Mecsek, Baranya megye, BS81)

Pseudechiniscus suillus, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Isohypsibius granulifer granulifer*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus furcatus*, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1963b)

Pécsely, Pécsely-patak^x (Balaton-felvidék, Veszprém megye YN10)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1963a), *Milnesium tardigradum tardigradum^x* (Sebestyén et al. 1953), *Diphascion (Diphascion) brevipes*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius arcuatus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tetradactyloides*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963a)

Pénzesgyőr (Bakony, Veszprém megye, YN13)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b)

Pilikáni-erdő (Gyenesdiás, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Bryodelphax parvulus, *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1965), *Diphascion (Diphascion) bisbullatum* (Iharos 1964b), *Diphascion (Diphascion) trachydorsatum*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius pratensis* (Iharos 1965), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1964b), *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Polgár (Hajdú-Bihar megye, ET00)

Ramazzottius oberhaeuseri (Homonnay et al. 1965)

Pomáz (Pest megye, CT57)

Echiniscus granulatus, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1937a)

Pornóapáti (Vas megye, XN12)

Macrobiotus harmsworthi harmsworthi (Iharos 1937a)

Pörkölt-hegyek (Rezi, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM79)

Cornechiniscus cornutus, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Pula^x Pulai-erdő (Bakony, Veszprém megye, XN90)

Echiniscus blumi blumi, *Echiniscus canadensis*, *Echiniscus testudo* (Iharos 1965), *Echiniscus testudo* (Iharos 1966b, 1977^x), *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1965), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1966b), *Diphascon (Diphascon) bullatum*, *Diphascon (Diphascon) recamieri* (Iharos 1965), *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens* (Iharos 1965, 1966b), *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus* (Iharos 1965), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1965, 1966b, 1977^x), *Isohypsibius mihelcici* (Iharos 1966b), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1964b), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1965), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965, 1966b, 1977^x), *Minibiotus intermedius* (Iharos 1965), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965, 1966b)

Püspökladány (Hajdú-Bihar megye, ET04)

Macrobiotus harmsworthi harmsworthi (Iharos 1940)

Rezi (Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM69)

Testechiniscus spitsbergensis, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius novemcinctus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Révfülöp (Veszprém megye, YM08)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Thulinus augusti*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b)

Románd (Bakony, Veszprém megye, YN15)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius undulatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b)

Rosta-hegy (Taliándörög, Bakony, Veszprém megye, XN90)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Rudabánya (Borsod-Abaúj-Zemplén megye, DU75)

Hypsibius convergens (Iharos 1937a)

Rum (Vas megye, XN32)

Diphascon (Adropion) prorsirostre (Iharos 1937a)

Salgótárján (Nógrád megye, DU12)

Paramacrobiotus richtersi (Vargha et al. 2002)

Sasér (Sándorfalva, Csongrád megye, DS33)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius tuberculatus* (Homonnay et al. 1965)

Sárkány-völgy (Balatonfüred, Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN10)

Pseudechiniscus ramazzottii facettalis (Iharos 1964b), *Pseudechiniscus suillus*, *Diphascon (Diphascon) bullatum*, *Diphascon (Diphascon) recamieri*, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Astatumen bartosi*, *Isohypsibius dudichi* (Iharos 1965), *Isohypsibius mihelcici* (Iharos 1964b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Sárkeresztúr (Fejér megye, CT10)

Diphascon (Diphascon) pingue pingue, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha et al. 2002)

Sásd (Zselic, Baranya megye, BS72) *Macrobiotus*

hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos & Vargha 1995),

Sáska (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XN80)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b)

Sátormagas (Sátor magasa, Vállus, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Diphascon (Diphascon) recamieri, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Siófok (Somogy megye, BS79)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Vargha 2011, Vargha & Iharos 2001), *Eremobiotus alicatai* (Vargha 1996, Vargha & Iharos 2001), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Vargha 2011, Vargha & Iharos 2001)

Solymár (Pest megye, CT47)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus*, *Hypsibius dujardini* (Iharos 1937a)

Somogyapáti (Zselic, Baranya megye, YM10)

Hypsibius convergens, *Isohypsibius pappi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos & Vargha 1995)

Somogysámson (Somogy megye, XM76)

Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus, *Pseudechiniscus suillus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1960)

Sopron (Győr-Moson-Sopron megye, XN18)

Diphascon (Diphascon) recamieri, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Iharos 1937a)

Sötét-rét (Balatonszőlős, Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN10)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus*, *Echiniscus testudo*, *Diphascon (Diphascon) stappersi*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Sövénykútpuszta (Nagyveleg, Fejér megye, BT85)

Ramazzottius oberhaeuseri (Iharos 1937a)

Súr (Bakony, Komárom-Esztergom megye, BT75)

Isohypsibius schaudinni, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1977)

Sümeg (Bakony, Veszprém megye, XN70)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum*

tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1940), *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1937a), *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1940)

Szabad-hegy (Balatonederics, Keszthelyi-hegység, Veszprém megye, XM88)

Pseudechiniscus suillus, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Szarvaskő (Bükk-hegység, Heves megye, DU51)

Echiniscus testudo (Iharos 1937a), *Pseudechiniscus suillus* (Vargha 2011), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1937a), *Diphascon (Diphascon) iharosi* (Vargha 1995), *Diphascon (Diphascon) pingue pingue*, *Diphascon (Adropion) prorsirostre*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen trinacriae*, *Isohypsibius pappi*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius sattleri* (Vargha 2011), *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1937a), *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 2011), *Murrayon pullari* (Iharos 1937a)

Szaudó-völgy (Orfú, Mecsek, Baranya megye, BS81)

Hypsibius convergens, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1963b)

Szántód, Szántódi-rév (Somogy megye, YM29)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b)

Szár-hegy (Cserszegtomaj, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Százhalombatta (Pest megye, CT44)

Isohypsibius prosostomus prosostomus (Vargha et al. 2002)

Szeged (Csongrád megye, DS32)

Hexapodibius reginae (Vargha 1995), *Diphascon*

(*Diphascon*) *recamieri*, *Diphascon* (*Adropion*) *scoticum scoticum* (Homonnay et al. 1965), *Hypsibius convergens* (Homonnay et al. 1965, Vargha 2011), *Hypsibius dujardini* (Vargha 2011), *Isohypsibius nodosus* (Homonnay et al. 1965), *Isohypsibius prosostomus prosostomus* (Vargha 2011), *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Homonnay et al. 1965), *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 2011), *Dactylobiotus dispar* (Homonnay et al. 1965)

Szena (Zselic, Somogy megye, YM13)
Diphascon (*Diphascon*) *brevipes*, *Diphascon* (*Diphascon*) *bullatum*, *Diphascon* (*Diphascon*) *pingue pingue*, *Diphascon* (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos & Vargha 1995)

Szentbalázs (Zselic, Somogy megye, YM23)
Isohypsibius pappi (Iharos & Vargha 1995)

Szentbékálá (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM99) [3c. ábra]
Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965)

Szentborbás (Somogy megye, YL08)
Diphascon (*Diphascon*) *bullatum*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Eremobiotus alicatai*, *Isohypsibius dastychi*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 1998b)

Szentendre (Pest megye, CT58)
Macrobiotus hufelandi hufelandi (Vargha 2011)

Szentgál (Bakony, Veszprém megye, YN02)
Echiniscus arctomyx, *Echiniscus granulatus*, *Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus*, *Echiniscus spinulosus*, *Echiniscus testudo*, *Pseudechiniscus suillus*, *Testechiniscus spitsbergensis*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascon* (*Diphascon*) *pingue pingue*, *Diphascon* (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus furcatus*,

Minibiotus intermedius (Iharos 1960)

Szentgrót (Zalaszentgrót, Zala megye, XN50)
Ramazzottius oberhaeuseri, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Iharos 1940)

Szent György-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM78)
Echiniscus canadensis, *Echiniscus testudo*, *Echiniscus trisetosus* (Iharos 1966b), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1937a), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1966b), *Isohypsibius josephi* (Iharos 1964b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965, 1966b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Szentlászló (Zselic, Baranya megye, YM11)
Paramacrobiotus richtersi (Iharos & Vargha 1995)

Szerencs (Borsod-Abaúj-Zemplén megye, EU13)
Echiniscus testudo, *Echiniscus wendti*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius* (Homonnay et al. 1965)

Szék-tető (Gyenesdiás, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)
Echiniscus granulatus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965)

Szénégető-hegy (Balatonszőlős, Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN10)
Echiniscus granulatus, *Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus*, *Echiniscus testudo*, *Diphascon* (*Diphascon*) *stappersi*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Murrayon pullari* (Iharos 1963a)

Szépki látó (Balatongyörök, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM88)
Isohypsibius tuberculatus, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Szigliget^x, Szigliget/arboretum, Szigliget/Várhegy^{xx} (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM88)
Echiniscus blumi blumi (Iharos 1965^{xx}), *Echiniscus testudo* (Iharos 1978), *Echiniscus wendti* (Iharos 1965^{xx}), *Milnesium tardigradum tardigradum*,

Diphascon (Diphascon) pingue pingue (Iharos 1978), *Diphascon (Diphascon) recamieri* (Iharos 1965^x, Iharos 1978), *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus* (Iharos 1978), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1965^{xx}, Iharos 1978), *Isohypsibius brevispinosus*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1978), *Isohypsibius tetradactyloides* (Iharos 1965^x), *Thulinus augusti* (Iharos 1978), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965^{xxx}, Iharos 1978), *Minibiotus furcatus*, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1978), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965^{xxx}, Iharos 1978)

Szilsárkány (Győr-Moson-Sopron megye, XN66)
Hypsibius dujardini, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1937a)

Szobakó (Balatongyörök, Keszthelyi-helység, Zala megye, XM78)
Echiniscus blumi blumi, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965)

Szóllós (Vértesszőlős, Komárom-Esztergom megye, CT07)
Macrobiotus harmsworthi harmsworthi (Iharos 1937a)

Szóc (Bakony, Veszprém megye, XN91)
Diphascon (Diphascon) bullatum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Szulahuta (Szuha, Mátraalmás, Mátra, Nógrád megye, DU10)
Diphascon (Adropion) scoticum scoticum, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1960)

Szulok környéke (Somogy megye, XM90)
Hypsibius convergens, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1985a)

Tab (Somogy megye, BS77)
Macrobiotus hufelandi hufelandi (Vargha & Iharos 2001), *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 2011, Vargha & Iharos 2001)

Taliándörög (Bakony, Veszprém megye, XN90)
Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum*

tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965)

Tapolca (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM89)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1965), *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1940, 1965), *Macrobiotus occidentalis occidentalis* (Iharos 1937a, 1965)

Tapolcafő (Pápa, Veszprém megye, XN93)
Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1937a)

Tardos (Komárom-Esztergom megye, CT08)
Echiniscus testudo, *Pseudechiniscus suillus*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Iharos 1940)

Tatai-tó (Tata, Komárom-Esztergom megye, BT97)
Dactylobiotus macronyx (Daday 1897, Iharos 1937a)

Tatár-verés (Csabrendek, Bakony, Veszprém megye, XN70)
Astatumen bartosi, *Isohypsibius mihelcici*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Tápé (Szeged, Csongrád megye, DS32)
Isohypsibius tuberculatus (Homonnay et al. 1965)

Tápiószele (Pest megye, DT14)
Ramazzottius oberhaeuseri, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1937a)

Táska (Somogy megye, XM96)
Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius undulatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1960)

Tátika (Zalaszántó, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM79)

Diphascon (Adropion) scoticum scoticum, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Tekenye (Zala megye, XN60)
Echiniscus canadensis, *Echiniscus mediantus*,

Echiniscus trisetosus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius conifer*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius* (Iharos, 1959a)

Tettye-karszt (Pécs, Mecsek, Baranya megye, BS80)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Murrayon pullari* (Iharos 1963b)

Tés (Bakony, Veszprém megye, BT73)

Echiniscus testudo, *Pseudechiniscus novaezeelandiae novaezeelandiae*, *Pseudechiniscus suillus*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius pappi*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)

Tihany, Tihanyi-félsziget (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Echiniscus granulatus (Felföldy & Iharos 1947, Iharos 1959b), *Echiniscus testudo* (Felföldy & Iharos 1947, Vargha 2011), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Felföldy & Iharos 1947, Iharos 1959b, Vargha 2011), *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum* (Iharos 1959b), *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini* (Felföldy & Iharos 1947, Iharos 1959b), *Hypsibius pallidus* (Iharos 1937a), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1937a, 1959b, Vargha 2011), *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni* (Felföldy & Iharos 1947, Iharos 1959b), *Isohypsibius tetradactyloides* (Felföldy & Iharos 1947), *Thulinus augusti* (Iharos 1959b, Sebestyén 1957), *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Felföldy & Iharos 1947, Iharos 1959b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Felföldy & Iharos 1947, Iharos 1959b, Vargha 2011), *Macrobiotus montanus* (Felföldy & Iharos 1947, Iharos 1959b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1937a, 1959b, Vargha 2011), *Dactylobiotus macronyx* (Felföldy & Iharos 1947, Iharos 1959b, Sebestyén 1957)

Tihanyi-félsziget/Akasztó-domb/-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM29)

Echiniscus canadensis (Iharos 1962b), *Echiniscus granulatus*, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1947, 1962b), *Diphascion (Diphascion) recamieri*, *Diphascion (Diphascion) stappersi*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps* (Iharos 1962b), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1947), *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1962b), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1947, 1962b), *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1962b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1947, 1962b), *Macrobiotus montanus* (Iharos 1962b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1947)

Tihanyi-félsziget/Aranyház-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) stappersi*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius annulatus annulatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Murrayon pullari* (Iharos 1947)

Tihanyi-félsziget/Balaton-part (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19, YM29, YN10) [3b. ábra]

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tetradactyloides*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus montanus*, *Dactylobiotus macronyx* (Iharos 1947)

Tihanyi-félsziget/Belső-tó környéke (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Echiniscus testudo, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Murrayon pullari* (Iharos 1947)

Tihanyi-félsziget/Bozsai-öböl (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tetradactyloides*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus montanus*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1947)

Tihanyi-félsziget/Cser-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Echiniscus canadensis, *Echiniscus testudo* (Iharos 1947), *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascon* (*Diphascon*) *stappersi*, *Diphascon* (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps* (Iharos 1962b), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1947), *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1962b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus montanus* (Iharos 1947, 1962b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1962b)

Tihanyi-félsziget/Csúcs-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascon* (*Diphascon*) *stappersi*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus montanus* (Iharos 1947)

Tihanyi-félsziget/Hármas-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascon* (*Diphascon*) *stappersi* (Iharos 1947), *Diphascon* (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini* (Iharos 1962b), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1947), *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1962b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1947, 1962b), *Minibiotus intermedius* (Iharos 1962b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1947, 1962b)

Tihanyi-félsziget/Hosszú-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Echiniscus canadensis, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1947), *Diphascon* (*Adropion*) *scoticum scoticum* (Iharos 1963a), *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini* (Iharos 1962b), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1947), *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1962b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus montanus* (Iharos 1947), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1962b)

Tihanyi-félsziget/Kálvária és falu (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Cornechiniscus cornutus, *Echiniscus granulatus*, *Echiniscus testudo* (Iharos 1947), *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Vargha 1998a), *Diphascon* (*Diphascon*) *brevipes*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1947), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Vargha 1998a), *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1947), *Isohypsibius pappi* (Vargha 1998a), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1947), *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Vargha 1998a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Macrobiotus montanus* (Iharos 1947), *Macrobiotus ovidii*, *Minibiotus furcatus*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 1998a)

Tihanyi-félsziget/Kiserdő-domb (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Cornechiniscus cornutus (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Echiniscus blumi blumi* (Vargha 1998a), *Echiniscus canadensis* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascon* (*Diphascon*) *pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius anomalus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Doryphoribius macrodon*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius silvicola* (Vargha 1998a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Macrobiotus macrocalix*, *Minibiotus furcatus*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Xerobiotus pseudohufelandi* (Vargha 1998a), *Murrayon pullari* (Iharos 1947)

Tihanyi-félsziget/Komp-kikötő (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM29)

Echiniscus granulatus, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius dujardini*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus montanus*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Dactylobiotus dispar* (Iharos 1947)

Tihanyi-félsziget/Nyársas-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM29)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1947), *Hypsibius convergens* (Vargha 1998a), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Isohypsibius sattleri* (Vargha 1998a), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1947), *Isohypsibius silvicola* (Vargha 1998a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Macrobiotus macrocalix*, *Macrobiotus ovidii*, *Minibiotus furcatus* (Vargha 1998a), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1947, Vargha 1998a)

Tihanyi-félsziget/Nyereg-hegy (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Cornechiniscus cornutus, *Echiniscus canadensis*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Hypsibius convergens* (Vargha 1998a), *Hypsibius pallidus* (Iharos 1947), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Isohypsibius dastychi*, *Isohypsibius sattleri* (Vargha 1998a), *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Macrobiotus macrocalix*, *Paramacrobiotus richtersi*, *Xerobiotus pseudohufelandi* (Vargha 1998a), *Murrayon pullari* (Iharos 1947)

Tihanyi-félsziget/Óvár és Ciprián-forrás (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN10)

Echiniscus canadensis (Iharos 1962b), *Echiniscus testudo* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Pseudechiniscus suillus* (Iharos 1947), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1947, 1962b, Vargha 1998a), *Diphascon (Diphascon) stappersi* (Iharos 1947, 1962b), *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum* (Iharos 1962b), *Hypsibius convergens* (Iharos 1947, 1962b, Vargha 1998a), *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius microps* (Iharos 1962b), *Hypsibius pallidus* (Iharos 1947), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1947, 1962b, Vargha 1998a), *Doryphoribius macrodon*, *Eremobiotus alicatai* (Vargha 1998a), *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1947, 1962b), *Isohypsibius pappi*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus* (Vargha 1998a), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1962b, Vargha 1998a), *Isohypsibius schaudinni* (Iharos 1962b), *Isohypsibius silvicola* (Vargha 1998a), *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1962b), *Macrobiotus echinogenitus* (Vargha 1998a), *Macrobiotus furciger* (Iharos 1947), *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1947, 1962b, Vargha 1998a), *Macrobiotus montanus* (Iharos 1947, 1962b), *Macrobiotus ovidii*, *Minibiotus furcatus* (Vargha 1998a), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1947, 1962b, Vargha 1998a), *Xerobiotus pseudohufelandi* (Vargha 1998a)

Tihanyi-félsziget/Szarkád, Szarkádi-erdő (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM19)

Echiniscus canadensis (Iharos 1962b), *Echiniscus granulatus* (Iharos 1947), *Echiniscus testudo* (Iharos 1962b), *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1947, 1962b), *Diphascon (Diphascon) recamieri*,

Diphascon (Diphascon) stappersi, *Diphascon (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens* (Iharos 1962b), *Hypsibius dujardini* (Iharos 1962b, Vargha 1998a), *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus* (Iharos 1962b), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1947, Vargha 1998a), *Isohypsibius annulatus annulatus* (Iharos 1947), *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1962b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1947, 1962b, Vargha 1998a), *Macrobiotus montanus* (Iharos 1947, 1962b), *Minibiotus intermedius* (Iharos 1962b), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1962b, Vargha 1998a)

Tiszaalpár/Lódöngető-fok (Kiskunság, Bács-Kiskun megye, DS28)

Isohypsibius mihelcici, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1987)

Tiszadob (Szabolcs-Szatmár-Bereg megye, EU11)

Ramazzottius oberhaeuseri, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Homonnay et al 1965)

Tiszalök (Borsod-Abaúj-Zemplén megye, EU21)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni* (Homonnay et al 1965)

Tiszaszentimre (Szolnok megye, DT75)

Ramazzottius oberhaeuseri (Iharos 1940)

Tiszaújváros (Borsod-Abaúj-Zemplén megye, EU00)

Hypsibius convergens, *Eremobiotus alicatai*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus* (Vargha 2011)

Tokaj (Borsod-Abaúj-Zemplén megye, EU32)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Homonnay et al 1965)

Tó-hegy (Balatonszőlős, Balaton-felvidék, Veszprém megye YN10)

Diphascon (Adropion) scoticum scoticum, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi*,



Dactylobiotus dispar (Iharos 1963a)

Tósokberénd (Ajka, Bakony, Veszprém megye, XN91)

Ramazzottius oberhaeuseri (Iharos, 1940)

Tóti-hegy (Káptalantóti, Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM99)

Echiniscus blumi blumi, *Echiniscus canadensis*, *Echiniscus mediantus*, *Echiniscus trisetosus*, *Diphascion (Diphascion) recamieri*, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1965), *Isohypsibius theresiae* (Iharos 1964b), *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Tótújfalu (Somogy megye, YL08)

Diphascion (Diphascion) bullatum, *Diphascion (Diphascion) nobilei*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Diphascion (Adropion) belgicae*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Astatumen bartosi*, *Astatumen trinacriae*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius dastychi*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus pallarii*, *Minibiotus furcatus*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 1998b)

Tótvázsony (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN10)

Hypsibius pallidus, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius silvicola*, *Isohypsibius theresiae*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Tömlöc-hegy (Cserszegtomaj, Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Hypsibius convergens, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Törökszentmiklós (Szolnok megye, DT52)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1937a)

Tripammer-fa (Pécs, Mecsek, Baranya megye, BS81)

Diphascion (Diphascion) pingue pingue, *Diphascion (Adropion) belgicae*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Astatumen bartosi*, *Macrobiotus hufelandi*

hufelandi, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Tubes-tető (Pécs, Mecsek, Baranya megye, BS81)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus*, *Echiniscus spinulosus*, *Echiniscus testudo*, *Echiniscus wendti*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Túrkeve (Szolnok megye, DT81)

Isohypsibius prosostomus prosostomus (Iharos 1937a)

Türje (Zala megye, XN50)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1940)

Ugod (Bakony, Veszprém megye, XN94)

Diphascion (Diphascion) brevipes, *Diphascion (Diphascion) bullatum*, *Diphascion (Diphascion) pingue pingue*, *Diphascion (Diphascion) recamieri*, *Diphascion (Adropion) scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Ukk (Veszprém megye, XN61)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1940)

Upponyi-szoros (Uppony, Upponyi-hegység, Bükk-vidék, Borsod-Abaúj-Zemplén megye, DU54)

Echiniscus granulatus, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Hypsibius pallidus*, *Ramazzottius anomalus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus areolatus*, *Paramacrobiotus richtersi* (Varga & Vargha 1995)

Urkút/Dohányos-hegy (Bakony, Veszprém megye, YN01)

Echiniscus granulatus, *Hypsibius convergens*,



Astatumen bartosi, *Ramazzottius oberhaeuseri*,
Isohypsibius mihelcici, *Isohypsibius schaudinni*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus*
richtersi (Iharos 1966b)

Uzsabánya, Uzsabánya/Kisbakonyi-erdő^x
(Lesenceistvánd, Uzsza, Balaton-felvidék. Vesz-
prém megye, XM79)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Diphascon*
(*Diphascon*) *bullatum*, *Diphascon* (*Diphascon*)
recamieri, *Hypsibius dujardini*, *Ramazzottius*
oberhaeuseri (Iharos 1966b)^x, *Isohypsibius*
brevispinosus, *Isohypsibius lunulatus* (Iharos 1966a),
Isohypsibius mihelcici (Iharos 1966b)^x, *Isohypsibius*
pappi (Iharos 1966a), *Isohypsibius sattleri*,
Isohypsibius schaudinni, *Thulinus augusti*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus*
richtersi (Iharos 1966b)^x

Újszentmargita (Hajdú-Bihar megye, ET08)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius*
oberhaeuseri, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*
(Homonnay et al. 1965)

Vadleány-barlang környéke (Vadleány-lik bar-
lang, Gyenesdiás, Keszthelyi-hegység, Zala me-
gye, XM78)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum*
tardigradum, *Diphascon* (*Diphascon*) *recamieri*,
Ramazzottius oberhaeuseri, *Isohypsibius bartosi*,
Isohypsibius nodosus, *Macrobiotus hufelandi*
hufelandi, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1968)

Vanyarc (Nógrád megye, CT89)

Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1937a)

Vaskapu-tető (Taliándörög, Bakony, Veszprém
megye, XN90)

Diphascon (*Diphascon*) *bullatum*, *Diphascon*
(*Diphascon*) *pingue pingue*, *Diphascon* (*Diphascon*)
recamieri, *Diphascon* (*Diphascon*) *stappersi*, *Hypsibius*
convergens, *Hypsibius pallidus*, *Astatumen bartosi*,
Isohypsibius gracilis, *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus*
hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos
1966b)

Vassurány (Vas megye, XN23)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius*
dujardini, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*
(Iharos 1937a)

Vác (Pest megye, CT69)

Isohypsibius nodosus (Iharos 1937a)

Vág (Győr-Moson-Sopron megye, XN65)

Diphascon (*Diphascon*) *pingue pingue*, *Astatumen*
trinacriae, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*,
Macrobiotus pallarii (Vargha et al. 2002)

Vállus (Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM79)

Echiniscus testudo, *Diphascon* (*Diphascon*) *recamieri*,
Diphascon (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Hypsibius*
convergens, *Hypsibius dujardini*, *Astatumen bartosi*,
Ramazzottius oberhaeuseri, *Isohypsibius mihelcici*,
Isohypsibius nodosus, *Isohypsibius schaudinni*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus*
richtersi (Iharos 1965)

Városlőd (Bakony, Veszprém megye, YN02)

Hypsibius pallidus, *Ramazzottius oberhaeuseri*,
Isohypsibius sattleri, *Isohypsibius silvicola*,
Macrobiotus hufelandi hufelandi, *Paramacrobiotus*
richtersi (Iharos 1966b)

Várpalota (Bakony, Veszprém megye, BT83)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Milnesium*
tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*,
Astatumen trinacriae, *Ramazzottius oberhaeuseri*,
Isohypsibius schaudinni, *Macrobiotus hufelandi*
hufelandi, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1977)

Várvölgy, Várvölgy/Nagy-Lázhegy^x (Keszthelyi-
hegység, Zala megye, XM79)

Cornechiniscus cornutus, *Echiniscus testudo*,
Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1965),
Diphascon (*Diphascon*) *pingue pingue* (Iharos 1965,
1977^x), *Hypsibius convergens* (Iharos 1965),
Ramazzottius oberhaeuseri, *Macrobiotus hufelandi*
hufelandi (Iharos 1965, 1977^x), *Minibiotus*
intermedius, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Vászoly (Balaton-felvidék, Veszprém megye,
YN00)

Diphascon (*Diphascon*) *pingue pingue* (Iharos 1963a,
Vargha et al. 2002), *Diphascon* (*Adropion*) *scoticum*
scoticum (Iharos 1963a), *Hypsibius convergens*
(Iharos 1963a, Vargha et al. 2002), *Hypsibius*
microps (Iharos 1963a), *Astatumen bartosi* (Vargha
et al. 2002), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1963a,
Vargha et al. 2002), *Isohypsibius nodosus* (Iharos
1963a), *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1963a, Vargha
et al. 2002), *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius*

tuberculatus (Iharos 1963a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1963a, Vargha et al. 2002), *Minibiotus furcatus* (Vargha et al. 2002), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963a, Vargha et al. 2002)

Vejti (Baranya megye, YL37)

Diphascon (*Diphascon*) *bullatum*, *Diphascon* (*Diphascon*) *recamieri*, *Diphascon* (*Adropion*) *belgicae*, *Diphascon* (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Hypsibius convergens*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis*, *Macrobiotus pallarii*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 1998b)

Velem (Vas megye, XN14)

Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1937a), *Paramacrobiotus areolatus* (Iharos 1940)

Velencei-tó (Fejér megye, CT13)

Dactylobiotus macronyx (Daday 1897, Iharos 1937a)

Veszprém, Veszprém/Séd-völgye/Lenin-liget/Jutas

-erdő^x (Bakony, Veszprém megye, YN21, YN22)

Echiniscus granulatus (Iharos 1966b)^x, *Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus* (Iharos 1937a), *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Hypsibius convergens* (Iharos 1966b)^x, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1966b^x, Vargha 2011), *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius pappi*, *Macrobiotus annae* (Iharos 1966b)^x, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1966b^x, Vargha 2011), *Paramacrobiotus csotiensis* (Iharos 1966b)^x, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b^x, Vargha 2011), *Xerobiotus pseudohufelandi* (Vargha 1996)

Vép (Vas megye, XN33)

Milnesium tardigradum tardigradum (Iharos 1937a)

Vigántpetend (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN00)

Echiniscus testudo, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1965)

Világos-hegy (Kopasz-hegy, Gyöngyöstarján, Mát-ra, Heves megye, DU10)

Diphascon (*Diphascon*) *pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Astatumen bartosi*, *Astatumen trinacriae*, *Isohypsibius latiunguis*, *Isohypsibius prosostomus*

prosostomus, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus pallarii*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 2011)

Visegrád (Visegrádi-hegység, Pest megye, CT49)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Vargha 2011), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1937a, Vargha 2011), *Isohypsibius nodosus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi* (Iharos 1937a), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Vargha 2011), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1937a)

Vízvár (Somogy megye, XM70)

Diphascon (*Diphascon*) *alpinum*, *Diphascon* (*Diphascon*) *bullatum*, *Hypsibius convergens*, *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius brevispinosus*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius ronsisvallei*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus pallarii*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 1998b)

Vonyarc^x, Vonyarcvashegy (Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM78)

Bryodelphax parvulus (Iharos 1968), *Cornechiniscus cornutus* (Iharos 1959b^x, 1968), *Echiniscus montanus* (Iharos 1982), *Echiniscus spinulosus* (Iharos 1968), *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1959b^x, 1965, 1968), *Diphascon* (*Diphascon*) *pingue pingue*, *Diphascon* (*Diphascon*) *recamieri*, *Hypsibius convergens* (Iharos 1968), *Hypsibius microps* (Iharos 1965, 1968), *Hypsibius pallidus* (Iharos 1968), *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1937a, 1965, 1968), *Isohypsibius lunulatus*, *Isohypsibius mihelcici*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius sattleri* (Iharos 1968), *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b^x, 1965, 1968), *Minibiotus intermedius* (Iharos 1968), *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1959b^x, 1965, 1968)
Vörös-hegy (Pécs, Mecsekszentkút, Mecsek, Baranya megye, BS81)
Echiniscus simba (Iharos 1962a, 1963b), *Diphascon* (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1963b)

Vöröstó (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YN00)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion* (*Adropion*) *scoticum scoticum*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius silvicola*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b)

Vörs (Somogy megye, XM77)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1940)

Zala (Somogy megye, BS78)

Echiniscus testudo, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Vargha 2011, Vargha & Iharos 2001), *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha & Iharos 2001),

Zalaapáti (Zala megye, XM67)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Ramazzottius oberhaeuseri* (Iharos 1940)

Zalaegerszeg (Zala megye, XM48)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Isohypsibius tuberculatus* (Iharos 1940)

Zalahaláp (Balaton-felvidék, Veszprém megye, XM89)

Cornechiniscus cornutus, *Echiniscus blumi blumi*, *Echiniscus canadensis*, *Echiniscus testudo*, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1965), *Diphascion* (*Diphascion*) *halapiense* (Iharos 1964b), *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius novemcinctus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Zalaszántó (Keszthelyi-hegység, Zala megye, XM69)

Milnesium tardigradum tardigradum, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius microps*, *Astatumen bartosi* (Iharos 1965), *Isohypsibius nodosus* (Iharos 1940, 1965), *Isohypsibius sattleri*, *Isohypsibius schaudinni*, *Isohypsibius tuberculatus*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1965)

Zaláta (Baranya megye, YL27)

Diphascion (*Diphascion*) *bullatum*, *Hypsibius convergens*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius*

pappi, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Isohypsibius sattleri*, *Macrobiotus occidentalis occidentalis*, *Minibiotus furcatus*, *Paramacrobiotus richtersi* (Vargha 1998b)

Zákány (Somogy megye, XM42)

Echiniscus quadrispinosus quadrispinosus, *Minibiotus intermedius* (Iharos 1937a)

Zánka (Balaton-felvidék, Veszprém megye, YM09)

Echiniscus testudo, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi* (Iharos 1959b)

Zebegény (Pest megye, CT49)

Hypsibius convergens (Iharos 1937a)

Zirc, Zirc/Csengő-hegy/Aklipusztá^x (Bakony, Veszprém megye, YN13)

Echiniscus granulatus, *Echiniscus testudo*, *Hypsibius convergens*, *Astatumen bartosi* (Iharos 1966b^x), *Astatumen trinacriae* (Iharos 1966a, 1966b^x), *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius lunulatus*, *Isohypsibius mihelcici*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos 1966b^x)

Zselickisfalud (Zselic, Somogy megye, YM12)

Diphascion (*Diphascion*) *brevipes*, *Diphascion* (*Diphascion*) *pingue pingue*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius pallidus*, *Isohypsibius nodosus*, *Isohypsibius schaudinni*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus intermedius* (Iharos & Vargha 1995)

Zselickislak (Zselic, Somogy megye, YM13)

Echiniscus testudo, *Milnesium tardigradum tardigradum*, *Diphascion* (*Diphascion*) *pingue pingue*, *Diphascion* (*Diphascion*) *recamieri*, *Hypsibius convergens*, *Hypsibius dujardini*, *Astatumen bartosi*, *Ramazzottius anomalus*, *Ramazzottius oberhaeuseri*, *Isohypsibius leithaicus*, *Isohypsibius prosostomus prosostomus*, *Macrobiotus harmsworthi harmsworthi*, *Macrobiotus hufelandi hufelandi*, *Minibiotus subintermedius*, *Paramacrobiotus areolatus*, *Paramacrobiotus richtersi* (Iharos & Vargha 1995)

Zsíros-hegy (Nagykovácsi, Pest megye, CT47)

Echiniscus granulatus, *Milnesium tardigradum tardigradum* (Iharos 1937a)

A Tardigrada lelőhelyek csoportosítása megyék szerint

Baranya megye: Abaliget, Abaligeti-barlang környéke, Andor-forrás, Árpádtető, Bikal, Bisse, Dinnyeberki, Dömörkapu, Drávasztára, Hármashegy, Hetvehely, Hidasi-patak völgye, Komló, Kozári-vadászház, Lóri-vadászház, Magyarürögi-völgy, Mánfa, Márévari-völgy, Mecsek-hegység, Melegmányi-völgy, Mély-völgy, Mileva-út, Misina-tető, Nagyharsány, Óbányai-patak völgye, Orfűirét, Pécs, Pécs/Köztemető, Pécsbányatelep, Pécsbudafa, Sásd, Somogyapáti, Szaudó-völgy, Szentlászló, Tettye-karszt, Tripammer-fa, Tubes-tető, Vejtő, Vörös-hegy, Zaláta

Bács-Kiskun megye: Bócsa, Bócsai-erdő, Bócsa-Bugac, Bugac/Bugac-pusztasíksík, Fülöpháza, Páhi/Kolon-tó, Tiszaaljár/Lódöntő-fok,

Békés megye: Gyula

Borsod-Abaúj-Zemplén megye: Aggtelek, Jávorkút, Jósvaló, Kesznyét, Mezőcsát, Óhuta, Rudabánya, Szerencs, Tiszalök, Tiszaújváros, Tokaj, Upponyi-szoros,

Csongrád megye: Csongrád, Körtvélyes, Maros-Tisza torkolat, Sasér, Szeged, Tápé,

Fejér megye: Bakonycsérnye, Baracs, Bodajk, Dunaújváros, Etyek, Gánt, Nagyhörcsök, Sárkeresztúr, Sövénykútpusztasík, Velencei-tó,

Főváros: Budapest

Győr-Moson-Sopron megye: Balf, Cuha-völgy, Csorna, Fertő-tó, Fertőhomok, Győrszentiván, Hanság, Mosonszentmiklós, Novákpusztasík, Panonhalmi-dombvidék, Sopron, Szilsárkány, Vág,

Hajdú-Bihar megye: Nyíradony, Ohatpusztasík, Polgár, Püspökladány, Újszentmargita,

Heves megye: Bélyapátfalva, Galyatető, Gyöngyösoroszi, Kápolna, Kékestető, Mátraháza, Mátra-szentimre, Szarvaskő, Világos-hegy,

Komárom-Esztergom megye: Bakonyszombat-hegy, Esztergom-kertváros, Környei-tó, Környei-halastó, Súr, Szőlős, Tardos, Tatai-tó,

Nógrád megye: Ipolytarnóc, Nógrádszakáll, Salgótarján, Szuhahuta, Vanyarc,

Pest megye: Alsónémedi, Dobogókő, Kemence, Nagykőrös, Órbottyán, Pomáz, Solymár, Százhalombatta, Szentendre, Tápiószécsény, Vác, Visegrád, Zebegény, Zsáros-hegy

Somogy megye: Balaton, Balatonfenyves, Balatonföldvár, Balatonlelle, Balatonmáriafürdő, Balatonszemes, Barcs, Barcs környéke, Barcsi borókás, Bárdudvarnok, Bélatelep, Bélavár, Bószénfa, Buzsák, Cserénfa, Darány környéke/ősborókás, Fonyód, Fonyódliget, Hollád, Kadarkút, Kapoly, Kercseliget, Kéthely, Látványi Pusztasík Természetvédelmi Terület, Mosdós, Nagypusztasík, Nemesvid, Siófok, Somogyfőménfő, Szántód, Szántódi-rév, Szenna, Szentbalázs, Szentborbás, Szulok környéke, Tab, Táskasík, Tótújfalu, Vízvár, Vörs, Zala, Zákány, Zselickisfalud, Zselickislak,

Szabolcs-Szatmár-Bereg megye: Bátorligeti-láp, Fényi-erdő, Kisvárda, Tiszadob,

Szolnok megye: Jászberény, Karcag, Kunszentmárton, Tiszaszentimre, Törökszentmiklós, Túrkeve,

Tolna megye: Kisszékely, Mecsek-hegység, Mucsi, Paks,

Vas megye: Bozsoki-völgy, Cák, Felsőcsatár, Gödörháza, Írott-kő, Ják, Jeli, Kőszeg, Kőszegi-hegyek, Ludad, Nagycsákány, Nagygyécs, Nemescső, Oszkó, Pornóapáti, Rum, Vassurány, Velem, Vép,

Veszprém megye: Agár-tető, Ajka, Ajka-csinger-völgy, Akali, Alsóörs, Ábrahámhegy, Bab-völgy, Badacsony, Badacsony-hegy, Badacsonyörs, Badacsonytomaj, Badacsonytördemic, Bakonybél, Bakonyjác, Bakonyháza, Bakonyszentkirály, Bakonyszentlászló, Balaton, Balatonakali, Balatonarács, Balatoncsicsó, Balatonederics, Balatonfüred, Balatonszepezd, Balatonszepezd-Víriusztel, Balatonszőlős, Bazsi, Bánd, Bánd/Esseg-vár, Becehegy, Bocskor-hegy, Bükköskúti-erdő, Csabrendek, Csesznek, Csesznek-Várbük, Csetény, Csiga-hegy, Csobánc, Csopak, Csócsa-hegy, Csót, Csőszpusztasík, Diszel, Dörgicse, Dudar-hegy, Ember-kő, Eplény, Farkasgyepű/Szamár-hegy/Fácános, Felső-erdő, Felsőörs, Felsőpere, Ganna, Gic, Gógánfa, Görbe-tető, Gulács-hegy, Gyulafirá-



tót, Gyulakeszi, Hajagos, Hajmáskér/Tobán-hegy, Haláp-hegy, Halimba, Hegyesd/Várhegy, Hegy magas, Herend, Hidegkút, Hideg-völgy, Homokbödöge, Kab-hegy, Kardosrét, Kádárta, Kenesei-öböl, Kéki-völgy, Köveskál, Kóorra, Kővágóörs, Láz-tető, Lesenceistvánd, Lesencetomaj, Lovas, Lókút, Malom-völgy/Séd, Malomréti-völgy, Márkó, Mencshely, Mindszentkál/Kopasz-hegy/Köves-hegy, Monostorapáti, Monosló/Taróza-hegy, Nagyesztergár, Nagyvázsöny, Nemesgulács, Nemesvámos, Nemesvámos/Bagó-hegy, Nemesvita, Nosztori-erdő, Nyirád, Nyirádi-erdők, Olaszfalu, Olaszfalu/Malom-völgy, Ódörögdpusztá, Öcs, Öcs-hegy, Öskü/Sötéthorog-völgy, Padrag, Palóznaki-öböl, Pápa, Pápasalamon/Kupierdő, Pápateszér, Pécsely, Pécsely-patak, Pénzesgyőr, Pula, Pulai-erdő, Révfülöp, Románd, Rosta-hegy, Sárkány-völgy, Sáska, Sötét-rét, Sümeg, Szabad-hegy, Szentbékál, Szentgál, Szent György-hegy, Szénégető-hegy, Szigliget, Szigliget/arborétum, Szigliget/Várhegy, Szóc, Taliándörög, Tapolca, Tapolcafő, Tatár-verés, Tés, Tihany, Tihanyi-félsziget, Tihanyi-félsziget/Akasztó-domb, Tihanyi-félsziget/Aranyház-hegy, Tihanyi-félsziget/Balaton-part, Tihanyi-félsziget/Belső-tó környéke, Tihanyi-félsziget/Bozsai-öböl, Tihanyi-félsziget/Cser-hegy, Tihanyi-félsziget/Csúcs-hegy, Tihanyi-félsziget/Hármas-hegy, Tihanyi-félsziget/Hosszú-hegy, Tihanyi-félsziget/Kálvária és falu, Tihanyi-félsziget/Kiserdő-domb, Tihanyi-félsziget/Kompkötő, Tihanyi-félsziget/Nyársas-hegy, Tihanyi-félsziget/Nyereg-hegy, Tihanyi-félsziget/Óvár és Ciprián-forrás, Tihanyi-félsziget/Szarkád, Szarkádi-erdő, Tó-hegy, Tósokberénd, Tóti-hegy, Tótvázsony, Ugod, Ukk, Urkút/Dohányos-hegy, Uzsabánya, Vaskapu-tető, Városlód, Várpalota, Vászoly, Veszprém, Veszprém/Séd-völgye/Leninliget/Jutas-erdő, Vigántpetend, Vöröstó, Zalaláp, Zánka, Zirc, Zirc/Csengő-hegy/Aklipusztá,

Zala megye: Alsónemesapáti, Alsópáhok, Apró-hegyek, Bak, Balaton, Balatongyörök, Cser-völgy, Cseresztegomaj, Fagyoskereszt, Fenékpusztá, Gyenesdiás, Gyenesdiás/Keselő-domb/Vadlánybarlang, Hévíz, Kesellő, Keszthely, Kovácsi-hegy, Lakatos-tető, Lendvaújfalu, Madaras-tető, Meleg-hegy, Nagykanizsa, Nagymező, Pető-hegy, Pilikáni-erdő, Pörkölt-hegyek, Rezi, Sátormagas, Szár-hegy, Szentgrót, Szék-tető, Szépkilátó, Szobakő, Tátika, Tekenye, Tömlőc-hegy, Türje, Vadle-

ány-barlang környéke, Vállus, Vár-völgy, Vár-völgy/Nagyláz-hegy, Vonyarc, Vonyarcvashegy, Zalaapáti, Zalaegerszeg, Zalaszentő,

Értékelés

A hazánk területéről leírt 116 Tardigrada fajt összesen 395 lelőhelyről sikerült kimutatni. Az egyes lelőhelyeken talált fajok száma igen eltérő, amely függ az adott lelőhely kutatottságának mértékétől, a vizsgált élőhelyek minőségétől és mikro-klimatikus viszonyaitól. A gyakorlati tapasztalatok azt mutatják, hogy a vizsgálatok során a begyűjtött minták átlagosan fele-harmada nem tartalmaz medveállatkákat. Ezért az évek során történt medveállatka vizsgálatok legalább 600-800 mintavételi helyről származó különböző minták (pl. moha, zuzmó, talaj, avar) feldolgozását valószínűsítik, amelyek során sikerült közel 400 lelőhelyről Tardigrada fajokat kimutatni.

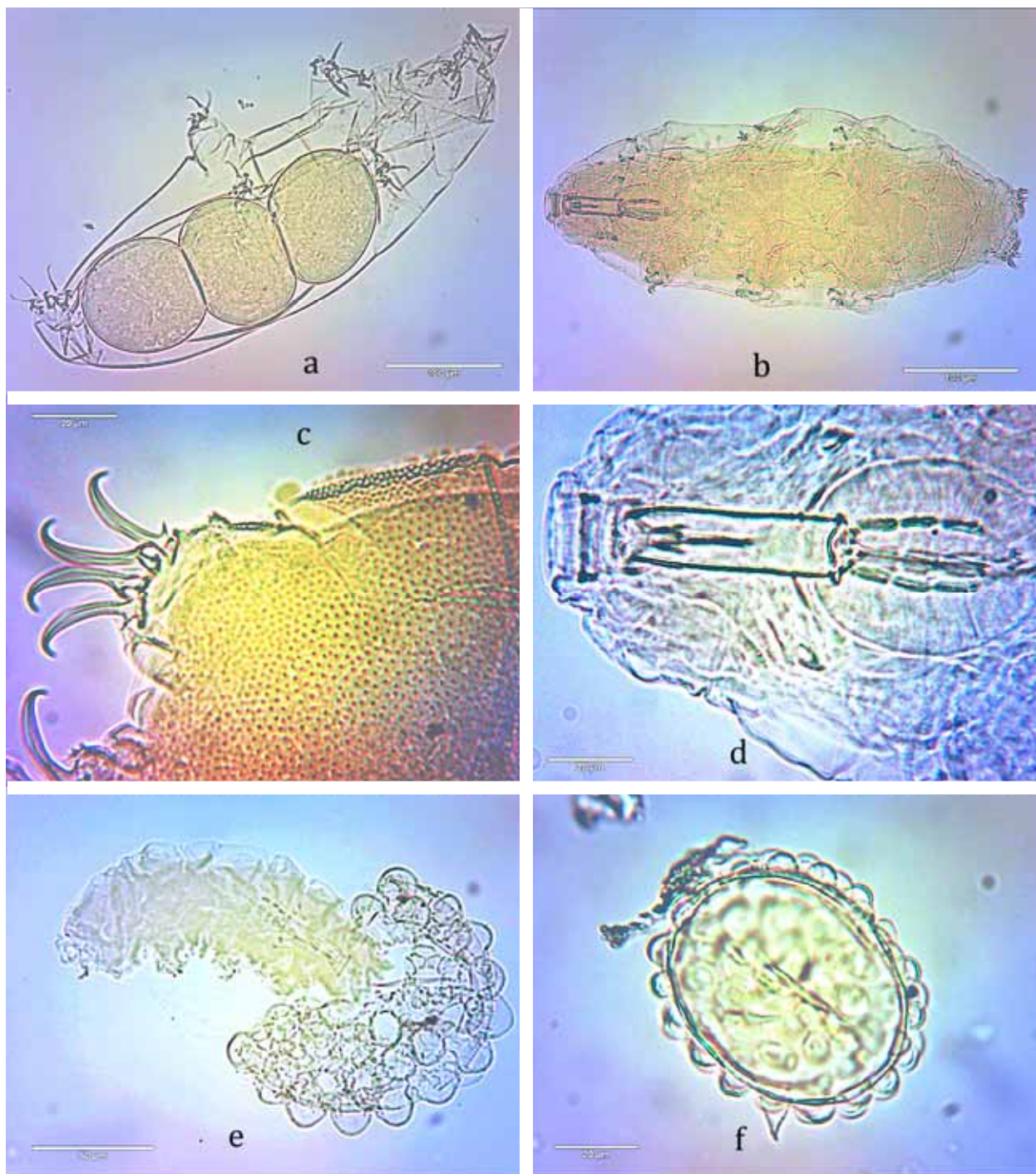
Bár mind a 19 megyéből és a fővárosból is rendelkezünk Tardigradára nézve pozitív mintákkal, az egyes lelőhelyek megyénkénti eloszlása nagyon eltérő. Bizonyos megyék (Baranya, Somogy, Veszprém, Zala) erősen kutatottak és sok lelőhelyet tartalmaznak, míg mások csak néhány, esetleg egyetlen (Békés megye) lelőhelyre korlátozódnak. Ugyanez a megállapítás vonatkozik az egyes tájegységekre is. Intenzíven kutatott terület a Bakony, a Balaton-felvidék, a Keszthelyi-hegység és a Mecsek, s jelentős számú lelőhely származik a Kiskunságból és a Zselic területéről is.

Összességében elmondható, hogy a Dunántúl sokkal jobban kutatott, mint az ország keleti fele (l. 1. ábra), amely egyúttal felhívja a figyelmet a további vizsgálatok szükségességére és azok területi irányára is.

Mivel a szerző előző tanulmánya (Vargha 2011) és jelen dolgozat ugyanazon adatok felhasználására épül és magában foglalja az 1879-től 2011-ig megjelent közlemények adatait, a két tanulmány együttesen ad átfogó képet a medveállatkák hazai előfordulásáról mind a fajok szerinti, mind pedig a lelőhelyek szerinti csoportosításban összefoglalva 132 év Tardigrada kutatási eredményeit.

Köszönetnyilvánítás

A szerző őszinte köszönetét fejezi ki Dévai



9. ábra. a: *Milnesium tardigradum* – levetett kutikula petékkal, b: *Paramacrobotus richtersi*, c: *Echiniscus canadensis* – a IV. láb karmai, d: *Paramacrobotus richtersi* – szájszó és garatfő, e: *Paramacrobotus richtersi* – a fiatal medveállatka elhagyja a petét, f: *Ramazzottius oberhaeuseri* – pete (fotók: Vargha B.)

Fig. 9. a: *Milnesium tardigradum* – eggs in the old cuticle, b: *Paramacrobotus richtersi*, c: *Echiniscus canadensis* – claws of leg IV, d: *Paramacrobotus richtersi* – buccal tube and pharynx, e: *Paramacrobotus richtersi* – the young water-bear comes out of egg, f: *Ramazzottius oberhaeuseri* – egg (photos: B.Vargha)



Györgynek, Fazekas Imrének, Fehér Zoltánnak és Suara Róbertnek, az UTM kódok megállapításához, Dankovics Róbertnek és Kiss Istvánnak a térkép elkészítéséhez nyújtott segítségével. Külön köszönet illeti Fazekas Imrét a lelőhely-fotókért, segítő-készségéért és szerkesztői munkájáért.

Irodalom – References

- Daday, J. 1897: A magyarországi tavak természetes tápláléka. – Királyi Magyar Természettudományi Társulat, Budapest, XIII + 481 pp.
- Felföldy, L., Iharos, A. 1947: A mohaszövetkezetek és a Tardigradum-fauna közti összefüggés a Tihanyi-félsziget északi partvonalán. – *Borbásia* 7: 31–38.
- Gebhardt, A. 1961: A Mecsek hegység forrásainak faunisztikai és biológiai vizsgálata. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 6: 7–38.
- Homonnay, Sz., Iharos, Gy., Kolosváry, G., Sterbetz, I., Vasvári, M. 1965 : Zoologische Ergebnisse der Tiszaforschungen aus dem Jahre 1962. – *Tiscia* 1: 71–80.
- Iharos, A. 1936: Zwei neue Tardigraden-Arten. – *Zoologischer Anzeiger* 115: 219–220.
- Iharos, A. 1937a: A magyarországi medveállatok. – *Matematikai és Természettudományi Értesítő* 56: 982–1041.
- Iharos, A. 1937b: Medveállatok Kőszeg vidékéről. – *Vasi Szemle* 4: 269–272.
- Iharos, A. 1940: Adatok Magyarország Tardigrada faunájához. – *A keszthelyi Premontrei Gimnázium Évkönyve* 1940: 15–32.
- Iharos, A. 1947: The Tardigrada fauna of the Tihany peninsula. – *Archiva Biologica Hungarica* 17: 38–43.
- Iharos, Gy. 1956: Féreglábúak I., Medveállatok, Archipodiata I., Tardigrada. – *Fauna Hungarica* 14: 1–42.
- Iharos, Gy. 1959a: Neuere Beiträge zur Kenntnis der Tardigraden-Fauna Ungarns. II. – *Opuscula zoologica*, Budapest 3: 61–62.
- Iharos, Gy. 1959b: A Balaton vízterületének és parti övének Tardigradáiról. – *Annales Instituti Biologici (Tihany) Hungaricae Academiae Scientiarum* 26: 247–264.
- Iharos, Gy. 1960: Neuere Beiträge zur Kenntnis der Tardigraden-Fauna Ungarns. III. – *Opuscula zoologica*, Budapest 3: 137–144.
- Iharos, Gy. 1962a: Neuere Beiträge zur Kenntnis der Tardigraden-Fauna Ungarns. IV. – *Opuscula zoologica*, Budapest 4: 85–87.
- Iharos, Gy. 1962b: A Tihanyi-félsziget Tardigrada faunája. – *Állattani Közlemények* 49: 55–61.
- Iharos, Gy. 1963a: A Bakony-hegység Tardigrada-faunája, I. – *Állattani Közlemények* 50: 59–67.
- Iharos, Gy. 1963b: A Mecsek-hegység Tardigrada-faunájának vizsgálata. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 8: 53–73.
- Iharos, Gy. 1964a: A balatoni nádasok bevonatának Tardigradái. – *Állattani Közlemények* 51: 49–53.
- Iharos, Gy. 1964b: Neuere Beiträge zur Kenntnis der Tardigraden-Fauna Ungarns. V. – *Opuscula zoologica*, Budapest 5: 57–67.
- Iharos, Gy. 1965: A Bakony-hegység Tardigrada-faunája. II. – *Állattani Közlemények* 52: 47–56.
- Iharos, Gy. 1966a: Neue Tardigraden-Arten aus Ungarn. (Neuere Beiträge zur Kenntnis der Tardigraden-fauna Ungarns. VI.). – *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 12: 111–122.
- Iharos, Gy. 1966b: A Bakony-hegység Tardigrada-faunája. III. – *Állattani Közlemények* 53: 69–78.
- Iharos, Gy. 1967: Liste der Tardigraden Ungarns. – *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 13: 125–138.
- Iharos, Gy. 1968: Újabb adatok a Bakony-hegység Tardigrada-faunájához. (A Bakony-hegység Tardigrada-faunája. IV.). – *A Veszprém megyei Múzeumok Közleményei* 7: 327–338.
- Iharos, Gy. 1970: Eine neue Tardigraden-Art aus dem Bakony Gebirge. – *Opuscula zoologica*, Budapest 10: 115–116.
- Iharos, Gy. 1977: Die Tardigradenfauna des Bakony-Gebirges, V. – *Opuscula zoologica*, Budapest 13: 61–67.
- Iharos, Gy. 1978: Tardigradák a Szigligeti Arborétum területéről. – *A Veszprém megyei Múzeumok Közleményei* 13: 95–98.
- Iharos, Gy. 1981: Előzetes adatok a barcsi borókás tájvédelmi körzet Tardigrada-faunájáról. – *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi sorozat* 2: 43–44.
- Iharos, Gy. 1982: Tardigradologische Notizen. I. – *Miscellanea zoologica hungarica* 1: 85–90.
- Iharos, Gy. 1985a: A Barcsi borókás tardigrada faunája. – *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi sorozat* 5: 71–84.

- Iharos, Gy. 1985b: Revidierter Katalog der Tardigraden Ungarns. – *Miscellanea zoologica hungarica* 3: 19–30.
- Iharos, Gy. 1987: Some data to the Tardigrada fauna of the Kiskunság National Park. – In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Kiskunság National Park*, 2. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 63–64.
- Iharos, Gy. 1991: Data to the Tardigrada fauna of the Bátorliget Nature Reserves. – In: Mahunka, S. (ed.): *The Bátorliget Nature Reserves – after forty years*. Hungarian Natural History Museum, (Studia naturalia 1), Budapest, Vol.1. pp. 241–242.
- Iharos, Gy., Vargha, B. 1995: Tardigradák a Zselic területéről. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 39: 33–38.
- Margó, T. 1879: Budapest és környéke állattani tekintetben. – Királyi Magyar Egyetemi Nyomda, Budapest, 140 pp.
- Miskolczi, M., Dévai, Gy., Kertész, Gy., Bajza, Á. 1997: A magyarországi helységek kódjegyzéke az UTM rendszerű, 10x10 km beosztású hálótérkép szerint. – *Acta Biologica Debrecina Suppl. Oecologica Hungarica* 8: 43–194.
- Pintér, L., Suara, R. 2004: Magyarországi puhatestűek katalógusa: hazai malakológusok gyűjtései alapján. (Fehér, Z., Gubányi, A. szerk.: *A magyarországi puhatestűek elterjedése II.*). – Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, 547 p.
- Sebestyén, O. 1957: Parti tanulmány. – *Annales Instituti Biologici (Tihany) Hungaricae Academiae scientiarum* 24: 165–182.
- Sebestyén, O., Stiller, J., Varga L. 1953: Általános rész és a patak állattani feldolgozása. – *Annales Instituti Biologici (Tihany) Hungaricae Academiae scientiarum* 22: 107–183.
- Török, P. 1935: A budapesti vízvezetéki víz szüredékének faunája. – *Matematikai és Természettudományi Értesítő* 53: 637–664.
- Varga, J., Vargha, B. 1995: Adatok az Upponyiszoros bryofaunájának összetételére vonatkozóan. – *Acta Academiae Agriensis Nova Series*, Tom. XXI. Supplement 1: 307–326.
- Vargha, B. 1995: Three new tardigrade species from Hungary. – *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 41: 301–313.
- Vargha, B. 1996: New data to the Hungarian tardigrade fauna with a revised list of species. – *Folia Entomologica Hungarica* 57: 285–290.
- Vargha, B. 1998a: Fél évszázad környezeti változásának hatása a Tihanyi-félsziget medveállatka (Tardigrada) faunájára. – *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 41–42: 27–36.
- Vargha, B. 1998b: Adatok a Duna–Dráva Nemzeti Park medveállatka (Tardigrada) faunájához. – *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat* 9: 73–80.
- Vargha, B. 2000: Adatok a Villányi-hegység medveállatka (Tardigrada) faunájához. – *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat* 10: 121–125.
- Vargha, B. 2003: Adatok a Látrányi Puszta Természetvédelmi Terület medveállatka (Tardigrada) faunájához. – *Natura Somogyiensis* 5: 53–58.
- Vargha, B. 2006: A Mecsek hegység medveállatka faunája (Tardigrada). – *Folia Comloensis* 15: 15–24.
- Vargha, B. 2011: A Magyarországon előforduló medveállatka-fajok (Tardigrada) és lelőhelyeik. – *Állattani Közlemények* 96: 61–87.
- Vargha, B., Iharos, Gy. 2001: Medveállatka (Tardigrada) fajok előfordulása Somogy megyében. – *Natura Somogyiensis* 1: 41–48.
- Vargha, B., Ötvös, E., Tuba, Z. 2002: Investigations on ecological effects of heavy metal pollution in Hungary by moss-dwelling water bear (Tardigrada), as bioindicators. – *Annals of Agricultural and Environmental Medicine* 9: 141–146.

Érkezett – Received: 2012.06.15.

Elfogadva – Accepted: 2012.08.30.

Megjelent – Appeared: 2012.10.22.