

WIKTOR, A., SZIGETHY, A. S.:

The distribution of slugs in Hungary (Gastropoda: Pulmonata)
- A házatlan csigák magyarországi elterjedése (Gastropoda: Pulmonata)

ABSTRACT: There is no endemic slug in the fauna of Hungary. The boundary of the geographic range of several species runs across the country. Other species occur as synanthropes. Looking at the maps presented here, one is tempted to say that the south-eastern region of Hungary has been poorly investigated. This is not the case, however, since the relatively low number of species and localities is a consequence of the less favorable ecological conditions of this area.

The slugs of Hungary have often been studied and the relevant literature contains a great deal of information. In the research of this mollusca group JÁNOS [= HANS] WAGNER was very notable: he dealt with their faunistics and systematics. Yet, after twenty years, the views on systematics and taxonomy of Palearctic slugs have changed considerably. New characters have been found and numerous species, new to the science, have been described, while several names have been proved to be synonyms. Unfortunately, nearly all of the Hungarian evidence material perished in the fire of the Hungarian Natural History Museum in Budapest in 1956, and now it is often quite impossible to establish what species the previous researches dealt with. Apart from this, because of intensive industrial processes, the natural environment has conspicuously changed, and substantial alterations in the composition of slug faunae should be taken into account. Moreover, the several changes of the territory and of the borders of Hungary that took place in this century present further difficulties, especially to non-Hungarian scientists, in spotting the localities on the map, as well as in asserting the range of several species.

The aim of this study is to find, on the basis of modern views on systematics of this group, what species have been found in Hungary, and where they occur. To do this, we have relied only on the material examined by us personally. The material comes from the Hungarian Natural History Museum in Budapest, Mátra Museum in Gyöngyös, Dr. KOVÁCS GYULA in Békéscsaba, Dr. G. MAJOROS in Budapest, E. PETRÓ in Budapest and L. PINTÉR in Budapest.

The localities of the slugs that we have investigated are shown on the maps with the UTM grid as black dots. The data based solely on literature, which we could not check, are marked as hollow circles. The data are the same as in PINTÉR, RICHNOVSZKY and SZIGETHY 1979 and the annexes to PINTÉR and SZIGETHY /1979, 1980/, and PINTÉR /1982/.

According to our research, the 22 species of slugs within the present borders of Hungary are:

Agriolimacidae

1. *Deroceras* /*Deroceras*/ *laeve* /MÜLLER, 1774/
2. *Deroceras* /*Deroceras*/ *sturanyi* /SIMROTH, 1894/
3. *Deroceras* /*Agriolimax*/ *agreste* /LINNAEUS, 1758/
4. *Deroceras* /*Agriolimax*/ *reticulatum* /MÜLLER, 1774/
5. *Deroceras* /*Agriolimax*/ *turcicum* /SIMROTH, 1894/
6. *Deroceras* /*Agriolimax*/ *lothari* GIUSTI, 1971
7. *Deroceras* /*Plathystimulus*/ *rodnae* GROSSU et LUPU, 1965

Boettgerillidae

8. *Boettgerilla* *pallens* SIMROTH, 1912

Limacidae

9. *Malacolimax* *tenellus* /MÜLLER, 1774/
10. *Lehmannia* *marginata* /MÜLLER, 1774/
11. *Lehmannia* *nyctelia* /BOURGUIGNAT, 1861/
12. *Limax* /*Limax*/ *cinereoniger* WOLF, 1803
13. *Limax* /*Limax*/ *maximus* LINNAEUS, 1758
14. *Limax* /*Limacus*/ *flavus* LINNAEUS, 1758
15. *Bielzia* *coerulans* /BIELEZ, 1851/

Milacidae

16. *Tandonia* *rustica* /MILLET, 1843/
17. *Tandonia* *budapestensis* /HAZAY, 1881/

Arionidae

18. *Arion* /*Mesarion*/ *subfuscus* /DRAPARNAUD, 1805/
19. *Arion* /*Carinarion*/ *circumscriptus* JOHNSTON, 1823
20. *Arion* /*Carinarion*/ *silvaticus* LOHMANDER, 1937
21. *Arion* /*Carinarion*/ *fasciatus* /NILSSON, 1823/
22. *Arion* /*Kobeltia*/ *hortensis* FERUSSAC, 1819

Regarding the reliability of published data we must be very critical. At best, only the following species seem to be determined correctly *Deroceras rodnae*, *Boettgerilla pallens*, *Malacolimax tenellus*, *Lehmannia nyctelia*, *Limax cinereoniger*, *Limax flavus*, *Bielzia coerulans*, *Tandonia rustica*. All the remaining species have been so often incorrectly identified or confused with others, that any information on their occurrence, which cannot be ascertained on an evidence basis, is, in fact, worthless.

In our research, we are in doubt concerning two species: *Deroceras turcicum* and *Arion hortensis*.

Deroceras turcicum is very similar to *Deroceras reticulatum*. They both display a wide variability both in their colour pattern and anatomical structure. *Deroceras turcicum* from Hungary differs somewhat from the typical individuals living in Yugoslavia, Bulgaria or Romania. In the typical form, the penial gland consists of several very short processes, or actually of tubercles. In the Hungarian specimens, the gland is larger and comprises a bunch of several distinct branches. Other characters, i. e. the shape of penis, the way how the vas deferens opens into the penis, the position of glandula hermaphroditica, and

the ecological demands are typical for D. turcicum. There are also some specimens, which seem to be within the range of variability of both D. turcicum and D. reticulatum. Although we studied a very ample material from Bulgaria and Yugoslavia, we did not encounter there any forms that would give rise to similar doubts. In future, particular attention should be paid to both species, to their variability and distribution in Hungary.

Arion hortensis has recently been the subject of detailed studies by DAVIES /1977, 1978/. She has come to the conclusion that in Europe three distinct species designated commonly as "Arion hortensis". The species are: Arion hortensis FÉRUSAC, 1819, A. distinctus MABILLET, 1868 and A. owenii DAVIES, 1979. According to her, the species differ only in their colour pattern, the structure of their copulatory organs, and particularly the shape of the papilla and of the epiphallus, in the oviduct structure, the spermatophore appearance and some bionomic features. We have found that in the Hungarian material specimens dominate, which, using DAVIES's characters /1977, 1979/, should be determined as Arion distinctus /sensu DAVIES/, while a much smaller number of specimens has the features characteristic for A. hortensis /sensu DAVIES/. In both cases the series of specimens are rather homogeneous, collected at one time. Both forms occur on one area /e. g. in Budapest/ but we have never found them one beside the other in one sample. In the material referred to there are also some single individuals, which have transitory features, for instance the papilla in the epiphallus has intermediary features, or the genitalia have the features of A. hortensis, while the spermatophore in the atrium and the spermatheca are characteristic for A. distinctus. All this evidence, then, points to the fact that we deal with one species, and the morphological characters demonstrated by DAVIES remain (within) its variability range. They may result as well from the changes in ontogenesis, or may be artifacts due to the preservation process. The last solution seems best in explaining the shape of papilla, which in A. distinctus resembles a cone cut off from the top to the base, while in A. hortensis like an arch-curved roll. With the two ends of the roll being joined together, we have a structure typical of A. distinctus. In the material studied by us one can meet specimens in which the cone cutting of the conical papilla has the opening of various breadths, thus demonstrating transitory features from the type "distinctus" to the type "hortensis". The remaining morphological and colour features in both species /hortensis and distinctus/ distinguished by DAVIES vary very widely; their variability ranges overlap. Yet, we cannot solve the problem authoritatively on the basis of the material available for us /preserved only/. The results obtained, yet, stage the question whether A. hortensis and A. distinctus are actually two separate species, or whether we should consider the latter a synonym of the former. In order to present complete information /until the matter has been solved/ we maintain separate markings in the localities lists for forms displaying various characters.

Considering the slug fauna from a zoogeographic aspect we can state that:

- a/ There is no endemic slug in the fauna of this area.
- b/ Across Hungary there runs the boundary of the geographic range of: Deroceras rodnae /southern boundary/, Bielzia coeruleans /south-western boundary/ and Tandonia rustica /southern boundary/. Probably across Hungary or in her close vicinity runs a boundary of Deroceras turcicum and Lehmannia nyctelia, poorly studied in

this respect.

- c/ The whole territory of Hungary is within the range of the following species: Deroceras laeve, D. sturanyi /?/, D. agreste, D. reticulatum /?/, Malacolimax tenellus, Lehmannia marginata, Limax cinereoniger, Limax maximus /?/, Arion circumscriptus /?/, A. silvaticus, A. fasciatus /?/. The question marks distinguish the species whose ranges are not precisely known. Deroceras reticulatum, D. sturanyi, Limax maximus and Arion fasciatus are easily introduced, and infiltrate synanthropic environments. Although at present we meet them all over Hungary, their original boundaries probably ran differently. It is very probable that they extended their range across the area of the country.
- d/ The species that occur in Hungary as synanthropes only are: Boettgerilla pallens, Limax flavus, Tandonia budapestensis and Arion hortensis.

Basing on the maps enclosed we could judge that the territory of south-eastern Hungary has been poorly investigated. However, this is not the case, since the fewer species and a smaller number of localities result from ecological conditions. The area in question is a flat monotonous agricultural territory of a steppe character, changed by agriculture more than any other parts of the country.

Finally, we should like to express our warmest thanks to Mr. LÁSZLÓ PINTÉR, curator at the Hungarian Natural History Museum in Budapest, for his helpful criticism of the manuscript.

Deroceras /Deroceras/ laeve /MÜLLER/

- CT 07: Gerecsse: Malom-érek 30. 4. 1971, leg. SUBAI /2/. - 39: Esztergom: Barátkút 25. 9. 1966, leg. L. PINTÉR /3/. - 43: Pilis: Búbánat-völgy 17. 4. 1967, leg. L. PINTÉR /2/. - 66: Budapest: Cinkota, valley of the Szilas-patak 24. 4. 1982, leg. MAJOROS. - 68: Vácátót: Botanical Garden 3-10. 1979, leg. PODANI /4/. - 71: Tatárszentgyörgy 3. 9. 1982, leg. MAJOROS.
- CU 40: Bőrszőny: Királyrét 4. 5. 1971, leg. SUBAI /2/. - 50: Bőrszőny: in valley below Hársas 15. 5. 1981, leg. PETRÓ /1/.
- DU 00: Pásztó: stream valley 1 km from the village 2. 4. 1975, leg. VARGA /2/; bank of Zagyva 24. 4. 1976, leg. VARGA /2/. - 01: Tar: Kő-szirt, southern slope 24. 7. 1972, leg. VARGA /1/. - 10: Mátra-szentistván: valley of Huta-patak in the village 16. 4. 1975, leg. VARGA /2/; Mátra: Hidegkút, western slope 6. 4. 1975, leg. VARGA /5/. - 20: Mátra: Kőrös-mocsár 27. 6. 1981, leg. MAJOROS. - 62: Bükk: Tekenős-völgy 27. 12. 1958, leg. VÁSÁRHELYI /1/. - 86: Galvács: Görög tanya 2. 8. 1982, leg. MAJOROS.
- ET 08: Ujszentmargita: trap in soil 24. 5. 1975, leg. HÁMORI, MARÓTI /2/.
- XM 78: Cserszegtomaj: high-way 13. 11. 1955, leg. I. PINTÉR /1/. - 87: Balatonmáriafürdő 18. 9. 1982, leg. MAJOROS.
- XN 22: Ják 21. 10. 1980, leg. PETRÓ /12/. - 23: Szombathely: Kertész Co-operative Farm 23. 10. 1980, leg. PETRÓ /8/.
- XP 70: Lipót: hot baths 2. 5. 1980, leg. KOVÁCS /1/.
- XM 23: Sántos: forest 3. 9. 1957, leg. GEBHARDT /5/.

Deroceras /Deroceras/ sturanyi /SIMROTH/

- CT 03: Székesfehérvár: Vörösmarty Co-operative Farm 17. 9. 1982, leg. MAJOROS. - 42: Ráckevei-Duna: Angyal-sziget 2. 8. 1981, leg. MAJOROS. - 45: Budapest: Kamaraerdő 14. 7. 1980, leg. KISS /11/; 31. 8. 1981, leg. KISS /3/; 4. 9. 1981, leg. KISS /9/; Budaörs 17. 6. 1981, leg. KISS /4/. - 46: Buda-keszi: Vöröshadsereg-út 190., 21. 1. 1982, leg. MERÉNYI, in the village 11. 8. 1982, leg. MERÉNYI. - 47: Pilisvörösvár: in the village 3. 10. 1982, leg. MERÉNYI. - 55: Budapest: Kalenyölgy 16. 8. 1978, leg. KISS /1/. - 56: Budapest: Kiscell, Schmidt park 12. 7. 1981, leg. MAJOROS. - 57: Budapest: Óbuda, Föld-utca 50/a., 16. 8. 1981, leg. MAJOROS, 27. 9. 1981, leg. MAJOROS. - 58: Szent-

- endre: bank of Danube 27. 9. 1979, /6/ - 68: Vácraót: Botanical Garden 3-10. 1979, leg. PODANI /5/.
- 85: Mende 3. 9. 1982, leg. MAJOROS. -
- CU 30: Ecseg: in the village 18. 9. 1975, leg. VARGA /2/.
- DS 44: Hódmezővásárhely 29. 7. 1982, leg. MAJOROS.
- DU 00: Pásztó: garden 12-14. 3. 1975, leg. VARGA /27/, 9. 9. 1975, leg. VARGA /30/. - 01: Tar: pont to Sámsonháza 3. 10. 1972, leg. VARGA /2/; Készirt, southern slope 24. 7. 1972, leg. VARGA /1/; Sámsonháza: Fehérkő, Sámson vára 25. 6. 1972, leg. VARGA /1/. - 20: Mátra: Parádásvár, Rudolf-tanya 5. 9. 1970, leg. VARGA /26/.
- XN 68: Hévíz 28. 10. 1966, leg. I. PINTÉR /4/. - 78: Keszthely: park 10. 11. 1974, leg. I. PINTÉR /1/, Takács's nursery garden 17. 11. 1955, leg. PINTÉR, I. /4/. - 87: Balatonmáriafürdő: shore of the lake 18. 9. 1982, leg. MAJOROS. - 97: Balatonfenyves: shore of the lake 11. 8. 1982, leg. MAJOROS.
- YL 08: Tötufalu 4. 8. 1982, leg. MERÉNYI.

Deroceras /Agriolimax/ agreste /LINNAEUS/

- CT 39 39: Esztergom: Fár-kút 21. 9. 1966, leg. L. PINTÉR /2/. - 47: Piliscsaba-alsó: Iluska-forrás 10.10. 1979, leg. DRIMMER /12/. - 49: Pilismarót 3. 11. 1965, leg. L. PINTÉR /1/. - 40: Börzsöny: Hársas, 25. 10. 1981, leg. ERŐSS /1/.
- BS 09: Kecskemét: airport 15-18. 9. 1969, leg. VARGA. /1/.
- DU 62: Bükki: Garadna-völgy, Tógazdaság 10. 1958, leg. VÁSÁRHELYI /4/.
- EU 27: Talkibánya leg. AGÓCSY /1/.
- XN 78: Keszthely: Juhász's nursery-garden 25. 10. 1955, leg. I. PINTÉR /5/. - 87: Balatonmáriafürdő 18. 9. 1982, leg. MAJOROS.

Deroceras /Agriolimax/ reticulatum /MÜLLER/

- BS 72: Mindszentgodisa 4. 8. 1982, leg. MAJOROS. - 81: Mecsak: Mály-völgy 22. 5. 1956, leg. GEBHARDT /6/; Szudák-völgy 17. 5. 1956, leg. GEBHARDT /3/.
- CT 00: Káló: cementary 12. 7. 1982, leg. MERÉNYI. - 03: Székesfehérvár: Vörösmarty Co-operative Farm 17. 9. 1982, leg. MAJOROS. - 05: Vártes: Fáni-völgy 18. 5. 1961, leg. AGÓCSY /1/. - 18: Gerecse: Bajót 21. 10. 1966, leg. L. PINTÉR /2/. - 37: Piliscsaba-alsó: Iluska-forrás 10. 10. 1979, leg. DRIMMER /1/. - 38: Pilisszentlélek: Fekete-hegy 16. 10. 1966, leg. L. PINTÉR; Pilis-heg: Nagyszőlők 16. 10. 1966, leg. L. PINTÉR /5/. - 39: Esztergom: Holop-kút 5. 3. 1966, leg. L. PINTÉR /12/, garden 5. 10. 1966, leg. L. PINTÉR /10/. - 44: Érd: Parkváros 1978, leg. SZIGETHY /1/. - 45: Budapest: Kamaraerdő 14. 7. 1980, leg. KISS /4/, 8. 10. 1980, leg. KISS /4/, 31. 8. 1981, leg. KISS /23/, 4. 9. 1981, leg. KISS /22/, 5. 4. 1981, leg. KISS /1/. - 46: Budapest: Díszmőtő 16. 4. 1958, leg. AGÓCSY /2/, 12. 4. 1981, leg. MAJOROS; Hűvösvölgy 8. 5. 1971, leg. I., L. PINTÉR /10/; Zsalye-utca 23. 6. 1981, leg. MAJOROS; Kuruclési-út 22. 4. 1979, leg. MAJOROS; Tábor-hegy 8. 2. 1981, leg. MAJOROS; Budakeszi 22. 5. 1982, leg. MERÉNYI in the village 10. 1980, leg. MERÉNYI. - 47: Solymár: Ördöglyuk-barlang 1972, leg. SZIGETHY /1/; Zsiros-hegy shelter hut 7. 5. 1972, leg. SZIGETHY /1/; Nagykovácsi: Kutya-hegy 31. 5. 1981, leg. MAJOROS; Pilisvörösvár, in the village 3. 10. 1982, leg. MERÉNYI. - 48: Pilis: Kétkétfá-nyereg 10. 5. 1959, leg. AGÓCSY /3/, Pilis 28. 10. 1966, leg. L. PINTÉR /1/; Pilis-csúcs 10. 4. 1959, leg. AGÓCSY /3/, Rám-szakadék 20. 4. 1980, leg. MAJOROS. - 49: Pilis: Malom-völgy 28. 3. 1971, leg. SUBAI /2/; 12. 3. 1967, leg. L. PINTÉR /5/; Pilismarót 3. 11. 1965, leg. I. PINTÉR /3/. - 55: Budapest: Kalenvölgy 16. 8. 1978, leg. KISS /5/. - 56: Budapest: Botanical Garden 7. 10. 1981, leg. PETRÓ; Kiscell, Schmidt park 22. 3. 1981, leg. MAJOROS; 12. 7. 1981, leg. MAJOROS; 30. 5. 1982, leg. MAJOROS; Margitsziget 10. 5. 1980, leg. DRIMMER; 13. 4. 1982, leg. MAJOROS. - 57: Budapest: Hájgyári-sziget 22. 9. 1979, leg. DRIMMER /1/, 20. 9. 1980, leg. DRIMMER /1/; Óbuda, Föld-utca 50/a. 16. 8. 1981, leg. MAJOROS, 27. 9. 1981, leg. MAJOROS. - 58: Szentendre: bank of Danube 27. 9. 1979, /2/. - 66: Budapest: Rekettye-utca 24., 28. 3. 1981, leg. NÉMETH /1/. - 68: Vácraót: Botanical Garden 3-10. 1979, leg. PODANI /4/. -
- CU 40: Börzsöny: Királyrét 4. 5. 1971, leg. SUBAI /17/. - 50: Börzsöny: Nacsagroni-patak-völgy 22. 10. 1978, leg. ERŐSS, SZÉKELY /1/; Magyar kút 23. 11. 1980, leg. DRIMMER /3/. - 90: Ecseg: in the village 18. 10. 1975, leg. VARGA /24/. - 91: Cserhát: Nádasi-forrás 1972, leg. VARGA /15/, 11. 1969, leg. VARGA /1/; Tepke, peak 21. 10. 1968, leg. VARGA /6/. -
- DT 03: Gyöngyöspata: near Ám-patak 2. 4. 1975, leg. VARGA /1/, in valley 28. 3. 1975, leg. VARGA /1/, Mész-part valley of Banka-patak 6. 4. 1975, leg. VARGA /1/, valley of Szász-patak, Rádi-kút 28. 3. 1975, leg. VARGA /1/. - 19: Gyöngyös: in the town 30. 8. 1975, leg. KRISKÓ /9/. - 29: Mátra: Muzsla,

- MERT Rest-house 4. 9. 1976, leg. VARGA /1/; Mátrafüred, Csatorna-forrás 1970, leg. VARGA /14/.
- DU 00: Pásztói: garden 12-14. 9. 1969, leg. VARGA /13/, 20. 8. 1975, leg. VARGA /1/, 9. 9. 1975. leg. VARGA /336/, 14. 9. 1975, leg. VARGÁNÉ /52/, 10. 10. 1975. leg. VARGA /13/, 24. 4. 1976. leg. VARGA /2/, stream valley 2. 4. 1975, leg. VARGA /4/; Hasznos: Márványkő-gödre 4. 1969, leg. VARGA /3/; Szurdokpüspöki 28. 3. 1975, leg. VARGA /1/ - 10; Mátra: Ágasvár 16. 4. 1975, leg. VARGA /3/, Ágasvár, shelterhut 16. 4. 1975, leg. VARGA /5/, Ágasvár, northwestern slope 16. 4. 1975, leg. VARGA /10/, under Mészes-kút 16. 4. 1975, leg. VARGA /11/; Nagy-Henc, Kakas 11. 4. 1982, leg. MAJOROS; Nyikom 4. 6. 1975, leg. VARGA /1/; Óvár, Zoltán-forrás 14. 9. 1982, leg. MAJOROS; Szamárkő 16. 4. 1975, leg. VARGA /5/; Mátrabérc between Szamárkő and Kis-kő 26. 4. 1975, leg. VARGA /1/; Kis-kő, southeastern slope 9. 4. 1975, leg. VARGA; Mátrakeresztes: at spring 6. 4. 1975, leg. VARGA /8/; Mátrászentistván: in the village 9. 4. 1975, leg. VARGA /23/ - 11; Mátraverebály: Kakas-kő, stream valley 26. 4. 1975, leg. VARGA /1/; Mátra: Katalinka-bányatelep, Csalános, stream valley 26. 4. 1975, leg. VARGA /17/ - 13; Somoskőújfalu: Pálberki-patak völgye 16. 10. 1980, leg. DRIMMER /1/ - 20; Mátra: Bagolykő 16. 4. 1982, leg. MAJOROS, pond at Bagolykő 10. 4. 1982, leg. MAJOROS; Galyatető, nursery-garden 14. 4. 1975, leg. VARGA /8/, surroundings os Saskút 14. 4. 1975, leg. VARGA /4/; Kékas 1970, leg. VARGA /1/, 5. 1971, leg. VARGA /15/ - 50; Eger 1967, leg. VARGA /1/ - 52; Bükk: Nagy-völgy 15. 5. 1982, leg. MAJOROS - 62; Bükk: Garadna-völgy 1-30. 10. 1958, leg. VÁSÁRHELYI /79/; Tekenős-völgy 27. 12. 1958, leg. VÁSÁRHELYI /8/; Tógazdaság 10. 1958, leg. VÁSÁRHELYI /5/.
- NY 08: Ujszentmargita: forest, trap in soil 8. 1974, leg. HÁMORI /13/, 24. 4. 1974, leg. HÁMORI, MARIÓTI /14/; Cserepes 25. 6. 1974, leg. MAHUTKA, VÁSÁRHELYI, T. /2/.
- EU 14: Tállya 4. 10. 1981, leg. MAJOROS; Hideg-kút 4. 10. 1981, leg. MAJOROS - 36; Zemplén: Kőkapu, Ördög-patak völgye 10. 8. 1981, leg. KOVÁCS.
- XM 63: Héviz 28. 10. 1966, leg. I. PINTÉR /4/, 3. 10. 1954, leg. I. PINTÉR /6/; Csereszegtomaj: "Battyánháti 10. 11. 1955, leg. I. PINTÉR /3/ - 78; Keszthely: Juhász's nursery-garden 15. 10. 1955, leg. I. PINTÉR /17/, castle-park 19. 3. 1977, leg. I. PINTÉR /4/, 19. 9. 1982, leg. MAJOROS, park 10. 5. 1953, leg. I. PINTÉR /11/, 24. 10. 1953, leg. I. PINTÉR /10/, Takács's nursery-garden 7. 11. 1955, leg. I. PINTÉR /12/; Csereszegtomaj: at wall 13. 11. 1955, leg. I. PINTÉR /4/, main road. 11. 11. 1958, leg. I. PINTÉR /3/, Pébárdomb 11. 12. 1953, leg. I. PINTÉR /1/ - 82; Nagytád 24. 5. 1967, leg. ORBÁN /6/ - 87; Balatonmáriafürdő 18. 9. 1982, leg. MAJOROS - 88; Balatongyűrűk: Bece-hegy 20. 11. 1955, leg. I. PINTÉR /1/.
- XN 22: Tanakajd: valley of Gyöngyös-patak 23. 10. 1980, leg. PETRÓ /12/; N of Tanakajd 11. 6. 1981, leg. PARÁSZKA /1/ - 81; Devocser: shore 24. 9. 1972. /1/ - 91; Halimba: garden 27. 9. 1974. leg. I. PINTÉR /17/ - 93; Farkasgyepű: Csurgó-kút 12. 6. 1982, leg. MAJOROS - 98; Győr: garden 1981. leg. OTTÓ /3/.
- YM 13: Kaposvár: bank of Malom-árok 10 1980, leg. PETRÓ /6/, Mező I - út, ditch 30. 9. 1980, leg. PETRÓ /14/ - 19; Tihany 19. 10. 1980, leg. DRIMMER /1/ - 23; Cserénfa: trap in soil 10. 4. - 23. 5. 1969, leg. HORVÁTOVICH /3/; Szentbalázs: forest 3. 9. 1957, leg. GEBHARDT /6/.
- YN 02: Herend: Vejes-kő, western slope 8. 4. 1981, leg. ERŐSS /8/ - 07; Fannohalma: Arborétum 23. 9. 1979, leg. OTTÓ /20/.

Deroceras /Agriolimax/ turcicum /SIMROTH/:

- CT 07: Gerecses: Gallai-árok 30. 7. 1971, leg. SUBAI /2/, Malom-árok 30. 4. 1971, leg. SUBAI /3/ - 46; Budapest: Hűvösvölgy 8. 5. 1971, leg. I. PINTÉR /7/, Látó-hegy 8. 5. 1971, leg. I. PINTÉR /1/, Máriaremete 10. 4. 1971, leg. SUBAI /7/, Oroszlán-szikla 29. 4. 1971, leg. SUBAI /3/ - 47; Nagykovácsi 13. 6. 1982, leg. ZOMBORI /3/; Pilis: Holdvilág-árok 6. 4. 1982, leg. I. PINTÉR /3/ - 48; Piliszentkereszt 12. 6. 1982, leg. I. PINTÉR /1/; Pilis: Pilis-caucus 4. 6. 1971, leg. GÉGŐL /1/ - 58; Pilis: Mály-mocsár 21. 4. 1972, leg. SUBAI /2/ - 67; Dumakeszi: Dumasztány 1. 4. 1979, leg. PETRÓ /1/ - 30; Nagybörzsöny: Rét-hegy, peak 1981, leg. ERŐSS /3/ - 40; Máriaosztra: valley of Medres-patak 21. 7. 1981, leg. ERŐSS /1/, Misa-réti-patak at the spring 21. 3. 1981. leg. ERŐSS /1/.
- CU 41: Börzsöny: Bakodó 6. 6. 1971, leg. SUBAI /1/ - 91; Hollókő /2/.
- DU 10: Mátra: Ágasvár at Mészes-kút 16. 4. 1975, leg. VARGA /29/, Ágasvári-forrás 9. 4. 1975, leg. VARGA /1/; Katalinka-bányatelep Csalános, stream valley 26. 4. 1975, leg. VARGA /38/; Mátrabérc, at Mészes-kút 9. 4. 1975, leg. VARGA /2/; Szamárkő 9. 4. 1975, leg. VARGA /1/; Szamárkő, northern slope 4. 4. 1975, leg. VARGA /6/ - 20; Mátra: Galyatető 15. 7. 1970, leg. VARGA /9/ - 62; Bükk: Lök-völgy 2. 5. 1972, leg. I. PINTÉR /3/.
- XM 39: Bagovitenyéd: ruins of church 30. 3. 1980, leg. I. PINTÉR /3/ - 78; Csereszegtomaj: Battyánháti

18. 12. 1955, leg. I. PINTÉR /3/. - 84: Szenyér: castle hill 30. 4. 1979, leg. I. PINTÉR /1/. - 85: Mezőtanyd: shore of the lake 30. 4. 1979, leg. I. PINTÉR /1/.
 XM 06: Üreglak: castle ditch 11. 5. 1979, leg. I. PINTÉR /1/.

Deroceras /Agriolimax/ lothari GIUSTI

- CT 07: Gerecse: Gallai-árok 30. 4. 1971, leg. SUBAI /1/.
 XM 69: Gyülevész 22. 10. 1972, leg. I. PINTÉR /4/. - 23: Szobathely: Kámon Arborétum 24. 8. 1980, leg. AGÓCSY /2/. ; Kámon Arborétum 24. 8. 1980, leg. AGÓCSY /2/.

Deroceras /Plathystimulus/ rodnae GROSSU et LUPU

- CT 48: Pilis: Dobogókő 30. 5. 1971, leg. SUBAI /3/. - 42: Dömös: Lukács-árok 30. 5. 1980, leg. FÉMEETH /5/; Visegrád: bank of stream /7/. - 58: Szentendre: valley of Bükkös-patak 18. 4. 1971, leg. SUBAI /6/.
- CU 40: Börzsöny: at influx of Misaréti-patak 21. 3. 1981, leg. ERŐSS /2/, Malom-völgy 7. 6. 1981, leg. PETRÓ /5/. - 41: Börzsöny: Csóványos leg. MAJOROS /6/, Rakodó 6. 6. 1971, leg. SUBAI /2/. - 50: Börzsöny: Börzsönyliget 4. 5. 1971, leg. SUBAI /8/, Csömöle-völgy 12. 11. 1978, leg. ERŐSS /4/, 10. 5. 1981, leg. PETRÓ /4/, valley of Morgó-patak 12. 11. 1978, leg. ERŐSS /1/.
- DU 10: Mátrakeresztés: valley of Csörgő-patak 5. 1969, leg. VARGA /6/ 31. 7. 1982, leg. MAJOROS; Mátra: Ágasvár, Vándor-kút 3. 6. 1975, leg. VARGA /1/. - 11: Mátra: Felsőkatalin-bányatelep, stream valley NE from the village 3. 7. 1975, leg. VARGA /7/. - 13: Somoskőújfalu: Fálberki-völgy 1. 7. 1978, leg. KOVÁCS /1/. - 20: Mátra: Galyatető 3. 6. 1975, leg. GEBHARDT /1/; Mátraháza: Gyökere-forrás leg. GEBHARDT /2/; Mátraháza: Somor-patak völgye 26. 4. 1973, leg. VARGA /4/. - 41: Szarvaskő: Tardos - hegy trap in soil 25. 5. 1981, leg. ÁDÁM, HÁMORI /2/. - 52: Bálapátfalva: Ravasz-lyuk trap in soil 4. 7. 1981, leg. ÁDÁM /7/; Bükk: Szalajka-völgy 7. 1959, /1/, 29. 4. 1959, /3/, Istállóskői-barlang 2. 5. 1981, leg. MAJOROS. - 62: Bükk: Garadna-völgy 1-30. 11. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /3/, 15. 4. - 1. 5. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /39/, 8. 5. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /88/, 8. 5. 1979, leg. T. VÁSÁRHELYI /1/. - 72: Miskolc: Lillafüred 21. 3. 1959, leg. AGÓCSY /2/. - 74: Kazincbarcika 28. 4. 1960, leg. AGÓCSY /4/. - 82: Miskolc: Tapolca, forest 4. 5. 1979, leg. ERŐSS /3/.
- KU 27: Tálkibánya 13. 5. 1968, /2/. - 36: Zempléni-hgs.: Kőkapu 14. 15. 1968, /4/. - 93: Vásárosnamény: Bagiszeg 23. 6. 1979, leg. KOVÁCS /2/.

Boettgerilla pallens SIMROTH

- CT 45: Budapest: Kamaraerdő 5. 4. 1981, leg. KISS /2/, 31. 8. 1981, leg. KISS /13/, 4. 9. 1981, leg. KISS /15/; Budapest: Hűvösvölgy 8. 5. 1971, leg. L. PINTÉR /4/; Dismzőrő 12. 4. 1982, leg. MAJOROS; Zsenlye-utca 23. 6. 1981, leg. MAJOROS; Budakeszi: in the villa-ge 2. 10. 1982, leg. HERÉNYI; Makkosmária 24. 8. 1982, leg. HERÉNYI. - 47: Solyvár: valley of Rózsika-patak 8. 10. 1979, /1/. - 56: Budapest: Gallért-hegy, Somlói-út, garden 22. 4. 1981, leg. FÜRJES /1/; Kiscell: Schmidt park 22. 3. 1981, leg. MAJOROS, 12. 7. 1981, leg. MAJOROS, 30. 5. 1982, leg. MAJOROS. - 68: Vácraótót: Botanical Garden 3-10. 1979, leg. PODANT /6/.
- CU 50: Börzsöny: Csömöle-völgy 2. 5. 1981, leg. PETRÓ /1/, 10. 5. 1981, leg. PETRÓ /20/, Morgó-völgy 27. 27. 6. 1981, leg. PETRÓ /1/, 2. 10. 1978, leg. ERŐSS, SZÉKELY /1/.

Malacolimax tenellus /MÜLLER/

- BS 80: Mecsek: Istvánakna, trap in soil 21. 5. - 14. 10. 1969, leg. HORVÁTOVICH /4/.
- CT 05: Vértess: Fáni-völgy 18. 10. 1968, leg. L. PINTÉR /2/. - 46: Budapest: Makkosmária, Alder-wood 24. 8. 1982, leg. HERÉNYI.
- DU 20: Mátra: Kékes 31. 8. 1975, leg. KRISKÓ /2/, leg. VARGA /1/; Kőrös-mocsár 27. 6. 1981, leg. MAJOROS; Galyatető 15. 7. 1970, leg. VARGA /3/.
- XM 78: Cserszegtomaj: Battyánhát 13. 11. 1955, leg. I. PINTÉR /2/; Gyenesdiás, E of Nagy-Szék-tető 1. 10. 1955, leg. I. PINTÉR /1/. - 79: Tátika 25. 9. 1954, leg. I. PINTÉR /2/.
- XM 18: Sopron: Szárhalmi-erdő 1960, /1/.
- XM 24: Duda: Ürdög-árok 4. 10. 1981, leg. ERŐSS /2/.

Lehmannia marginata /MÜLLER/

- DU 53: Bükk: Nagy-völgy 15. 5. 1982, leg. MAJOROS. - 62: Bükk: Garadna-völgy 8. 5. 1959, leg. VÁSÁRHE-
LYI /2/.
- EU 36: Zempléni-hg.: Kőkapu 25. 7. 1981, leg. DRIMMER /2/.
- XN 9 23: Farkasgyepű: Csurgó-kút 12. 6. 1982, leg. MAJOROS
- YN 02: Kardosfa: Ropoly-erdő 1. 9. 1975, leg. GEBHARDT /15/. - 13: Töröcske: forest 2. 9. 1975, leg. GEB-
HARDT /26/. - 23: Sántos: forest 3. 9. 1957, leg. GEBHARDT /6/.
- YN 24: Dudar: Ürdög-árok 4. 10. 1981, leg. ERŐSS /3/.

Lehmannia nyctelia /BOURGUIGNAT/

- CT 48: Pilis: Kétfűkfa-nyereg 15. 11. 1958, leg. AGÓCSY /4/; Három-mező 10. 5. 1981, leg. MAJOROS, at
Csikóvári-tó 11. 7. 1981, leg. MAJOROS. - 49: Dömös: Lukács-árok 30. 5. 1980, leg. NÉMETH /2/; Bör-
szöny: Malom-völgy 16. 11. 1980, leg. DRIMMER /1/. Szent-Mihály-hegy 15. 10. 1978, leg. ERŐSS. - 58:
Piliszentlászló: Szent-László-völgy 12. 9. 1981, leg. MAJOROS.
- CU 40: Börzsony: Királyrét 4. 5. 1971, leg. SUBAI /1/; Korompa-patak Valley 12. 11. 1981, leg. ERŐSS
/8/; Lábás-erdő 12. 3. 1981, leg. ERŐSS /2/. - 50: Börzsony: Szorádi-rét /2/. - 51: Börzsony: Kő-
szirt, western slope 14. 11. 1980, leg. ERŐSS /1/. - 52: Börzsony: Drégelyvár 25. 9. 1981, leg. ERŐSS
/1/.
- DT 29: Mátrafüred: hydroelectric power-station 7. 4. 1970, leg. VARGA /1/. - 10: Mátraszentistván: Kis-
kő 26. 8. 1975, leg. VARGA /5/; Mátra-hgs.: valley of Csurgó-patak 31. 7. 1982, leg. MAJOROS, Szamár-
kő 1. 8. 1982, leg. MAJOROS. - 20: Mátra: Kékas 14. 4. 1971, leg. VARGA /7/. Kékas, peak 5. 1971.
leg. VARGA /41/; Saskó-nyereg 1971, leg. VARGA /24/; Galyatető, near spring 12. 6. 1975, leg. SOLTI
/1/, Saskó 8. 1970, leg. VARGA /18/; Parádásavár 1970, leg. VARGA /2/. - 51: Bükk: Sikfőkút 1979,
leg. PODANI /5/. 1. 9. 1979, leg. NÉMETH, Sinkó /1/. 25. 11. 1972, leg. MAHUNKA /2/. 2. 10. 1979,
/1/.
- EU 36: Zempléni-hg.: Kőkapu, valley of Ürdög-patak 10. 8. 1981, leg. KOVÁCS /2/.
- YN 0 02: Kardosfa: Ropoly-erdő 1. 9. 1957, leg. GEBHARDT /1/.
- YN 13: Bakony: Gerence-völgy 23. 5. 1959, leg. TOPÁL /1/. - 24: Dudar: Ürdög-árok 4. 10. 1981. leg. E-
RŐSS /1/.

Limax /Linax/ cinereoniger WOLF

- BS 80: Mecsek: Istvánakna, trap is soil 21. 5. - 14. 10. 1969, leg. HORVÁTOVICH /5/.
- CS 32: Baja: Gemenci-erdő 5. 1969, leg. AGÓCSY /2/. - 41: Baja 8. 1962, leg. PALOTÁS /1/.
- CT 05: Vértesséki Fény-völgy 8. 5. 1961, leg. AGÓCSY /3/. 6. 7. 1980, leg. MAJOROS. - 38: Pilis: Legény-
barlang 1980, leg. DRIMMER /2/. - 39: Esztergom: Csurgó-kút 8. 10. 1966, leg. DRIMMER /2/. - 46:
Budakeszi: Makkosmária 24. 8. 1982, leg. HERRÉNYI; Surroundings of Budakeszi 25. 7. 1982, leg. RÓNAL-
SZÉKI /1/; Budapest: Hárs-hegy 12. 6. 1958, leg. AGÓCSY /1/; János-hegy 2. 6. 1931, leg. J. WAGNER
/1/; Látó-hegy 1930, leg. J. WAGNER /1/. - 48: Pilis: at Csikóvári-tó 11. 7. 1981, leg. MAJOROS; Há-
rom-mező 10. 5. 1981, leg. MAJOROS; Hoffmann-kút 13. 7. 1980, leg. DRIMMER /10/; Kétfűkfa-nyereg 1.
6. 1980, leg. DRIMMER /1/. 5. 11. 1958, leg. AGÓCSY /1/; Salabassina-árok 7. 5. 1961, /2/. - 49:
Dömös: Lukács-árok 30. 5. 1980, leg. NÉMETH /11/; Pilismarót: Malom-völgy 12. 3. 1967 /4/. 28. 3.
1971, leg. SUBAI /1/. 6. 9. 1979, leg. BARTHA /1/; Surroundings of Visegrád 5. 1971, leg. L. PINTÉR
/38/; Zebegény 28. 10. 1980, leg. DRIMMER /2/. - 55: Budapest: Kispest 5. 1959. /2/. - 56: Budapest:
Gellérthegy 1926, leg. J. WAGNER /1/. - 58: Pilisszentlászló-völgy 12. 9. 1981, leg. MAJOROS; Pilis:
Kő-dom 8. 5. 1971, leg. SUBAI /1/.
- CU 31: Börzsony: Vörös-harasz-t-völgy 5. 4. 1981, leg. ERŐSS /1/; Nagybörzsony: Hosszú-völgy 27. 7. 1975.
leg. VARGA /3/. - 40: Börzsony: Királyrét 4. 5. 1971, leg. SUBAI /15/; Kereszt-völgy between and Va-
dász-kút 28. 7. 1975, leg. VARGA /3/. - 41: Börzsony: Magas-Tax 6. 6. 1971, leg. SUBAI /15/; Csóvá-
nyos /6/. - 50: Börzsony: Csömöle-völgy 24. 6. 1979, leg. MAJOROS.
- DT 19: Mátra: Kis-Hidas-folyás, Kun Béla-forrás 18. 6. 1976, leg. VARGA /1/. - 29: Mátra: Sár-hegy 9. 9.
1975, leg. KRISKÓ /2/. - 39: Dömözlő: stream valley 8. 6. 1975, leg. PEJKÓ /1/.
- DU 00: Hasznos: Csitári-hegy 12. 8. 1975, leg. VARGA /1/. - 01: Mátraverébély-Szentkút: slope 19. 4.
1976, leg. VARGA /1/. - 10: Mátra: Ágasvár 26. 4. 1975, leg. VARGA /1/; Ágasvár, at the Vándor-for-
rás 1-6. 8. 1976, leg. CZAJLIK /3/. N. of Ágasvár, Mészes-kút 26. 4. 1975, leg. VARGA /1/; Ágasvár,
between Mészes-kút and Büdös-forrás 16. 4. 1975, leg. VARGA /1/, W of Vándor-forrás on mushrooms 30.
6. 1975, leg. VARGA /1/; Cseternás-völgy 11. 4. 1982, leg. MAJOROS; Kaszab-rét, W of Károlytáró 19.

6. 1975, leg. VARGA /2/; Kis-kő 30. 6. 1975, leg. VARGA /2/, between Kis-kő and Szanárkő 30.6.1975, leg. VARGA /2/; Szanárkő 30. 6. 1975, leg. VARGA /2/, 1. 8. 1982, leg. MAJOROS; Vándor-forrás 31. 7. 1982, leg. MAJOROS; Mátrazsentrístván: in the village 19. 4. 1976, leg. VARGA /2/. - 11: Mátra: Szoros-patak, Terendel-völgy 26. 8. 1975, leg. VARGA /4/. - 20: Mátra: Galyatető, at the Stréna 12. 6. 1975, leg. VARGA /1/; Galyatető 10. 6. 1958, leg. GEBHARDT /1/; Kőrös-mocsár 27. 6. 1981, leg. MAJOROS; Mátraháza 24. 7. 1959, /2/; Mátraháza, forest 24. 6. 1976, leg. VARGA /4/; Mátraháza: Honvéd Rest-House 27. 5. 1976, leg. VARGA /1/; Nagy-Hidas-völgy leg. VARGA /1/; Saskő 8. 1970, leg. VARGA /1/; Somor-patak völgye 26. 4. 1973, leg. VARGA /10/; Vizes-Kesző, eastern slope 9. 4. 1975, leg. SOLTI /1/; Parádsasvár: hydroelectric power-station leg. VARGA /1/. - 41: Szarvaskő: Tardos Hill, tran in soil 25. 5. 1982, leg. ÁDÁM, HÁMORI /2/. - 51: Bükk: Sikfőkút 10. 1979, /2/, 1. 7. 1979, leg. HÉMETH, SINKÓ /3/, 1979, leg. PODANI /3/. - 52: Szilvásszék: Fekete-sár 9. 8. 1981, leg. ZOMBORI /1/; Bélapátfalva: Ravasz-lyuk 4. 7. 1981, leg. ÁDÁM; Bükk: Istállóskői-barlang 2. 5. 1981, leg. MAJOROS, 1. 5. 1961, leg. AGÓCSY /4/. - 61: Bükk: Lök-völgy 2. 5. 1972, leg. L. PINTÉR /2/. - 62: Bükk: Ablakoskő 15. 5. 1982, leg. MAJOROS; Ablakoskői-völgy 15. 5. 1982, leg. MAJOROS; Garadna-völgy 5. 5. 1958, leg. VÁSÁRHELYI /5/. 1-31. 8. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /7/, 10. 1958, leg. VÁSÁRHELYI /5/, 15. 4. - 1. 5. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /21/, 4. 9. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /5/; Miskolc: Lyukas-gerinc, trap in soil 26. 8. 1981, leg. ÁDÁM /1/. - 72: Miskolc: Lillafüred 2. 8. 1981, leg. DRIMMER /1/. - 77: Szögliget: Szádvár 5. 1980, leg. PODANI /1/.
- BT** 08: Ujszentmargita 1. 8. 1975, leg. HOLLÓ /3/. - 40: Biharugra 5-15. 8. 1973, leg. VARGA /1/.
- KU** 14: Tállya 4. 10. 1981, leg. MAJOROS; Tállya: Hideg-kút 4. 10. 1981, leg. MAJOROS. - 23: Mád: Fűrőd 4. 10. 1981, leg. MAJOROS. - 26: Telkibánya: valley of Osva-patak, Kutyaszoritó 8. 8. 1981, leg. KOVÁCS /4/. - 36: Zempléni-heg: Kőkapu 6. 1961, leg. AGÓCSY /1/, 10. 8. 1955, leg. VÁSÁRHELYI /1/, 10. 7. 1958, leg. AGÓCSY /1/, 14. 5. 1968, /1/, 25. 7. 1981, leg. MAJOROS, at the cave near Kőkapu Rest-house 9-16. 8. 1976, leg. KRISZKÓ, PEJKÓ /11/, valley of Őrdög-patak 10. 8. 1981, leg. KOVÁCS /3/, Rostálló 25. 7. 1981, leg. MAJOROS. - 46: Zempléni-heg: Nyúl-kút 28. 6. 1973, leg. HAHN /2/.
- XM** 63: Iharos: Ágneslak 4. 8. 1975, leg. SMI /13/. - 78: Gyenesdiás 13. 5. 1955, leg. I. PINTÉR /1/. - 79: Tátika 25. 9. 1954, leg. I. PINTÉR /1/. - 81: Görgeteg: Rinytanási, stream valley 6. 7. 1979, leg. I. PINTÉR.
- XN** 17: Sopron: Brennbergbánya 29. 4. 1972, leg. MÉSZÁROS F. /2/. - 18: Sopron: Szárhalmi-erdő 1960./2/. - 93: Farkasgyepű: Csurgó-kút 12. 6. 1982, leg. MAJOROS.
- YM** 13: Kaposvár: Ivánfa-hegy 8. 7. 1979, leg. MAJOROS; Töröcske, forest 2. 9. 1957, leg. GEBHARDT /2/.
- YN** 07: Pannonhalma: Arborétum 23. 9. 1979, leg. OTTÓ /1/. - 10: Tihany: Cyprián-forrás 1. 7. 1980, leg. PODANI /1/. - 24: Duda: Őrdög-árok 4. 10. 1981, leg. ERŐSS /4/.

Lilmax /Lilmax/ maximus LINNAEUS

- BT** 71: Balatonalmádi: Tulipán-utca 28. 3. 1972, leg. J. PAPP /32/.
- CS** 73: Kunfehértó: Város-erdő, trap in soil 25. 7. 1979, - 28. 3. 1980, leg. TÓTH /17/.
- CT** 00: Kálóc: cementary 12. 7. 1982, leg. MERÉNYI. - 22: Sárosp: cementary 11. 7. 1982, leg. KISS, PINTÉR, L. /1/. - 45: Budapest: Kamarakerdő 8. 10. 1980, leg. KISS /1/. - 46: Budapest: Széchenyi-hegy 18. 7. 1959, leg. AGÓCSY /1/. - 47: Nagykovácsi 6. 8. 1981, leg. ZOMBORI /2/; Pilisvörösvár: in the village 3. 10. 1982, leg. MERÉNYI; Solymár: railway station 11. 5. 1980, leg. DRIMMER /1/. - 55: Budapest: Kelenvölgy, Péterhegyi-út 17. 10. 1980, leg. S. KISS /2/. - 57: Budapest: Hajógyári-sziget 22. 9. 1979, leg. DRIMMER /12/, 17. 6. 1980, leg. DRIMMER /7/, 20. 9. 1980, leg. DRIMMER /9/, 1. 8. 1981, leg. DRIMMER /7/; Palotai-sziget 24. 3. 1979, leg. MAJOROS. - 76: Pécel: at the church 24. 3. 1979, leg. PODANI /2/.
- DT** 19: Gyöngyös 9. 9. 1970, leg. MORVA /3/. - 29: Gyöngyössolymos 6. 1970, leg. VARGA /1/.
- DU** 00: Pásztó: garden 17. 7. 1975, leg. VARGA /1/, 9. 9. 1975, leg. VARGA /2/, 10. 10. 1975, leg. VARGA /1/. Pásztó: TÚZÉP 2. 9. 1976, leg. VARGA /1/.
- ET** 08: Ujszentmargita 1. 8. 1975, leg. HOLLÓ /2/.
- XL** 99: Barcs: bank of RHYA-patak 21. 6. 1980, leg. DRIMMER /7/, 1. 8. 1980, leg. MAJOROS.
- XM** 78: Keszthely 24. 5. 1956, leg. I. PINTÉR /2/, Keszthely: castle-park 19. 3. 1977, leg. I. PINTÉR /1/. - 85: Mesztegnyő, shore of Lake 30. 4. 1979, leg. I. PINTÉR /1/. - 87: Balatonnáriafürdő 18. 9. 1982, leg. MAJOROS. - 88: Balatonedetics: nursery school 17. 5. 1972, leg. K. PINTÉR /1/; Szigliget: castle 24. 5. 1981, leg. DRIMMER /2/. - 99: Nemesgulács: Gulács-hegy 12. 8. 1979, leg. MAJOROS.
- XN** 32: Tanakajd 11. 6. 1981, leg. FARÁSZKA /1/. - 71: Gónafa 15. 9. 1980, /1/. - 91: Halimba: garden 27. 9. 1974, leg. I. PINTÉR. - 98: Gyűr: garden 1981, leg. OTTÓ /21/, 7. 1980, leg. OTTÓ /7/.

- XP 60: Mosonmagyaróvár: gallery forest 10. 8. 1978, leg. I. PINTÉR /2/.
- YM 06: Öreglak: castle-ditch 11. 4. 1979, leg. I. PINTÉR /1/ - 08: Balatonboglár 7. 8. 1979, leg. KISS /1/; Balatonlelle: Irmapuszta 19. 8. 1979, leg. MAJOROS. - 13: Kaposvár: park of Universiti 2. 7. 1979, leg. MAJOROS. - 19: Tihany 19. 10. 1980, leg. DRIMMER /4/.
- YN 07: Pannónia: Arborétum 23. 9. 1979, leg. OTTÓ /1/ - 10: Tihany: Cyprián-forrás 1. 7. 1980, leg. PODANI /1/ - 21: Balatonalmádi: Káptalanfűred 2. 7. 1956, leg. I. PINTÉR /1/.

Linax /Licacus/ flavus LINNAEUS

- CT 03: Székesfehérvár: Vörösmarty Co-operative Farm 17. 9. 1982, leg. MAJOROS. - 56: Budapest: Botanical Garden of University 21. 7. 1981, leg. PETRÓ /1/ - 57: Budapest: Békásmegyér /1/; Hegyer 6.5.1958, leg. KÖVÉR /21/.
- CU 02: Szécsény 2. 1972, leg. L. PAPP /5/.
- DS 09: Kecskemét 5. 1959, leg. SZURYOGHY /11/.
- DU 00: Pásztó 10. 7. 1975, leg. VARGA /1/ - 50: Eger: caste 9. 1958, /4/.
- ES 07: Békéscsaba: Deák Street 8. 5. 1961, leg. KOVÁCS /7/.
- ET 45: Debrecen: Kiss Á. -utca 12. 4. 1982, leg. GÉZSI /6/.
- XN 88: Szigliget: in cellar 3. 9. 1968, leg. I. PINTÉR .
- XN 28: Győr: garden 7. 1980, leg. OTTÓ /5/, 5. 1981, leg. OTTÓ /18/.
- YM 23: Szentbalázs: forest 3. 9. 1957, leg. GEBHARDT /1/.
- YN 03: Bakonybél 13. 5. 1958, leg. AGÓCSY /5/.

Bielzia coerulans /BIELZ/

- KU 26: Zempléni-hg.: Bohó-rét, near Hollókő 27. 8. 1981, leg. PÁLFI. - 27: Telkibánya 31. 5. 1959, leg. AGÓCSY /4/, 13. 5. 1968, leg. L. PINTÉR /1/ - 26: Zempléni-hg.: Kőkapu 11. 7. 1958, leg. AGÓCSY /1/, 9-11. 7. 1958, leg. AGÓCSY /7/, 14. 5. 1968, leg. L. PINTÉR /1/, leg. AGÓCSY /1/, 6. 1961, leg. AGÓCSY /3/, 25. 7. 1981, leg. DRIMMER /10/, 1972, leg. VARGA /2/, 25. 7. 1981, leg. MAJOROS, ca-ve at Kőkapu Rest-house 9-15. 8. 1976, leg. KRISKÓ, PEJKÓ /4/; Vally of Őrdög-patak 10.8. 1981, leg. KOVÁCS /4/; Rostalló 25. 7. 1981, leg. MAJOROS. - 38: Zempléni-hg.: Remete-hegy 15. 9. 1960, /2/.
- FU 03: Bockerek 23. 7. 1975, leg. BÁBA /24/.

Tandonia rustica /MILLET/

Tandonia budapestensis /HAZAY/

- BS 73: Dombóvár: nursery garden 11. 4. 1958, leg. VÖRÖSS /4/ - 81: Mecsek: Mály-völgy 1929, leg. MAGNER, J. /2/.
- CT 45: Budapest: Kamarardó 4. 9. 1981, leg. KISS /2/, 31. 8. 1981, leg. KISS /2/ - 46: Budapest: Hű-vösvölgy 8. 5. 1971, leg. I., L. PINTÉR /2/; Máriaremete 10. 4. 1971, leg. SUBAI /3/; Budakeszi: Vö-röshadsereg-út 190. 21. 1. 1982, leg. MERÉNYI /2/ - 49: Bőrszénny: Valley of Hatlő-patak 13.2. 1982, leg. PETRÓ /1/; Zebegény: bank of Danube 1. 10. 1981, leg. PETRÓ /1/ - 55: Budapest: Kelenföld 10. 10. 1957, leg. TOLNAI /1/ - 56: Budapest: Gellérthegy, Somlói Stré 12, garden 22. 4. 1981, leg. FÜR-JES /1/, 7. 5. 1981, leg. FÜRJES /1/, 12. 5. 1981, leg. FÜRJES /3/; Gellérthegy 1927, leg. J. WAGNER /12/, Kiscell, Schmidt park 22. 3. 1981, leg. MAJOROS, 12. 7. 1981, leg. MAJOROS, 30. 5. 1982, leg. MAJOROS. - 57: Budapest: Hajógyári-sziget 17. 6. 1980, leg. DRIMMER /2/; Óduda, Föld-utca 50/a 22. 3. 1981, leg. MAJOROS.
- CU 90: Ecseg: in village 18. 10. 1975, leg. VARGA /10/.
- DT 09: Gyöngyös: in town 20. 2. 1972, leg. VARGA /2/ - 29: Abasár: Sár-hegy 3. 1. 1975, leg. SOLT, VARGA /4/.
- DU 00: Pásztó: garden 10. 10. 1975, leg. VARGA /1/, 9. 9. 1975, leg. VARGA /40/.
- XM 68: Héviz 28. 10. 1966, leg. I. PINTÉR /14/ - 78: Keszthely: Juhász's nursery garden 15. 10. 1955, leg. I. PINTÉR /26/, Park 10. 11. 1974, leg. I. PINTÉR /7/.
- XN 28: Győr: garden 7. 1960, leg. OTTÓ /1/, 1981, leg. OTTÓ /1/.
- XP 71: Dunakiliti: orchard 28. 3. 1967, leg. MAKAY /6/.

Arion /Meserion/ subfuscus /DRAPARNAUD/

- 71: Abaliget 7. 5. 1958, leg. VÖRÖSS /1/ - 72: Mindszentgöta 4. 8. 1982, leg. MAJOROS. - 82: Pécs:

- Istvánakna, trap in soil 21. 5-14. 10. 1969, leg. HORVÁTOVICH /22/ - 81: Mecsek: Malegmányi-völgy 29. 5. 1956, leg. GEBHARDT /2/. - 91: Mecsek: Egregyi-völgy 29. 5. 1956, leg. GEBHARDT /2/, Hidasi-völgy 12. 8. 1956, leg. GEBHARDT /1/.
- CS 73: Kunfehértó: forest, trap in soil 25. 7. 1979, - 28. 3. 1980, leg. TÓTH /15/.
- CT 000: Kálcs, cemetery 12. 7. 1982, leg. MERÉNYI. - 05: Vértess: Fáni-völgy 18. 10. 1968, /1/, 8.5. 1961. leg. AGÓCSY /4/. - 06: Vértess: Mária-szakadék 1961, leg. AGÓCSY. - 07: Gerecses: Gallai-árok 30. 4. 1971. 1971, leg. SUBAI /1/. - 16: Szár 14. 8. 1960, leg. NAGY /1/. - 32: Pilliscsaba: Nagy-Kopasz-hegy 7. 11. 1981, leg. MAJOROS. - 39: Esztergom: Diós-völgy 4. 10. 1966, leg. L. PINTÉR /1/. - 45: Budapest: Kamarasdő 8. 10. 1980, leg. KISS A. /1/, 5. 4. 1981, leg. KISS /20/, 9. 4. 1981, leg. KISS /20/, 31. 8. 1981, leg. KISS /4/, 16. 7. 1980, leg. KISS /1/, 20. 6. 1981, leg. KISS /3/, 14. 7. 1980, leg. KISS /6/, Budaörs 17. 6. 1981, leg. KISS /30/. - 46: Budapest: Csúcs-hegy 18. 7. 1970, leg. BABOS /3/, Disznóvár 16. 4. 1958, leg. AGÓCSY /7/, Hűvösvölgy 26. 4. 1980, leg. DRIMMER /2/, Látó-domb 8. 5. 1971, leg. L. PINTÉR /1/, Szépjuhász-utca 12. 7. 1980, leg. MAJOROS; Budakeszi: Makkosmária 24. 8. 1982, leg. MERÉNYI. - 47: Pilis: Csikóvári-tó 11. 7. 1981, leg. MAJOROS; Zsiros-domb 7. 5. 1972, leg. SZIGETHY /1/; Pilisvörösvár: in village 3. 10. 1982, leg. MERÉNYI; Solymár: valley of Rózsika-patak 28. 10. 1979, /3/. - 48: Pilis: Dobogókő 10. 4. 1967, leg. L. PINTÉR /1/, 30. 5. 1971, leg. SUBAI /2/, 20. 5. 1957, leg. Á. SOÓS /2/, Hoffmann-forrás 13. 6. 1980, leg. DRIMMER /4/, Holdvilág-árok 6. 4. 1982, leg. L. PINTÉR /1/, Kéthűkfa-nyereg 5. 11. 1958, leg. AGÓCSY /3/, Pilis-hegy, Klastrom-kút 7. 3. 1982, leg. MAJOROS, Salabassina-kút 7. 5. 1961, /1/, Salabassina-árok 7. 5. 1961, /1/, Pilis-szentkereszt 9. 6. 1971, leg. GÉCÖL /1/. - 49: Börzsöny: Malom-völgy 16. 11. 1980, leg. DRIMMER /5/, 7. 6. 1981, leg. PETRÓ /3/, Itató-patak völgye 1. 3. 1982, leg. PETRÓ /1/, Mosoni-patak völgye 11. 3. 1982, leg. PETRÓ /4/, Hatlő-patak völgye 12. 3. 1982, leg. PETRÓ /2/, Morgó-patak völgye 1. 5. 1979, leg. PETRÓ /7/, 2. 5. 1981, leg. PETRÓ /18/, Börzsönyliget 4. 5. 1971, leg. SUBAI /42/, Dömös: Lurkács-árok 30. 5. 1980, leg. NÉMETH /2/; Pilismarót: Malom-völgy 28. 3. 1971, leg. SUBAI /1/, 12. 3. 1967, /1/; Visegrád: stream-valley /4/; Nagymaros: Kőves-mező 12. 3. 1982, leg. PETRÓ /1/; Zebegény: bank of Danube 1. 10. 1981, leg. PETRÓ. - 57: Budapest: Hajógyári-sziget 17. 6. 1980, leg. DRIMMER /2/, 20. 9. 1980, leg. DRIMMER /2/. - 58: Pilis: valley of Bükksze-patak 18. 4. 1971, leg. SUBAI /1/. - 66: Budapest: Csömör, Kisviz 18. 4. 1981, leg. PETRÓ /13/, Rákospalota, cemetery 26. 4. 1981, leg. PETRÓ /2/. - 68: Szédliget 21. 9. 1980, leg. DRIMMER /4/; Vácrátót: Botanical Garden 3. 10. 1979, leg. PODANI. - 83: Csévharaszt 21. 7. 1970, /1/.
- CU 21: Nagy-Börzsöny: Hosszú-völgy 27. 7. 1975, leg. VARGA /4/. - 40: Börzsöny: Deszkametsző-völgy 17. 5. 1981, leg. PETRÓ /2/, Cseresznyés-patak völgye 15. 7. 1981, leg. PETRÓ /3/, Királyrét 6. 9. 1972, leg. AGÓCSY, SZIGETHY /1/, Kisinóc: shelter-hut 25. 10. 1980, leg. ERŐSS /1/, Nagyvasfák-völgy at Kormos-forrás 7. 8. 1980, leg. PETRÓ /1/, Szent-Gál-föld 11. 11. 1978, leg. ERŐSS /2/. - 41: Börzsöny: Cséványos leg. MAJOROS /1/, Rakodó 6. 6. 1971, leg. SUBAI /2/, near Vadász-kút 28. 7. 1975, leg. VARGA /1/. - 50: Börzsöny: Csömöle-völgy 15. 4. 1979, leg. PETRÓ /7/, 10. 5. 1981, leg. PETRÓ /2/, 2. 5. 1981, leg. PETRÓ /2/, 31. 5. 1981, leg. PETRÓ /2/, 22. 10. 1978, leg. ERŐSS /1/, Mogyoródi-patak-völgy 21. 7. 1979, leg. PETRÓ /1/, Morgó-völgy 31. 5. 1981, leg. PETRÓ /2/, surroundings of Nacsagromi árok 16. 4. 1979, leg. PETRÓ /1/. - 52: Börzsöny: Drégelyvár, on mushroom 25. 9. 1981, leg. ERŐSS /2/. - 91: Hollókő /1/; Cserhát Hills: Zsnypuszta leg. VARGA /1/.
- DS 29: Lakitelek: Töserdő, trap in soil 25. 7. 1977, leg. L. TÓTH /2/, 17. 6. 1977, leg. L. TÓTH /2/.
- DT 19: Gyöngyösoroszi: on mushroom 20. 5. 1972, leg. VARGA /2/. - 29: Gyöngyössályos: Cserkő, at the lake 5. 1970, leg. VARGA /1/; Mátrafűtőd 1972, leg. VARGA /1/; Mátra: Sár-hegy peak 9. 9. 1975, leg. VARGA /5/.
- DU 00: Pásztó: bank of Zagyva 24. 4. 1976, leg. VARGA /5/; between Pásztó and Mátraszőlős, bank of Zagyva 28. 4. 1976, leg. VARGÁNÉ /2/; Szurdokpüspöki: Diós-völgy 28. 3. 1975, leg. VARGA /1/. - 01: Tar: Kis-Zagyva Valley 6. 1972, leg. VARGA /1/. - 10: Mátra: Csörgő Valley 6. 8. 1982, leg. MAJOROS 31. 7. 1982, leg. MAJOROS; Kis-kő eastern and southern slope 9. 4. 1975, leg. VARGA /1/, between Kis-kő and Szanárkő, ridge 30. 6. 1975, leg. VARGA /1/, Nagy-Henc, Kakasréti-kút 11. 4. 1982, leg. MAJOROS; Szanárkő, valley 30. 7. 1975, leg. VARGA /1/, 4. 4. 1975, leg. VARGA /1/, Vándor-forrás 31. 7. 1982, leg. MAJOROS; Mátrakereszttes: Böske-forrás 30. 4. 1973, leg. VARGA /1/; Mátraszentistván: in village 4. 9. 1975, leg. VARGA /1/. - 11: Mátra: Katalinka-bányatelep, Csalános, stream-valley 26. 4. 1975, leg. VARGA /5/, 3. 7. 1975, leg. VARGA /1/. - 13: Somoskőújfalu: Pálberki-völgy 16. 10. 1980, leg. DRIMMER /4/ 20: Mátra: Kékes, peak 5. 7. 1970, leg. VARGA /1/, leg. VARGA /2/, Kékes, Honvéd rest-house 26. 7. 1979, leg. MAJOROS, Görgő-bükk, eastern slope 18. 6. 1976, leg. VARGA /1/, Jávoros-forrás 5. 6. 1958, leg. GEBHARDT /1/, Galyatető, at the spring 12. 6. 1975, leg. SÓTI /1/, between Mátraháza and Kékes 5. 1971, leg. VARGA /11/. - 40: between Sirok and Egerbakti: Valley of Rábca-patak

10. 7. 1969, leg. VARGA /1/. - 51: Bükk: Sikfőkút 1979, leg. PODANI /1/. - 52: Bélapátfalva 16. 7. 1976, leg. PEJKÓ /3/; Bélapátfalva: Rvasz-lyuk, trap in soil 4. 7. 1981, leg. ADÁM /5/; Szilvássvár: Szalajka-völgy 7. 1959, /1/, 29. 4. 1959, leg. AGÓCSY /3/; Bükk: Nagy-völgy 15. 5. 1982, leg. MAJOROS, Tarkó, trap in soil 28. 5. 1981, leg. ADÁM, HÁMORI /1/. - 61: Bükk: Lök-völgy 2. 5. 1972, leg. L. PINTÉR /2/. - 62: Bükk: Garadna-völgy 15. 4. 1949, leg. VÁSÁRHELYI /1/, 7. 1958, /1/, 10. 1958. Ieg. VÁSÁRHELYI /4/, 15. 4. - 1. 5. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /13/, 3. 5. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /7/, 7. 8. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /28/, 5. 9. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /21/, Tekenő-völgy 27. 12. 1958. - leg. VÁSÁRHELYI /3/. - 72: Miskolc: Lillafüred 2. 8. 1981, Ieg. DRIMMER /1/. - 74: Kazincbarcika 28. 4. 1960, leg. AGÓCSY /5/. - 77: Sain: Vizes-vég-hegy 17. 8. 1982, leg. MAJOROS; Szégliget: Szádvár 31. 5. 1959, leg. AGÓCSY /1/.
- KU 36: Zempléni-hg.: valley of Kemence-patak 25. 7. 1981, leg. PETRÓ /2/, Kőkapu 14. 6. 1958, Ieg. DELY, SZABÓ /1/, 14. 5. 1968, /3/, 1972, leg. VARGA /1/, 25. 5. 1981, leg. DRIMMER /1/, 27. 7. 1981, leg. MERÉNYI, Kőkapu rest-house, at the cave 9-16. 8. 1976, leg. KRISKÓ, PEJKÓ /1/, Rostalló 11. 7. 1981, leg. MERÉNYI, valley of Ürdög-patak 10. 8. 1981, leg. KOVÁCS /4/. - 38: Zempléni-hg.: Nagy MILIC 1972, leg. VARGA /1/. - 46: Széphalom: Park of Kazinczy-museum 25. 7. 1981, leg. PETRÓ /1/. - 81: Baktalórántháza: 20. 6. 1959, leg. AGÓCSY /2/.
- XL 29: Barcs: bank of Rinya-patak 21. 6. 1980, leg. DRIMMER /1/.
- XM 67: Zalavár: bank of Zala 4. 7. 1979, leg. L. PINTÉR /4/. - 69: Rezi: garden 22. 9. 1956, leg. I. PINTÉR /1/; Vidornyasztőlás: Kovács-hegy 14. 7. 1956, leg. I. PINTÉR /1/. - 73: Somogyzsb: Kaszópusztá, trap in soil 22. 5. - 14. 10. 1969, leg. HORVÁTOVICH /9/. - 75: Nemesvid: Alder-erdő 4. 5. 1979, leg. I. PINTÉR /1/. - 78: Keszthely /1/, Gyenesdiás: Csider-völgy 13. 5. 1955, leg. I. PINTÉR /2/. - 83: Böhönye: trap in soil 2. 5. - 14. 10. 1969, leg. HORVÁTOVICH /6/.
- XN 32: Tanakajd 11. 6. 1981, leg. PARÁSZKA /1/, Tanakajd: Arborétum 23. 10. 1980, leg. PETRÓ /6/. - 17: Sopron: Brennbergbánya 29. 4. 1972, leg. MÉSZAROS.
- XP 70: Mosonmagyaróvár: gallery forest 10. 8. 1978, leg. I. PINTÉR /1/.
- YL 29: Okorág: Kárászpusztá 29. 5. 1981, leg. BALIKÓ /4/.
- YM 02: Kardosfa: Ropoly-erdő 1. 9. 1957, leg. GEBHARDT /1/. - 13: Kaposujlak: Hetesi-árok 19. 3. 1981, leg. PETRÓ; Törbcske: forest 2. 9. 1957, leg. GEBHARDT /1/; Kaposvár: Ivánfa-hegy 8. 7. 1979, leg. MAJOROS. - 23: Szentbalázs: forest 4. 9. 1957, leg. GEBHARDT /1/; Cserénfa: trap in soil 1969, /6/.
- YN 03: Bakonybél 12. 5. 1958, leg. AGÓCSY /4/. - 24: Dudar: Ürdög-árok 4. 10. 1981, leg. ERŐSS /2/.

Arim /Carinarion/ circumscriptus JOHNSTON

- CT 39: Esztergom: Fáni-kút 21. 9. 1966, leg. L. PINTÉR /3/. - 49: Pilisszentkereszt: ruins of monastery 16. 10. 1966, leg. L. PINTÉR /2/.
- DT 29: Mátrafüred: hydroelectric power-station leg. VARGA .
- DU 13: Medves: 1981, leg. ERŐSS /2/. - 62: Bükk: Garadna-völgy 7. 8. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /2/.

Arim /Carinarion/ silvaticus LOHMÄNDER

- BS 72: Mindszentgodisa 4. 8. 1982, leg. MAJOROS.
- CT 37: Piliscsaba-alsó: Iluska-kút 10. 10. 1979, leg. DRIMMER /2/. - 38: Pilis: Csévi-szírtak 18. 5. 1980, leg. MAJOROS. - 46: Budapest: Csúcs-hegy 18. 7. 1970, leg. BABOS /1/, Hárshegyi-barlang 31. 12. 1958, leg. AGÓCSY. - 48: Pilis: Holdvilág-árok 6. 4. 1982, leg. I. PINTÉR /1/, Kétkükkfa-nyereg 5. 11. 1958, leg. AGÓCSY /1/, Kis-Szoplák 21. 3. 1971, leg. SUBAI /1/, Pilis-hegy 10. 14. 1959, leg. AGÓCSY /5/, Rém-szakadék 20. 4. 1980, leg. Majoros, Salabassina-árok 7. 5. 1961, /5/. - 56: Budapest: Botanical Garden of University 1973, leg. L. PINTÉR /1/. - 58: Pilis: Mályoccsár 21. 4. 1972, leg. SUBAI /3/.
- CU 31: Nagybörzsöny: Csörgő-völgy 5. 4. 1981, leg. ERŐSS /7/, Hosszú-völgy 27. 7. 1975, leg. VARGA /15/. - 40: Börzsöny: Misa-rét 21. 3. 1981, leg. ERŐSS /2/, influx of the Misa-réti-patak 21. 3. 1981, leg. ERŐSS /1/, valley of Medres-patak 21. 3. 1981, leg. ERŐSS /5/, valley of Korompa-patak 12. 11. 1978, leg. ERŐSS /8/, Szent-Gáál-föld 11. 11. 1978, leg. ERŐSS /3/. - 41: Börzsöny: Csóványos leg. MAJOROS /3/, Nagyhíd-hegy, peak northern slope 28. 7. 1975, leg. VARGA /1/. - 50: Börzsöny: Csömle-völgy 22. 10. 1978, leg. ERŐSS, SZÉKELY /7/, in valley of Nacsagromi-patak 22. 10. 1978, leg. ERŐSS, SZÉKELY /14/. - 21: Hollókő /1/; Cserhát: Nádasdi-forrás 1972, leg. VARGA /3/.
- DT 19: Gyöngyös 5. 5. 1970, /1/, in the town 23. 11. 1976, leg. VARGA /1/.
- DU 00: Hasznos: Márványkő-gödre 19. 4. 1969, leg. VARGA /2/; Szurdokpüspöki: Istenfa-tető, cleft 11. 4. 1973, leg. VARGA /1/; Mátra-hg.: valley of Ám-patak, SW of János-vára 2. 4. 1975, leg. VARGA /2/. -

- 10: Mátrakeresztés: at the spring near Hidegkút-hegy 6. 4. 1975, leg. VARGA, valley of Csörgő-patak at Búke-forrás 8. 1967, leg. VARGA /2/; Mátrasszentiván; stone-wald 30. 6. 1975, leg. VARGA /1/; Mátra-heg: Csörgő-völgy 31. 7. 1982, leg. MAJOROS, 1. 8. 1982, leg. MAJOROS, 6. 8. 1982, leg. MAJOROS, Ágasvár, Mézes-kút 16. 4. 1975, leg. VARGA /9/, Ágasvár, peak 15. 4. 1975, leg. VARGA /2/, Ágasvár, Vándor-forrás 30. 6. 1975, leg. VARGA /1/, valley of Kévises-patak at Szilas-kút 18.5.1974, leg. VARGA, VARGÁNÉ /3/, Katalinka-bányatelep, Csallós 26. 4. 1975, leg. VARGA /9/, Károlytér, Keszab-vét 19. 6. 1975, leg. VARGA /1/. - 11: Mátra: NW of Katalinka-bányatelep, stream-valley 11. 4. 1973, leg. VARGA /2/, Sacros-patak-bányatelep, forest 26. 8. 1975, leg. VARGA /1/. - 20: Mátra: Kékes, Sanatórium 22. 4. 1976, leg. SOLTI, VARGA /10/, Mátraháza, valley of Somor-patak 26. 4. 1973, leg. VARGA /1/, Bagoly-kő 10. 4. 1982, leg. MAJOROS. - 41: Szarvaskő: Tardos-hegy, trap in soil 25. 5. 1981, leg. ÁDÁM, HÁMORI. - 51: Szilvássváradi: Fekete-Sár-bérc 8. 9. 1981, leg. ZOMBORI /1/. - 61: Bükk: Lök-völgy 2. 5. 1972, leg. L. PINTÉR /1/. - 62: Bükk: Garadna-völgy 4. 15. - 1. 5. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /6/, Szarvaskő 11. 1967, leg. VARGA /1/. - 74: Kazincbarcika 28. 4. 1960, /3/.
- 78: Keszthely: Juhász's nursery garden 15. 10. 1955, leg. I. PINTÉR /1/. - 84: Szentgyörgyi: caste-hill 30. 4. 1979, leg. I. PINTÉR /1/.
- 22: Hajnás: trap in soil 22. 5. - 14. 10. 1969, leg. HORVÁTOVICH /14/. - 23: Sántos: forest 9. 3. 1957, leg. GEBHARDT /9/; Cserénfa: trap in soil /14/.
- 13: Bakony: Gereince-völgy 19. 10. 1960, leg. AGÓCSI /1/.

Arion /Carinarion/ fasciatus NILSSON/

- 46: Budapest: Csúcs-hegy 18. 7. 1970, leg. BABOS /1/, Hűvösvölgy 26. 4. 1980, leg. DRIMMER /4/, 8.5. 1971, leg. L. PINTÉR /6/, Máriaremete 10. 4. 1971, leg. SUBAI /176/; Budakeszi: Vöröshadsereg - utca 190., 21. 1. 1981, leg. MERÉNYI /29/, in village 10. 1980, /1/, 22. 5. 1982, leg. MERÉNYI. - 47: Nagykovácsi 13. 6. 1982, leg. ZOMBORI /7/; Solymár: Rózsika-patak 28. 10. 1972, /2/. - 56: Budapest: Margitsziget 10. 5. 1980, leg. DRIMMER /1/, 13. 4. 1982, leg. MAJOROS. - 68: Vácraátót Botanical Garden 3-10. 1979, leg. PODANI /9/.
- 31: Nagybörzsöny: Hosszú-völgy 28. 7. 1976, leg. VARGA /2/. - 40: Börzsöny: Királyrét 4. 5. 1977, leg. SUBAI /1/.
- 19: Gyöngyös: in town 3. 11. 1976, leg. VARGA /1/.
- 20: Mátra: Galyatető, nursery-garden 14. 4. 1975, leg. VARGA /86/, Mátraháza, forest 24. 6. 1976, leg. VARGA /2/. - 62: Bükk: Garadna-völgy 7. 8. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /2/, 7. 1958, leg. VÁSÁRHELYI /14/, 5. 9. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /3/, 9. 1958, /1/, 15. 4. - 1. 5. 1959, leg. VÁSÁRHELYI /14/, Jávorkút 30. 4. 1959, /7/. - 82: Bükk: Miskolc, Kis-Avas 23. 7. 1981, leg. PETRÓ /4/, Tapolca, forest 4. 5. 1979, leg. ERŐSS /5/.
- 26: Gyula 7. 4. 1979, leg. PODANI /3/.
- 22: Barcs: bank of Dráva 2.8. 1980, leg. MAJOROS.
- 39: Bagodvitényi: ruins of church 30. 3. 1980, leg. I. PINTÉR /6/. - 78: Keszthely: castle-park 19. 3. 1977, leg. I. PINTÉR /6/, Takács's nursery-garden 7. 11. 1955, leg. I. PINTÉR /8/, in the town 7. 11. 1955, leg. I. PINTÉR /4/. - 88: Balatnederics: nursery-school 17. 5. 1972, leg. K. PINTÉR /1/.
- 18: Sopron: Bánfalva 5. 1967, leg. I. PINTÉR /2/. - 35: Ujkér 13. 6. 1965, /4/. - 89: Győr: garden 7. 1980, leg. OTTÓ /10/, 1981, leg. OTTÓ /35/.
- 07: Pannonhalma: Arborétum 23. 9. 1979, leg. OTTÓ /4/.

Arion hortensis FÉRUSSAC

"distinctus sensu DAVIES"

- 46: Budapest: Kuruclosi-út 14. 3. 1981, Hűvösvölgy, Nagyhíd 5. 8. 1971, leg. I., L. PINTÉR /4/. - 55: Budapest: Kelenföld 10. 10. 1957, leg. TOLNAI /2/. - 56: Budapest: Kiscell, Schmidt-Park 22. 3. 1981, leg. MAJOROS, 12. 7. 1981, leg. MAJOROS, 30. 5. 1982, leg. MAJOROS, Somló-út 12., garden 22. 4. 1981, leg. FÜRJES /1/, 7. 5. 1981, leg. FÜRJES /1/, 12. 5. 1981, leg. FÜRJES /4/. - 63: Ósai: trap in soil 9. 5. 1977, leg. ÁDÁM, HÁMORI /21/.
- 40: Börzsöny: valley of Szén-patak 7. 8. 1980, leg. PETRÓ /4/, 14. 5. 1981, leg. PETRÓ /30/, valley of Deszkanetsz-patak 16. 8. 1981, leg. PETRÓ /4/, Királyrét 5. 7. 1971, leg. SUBAI /2/. - 50: Börzsöny: valley of Morgó-patak 1. 5. 1979, leg. PETRÓ /6/, 16. 4. 1981, leg. PETRÓ /20/, 2. 5. 1981, leg. PETRÓ /5/, 31. 5. 1981, leg. PETRÓ /4/, 26. 6. 1981, leg. PETRÓ /1/, Csömöle-völgy at the Óál-helyi-forrás 16. 5. 1981, leg. PETRÓ /2/.

- XM 78: Kaszthely: Juhász's nursery-garden 16. 10. 1955, leg. I. PINTÉR /2/, park 12. 4. 1954, leg. I. PINTÉR /8/, 10. 5. 1955, leg. I. PINTÉR /17/, 10. 11. 1974, /2/, 3. 1977, leg. L. PINTÉR /4/, Takács's nursery-garden 15. 10. 1955, leg. I. PINTÉR /7/, 7. 11. 1955, leg. I. PINTÉR /47/.
- YM 13: Kaposújlak: Jutai-érek 13. 3. 1981, leg. PETRÓ /1/.

"hortensis sensu DAVIES"

- CF 45: Budaörs: garden. - 46: Budapest: Ribary-út, garden 12. 3. 1982, leg. I. PINTÉR /1/. - 56: Budapest: Gellérthegy, Somlói-út 12., garden 5. 10. 1982, leg. FÜRJES /3/.

"intermediate form"

- CU 40: Bőrszény: Királyrét 4. 5. 1971, leg. SUBAI.

Összefoglalás: E munka alapja a magyarországi gyűjtemények mezitelenosigáinak A. WIKTOR által elvégzett revíziója, melynek során mintegy 1000 tétel meghatározása és térképre vitela történt meg. A cikk részletesen foglalkozik a 22 magyarországi faj közül a Deroceras turcicum és az Arion hortensis rendszertani problémájával. Minden fajhoz elterjedési térkép is tartozik. Fekete körrel A. WIKTOR által meghatározott mezitelenosigák adatait, lelőhelyeit jelöltük. Az üres karikák azokat a lelőhelyeket jelentik, ahonnan az 1979-es térképkötet szerint volt ugyan adat de a bizonyító példányok a revízió során nem kerültek elő.

References

- DAVIES, S. M. /1977/: The Arion hortensis Complex, with notes on A. intermedius NORMAND /Pulmonata: Arionidae/. J. Conch., 29: 173-187. - DAVIES, S. M. /1979/: Segregates of the Arion hortensis complex /Pulmonata: Arionidae/ with the description of a new species, Arion oweni. J. Conch. 30: 123-127. - PINTÉR, I. /1982/: Die Mollusken des Komitates Veszprém /Ungarn/: Stand der bisherigen Forschungen. Misc. Zool. Hung., 1: 63-74. - PINTÉR, I. - RICHNOVSZKY, A. - SZIGETHY, A. /1979/: A Magyarországi recens puhatestűek elterjedése /Distribution of the recent Mollusca of Hungary/. Soosiana /Suppl. I/ I-VI + 1-351. - PINTÉR, I. - SZIGETHY, A. S. /1979/: Die Verbreitung der rezenten Mollusken Ungarns: Neumachweise und Berichtigungen, I. - A magyarországi recens puhatestűek elterjedése: Kiegészítések és helyesbítések, I. Soosiana 7: 97-108. - PINTÉR, I. - SZIGETHY, A. S. /1980/: Die Verbreitung der rezenten Mollusken Ungarns: Neumachweise und Berichtigungen, II. - A magyarországi puhatestűek elterjedése: Kiegészítések és helyesbítések, II. Soosiana 8: 65-80. - REISCHÜTZ, P. L. /1978/: Bemerkungen zu Deroceras klemmi GROSSU, 1972. /Moll. Gastropoda, Limacidae/. Mitt. Abt. Zool. Landesmus. Joanneum, 7/1/: 39-44.

Dr. ANDRZEJ WIKTOR

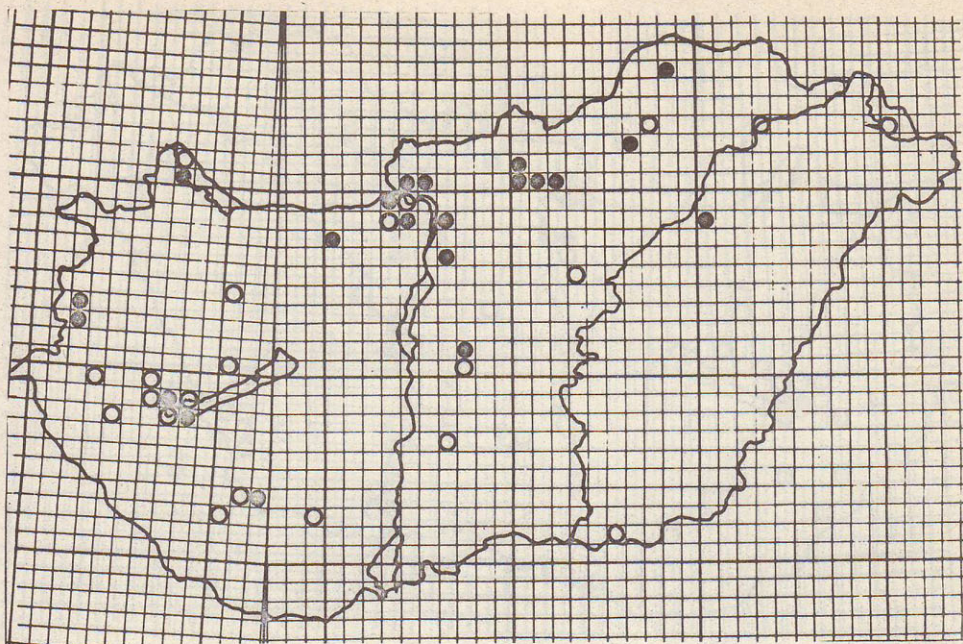
Museum of Natural History
Wrocław University,
50-335 Wrocław,
ul. Sienkiewicza 21.

Poland

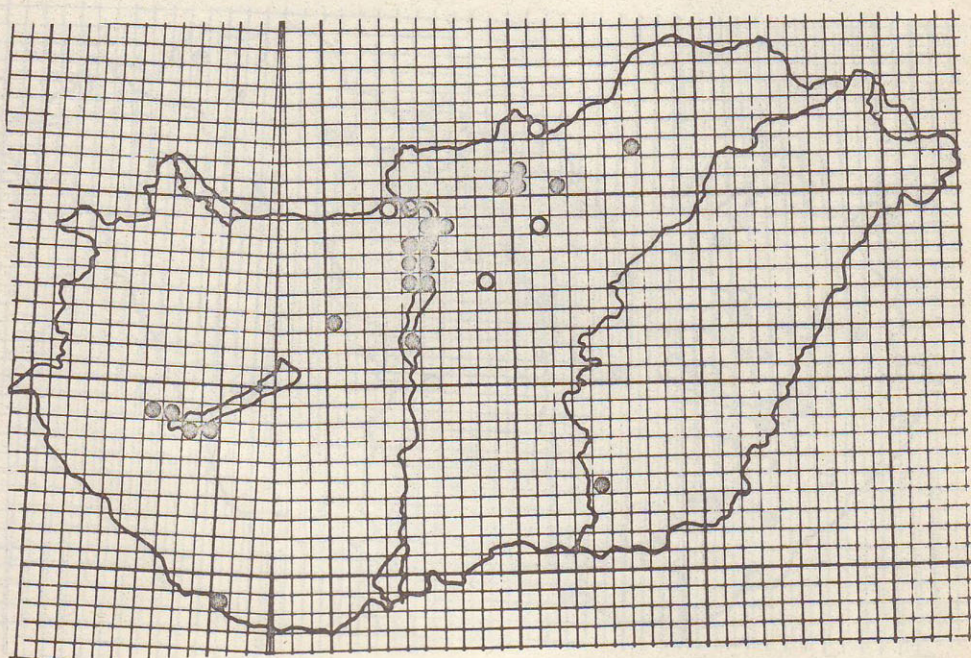
S. ANNA SZIGETHY

Budapest
Hungarian Natural History Museum
Baross u. 13.

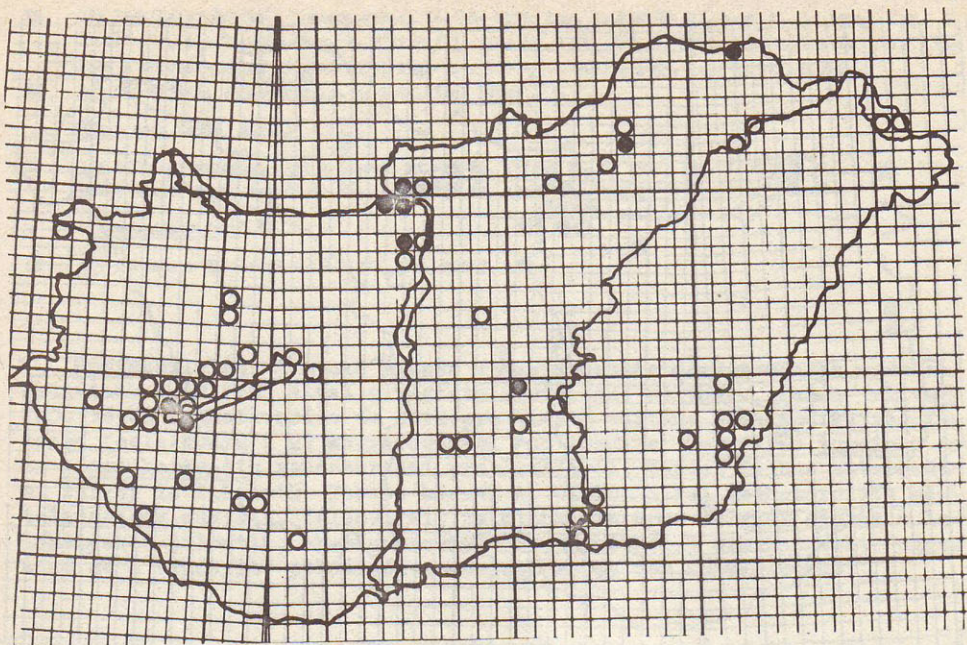
H-1088



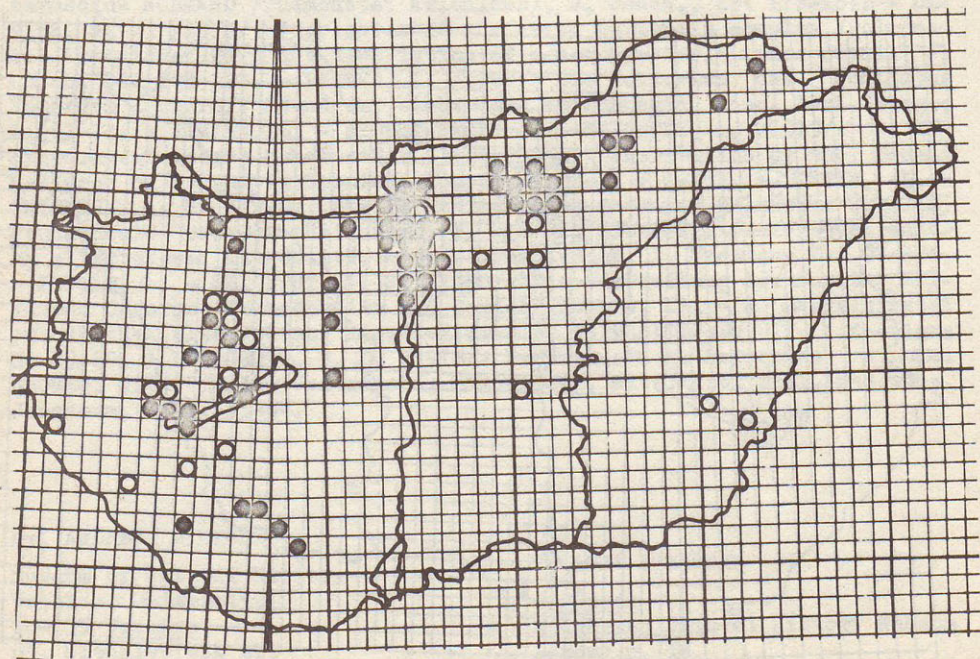
Deroceras /Deroceras/ laeve /MÜLLER, 1774/



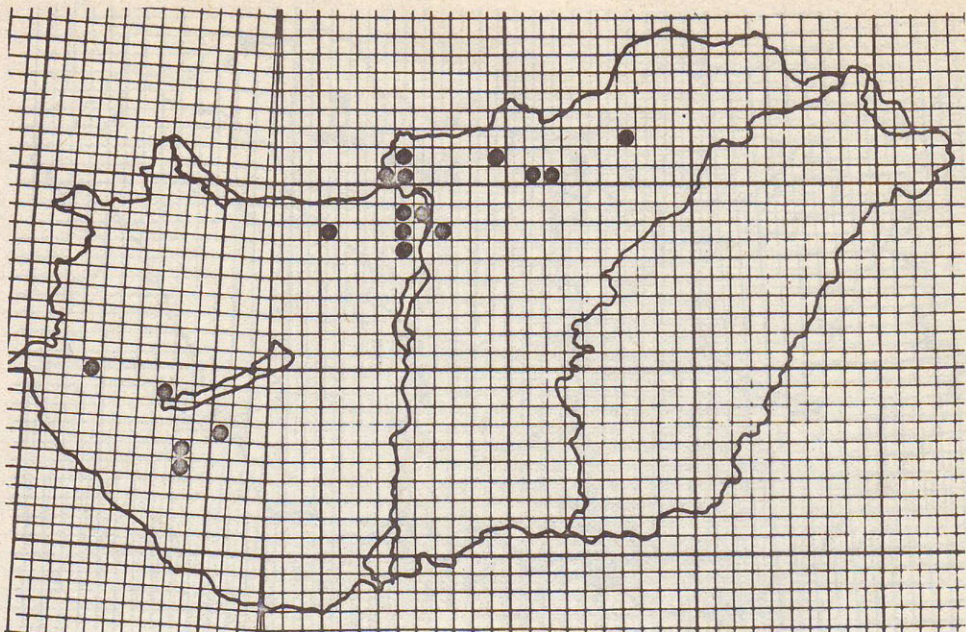
Deroceras /Deroceras/ sturanyi /SIMROTH, 1894/



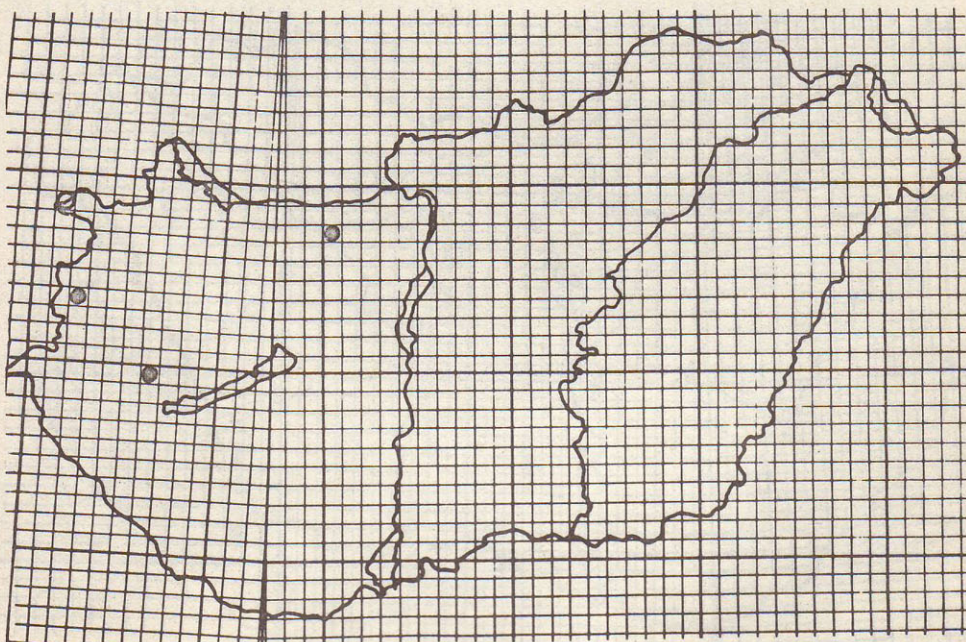
Deroceras /Agriolimax/ agreste /LINNAEUS, 1758/



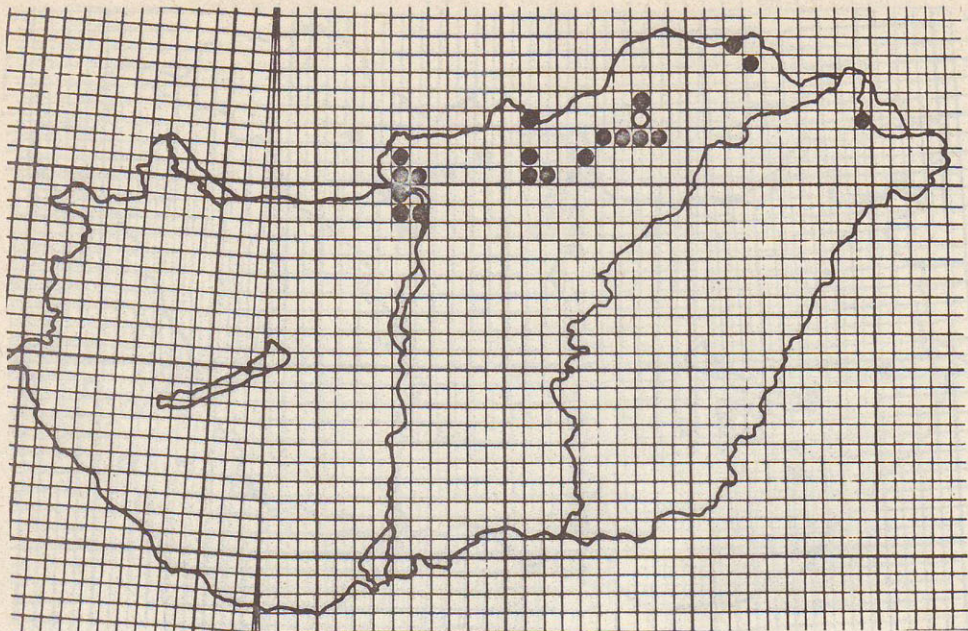
Deroceras /Agriolimax/ reticulatum /MÜLLER, 1774/



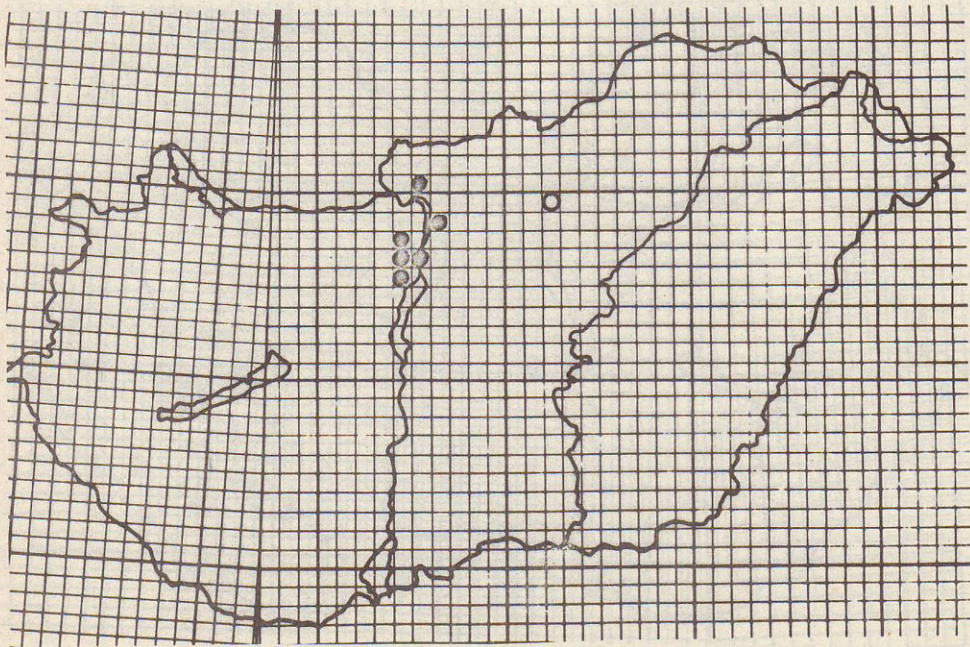
Deroceras /Agriolimax/ turcicum /SIMROTH, 1894/



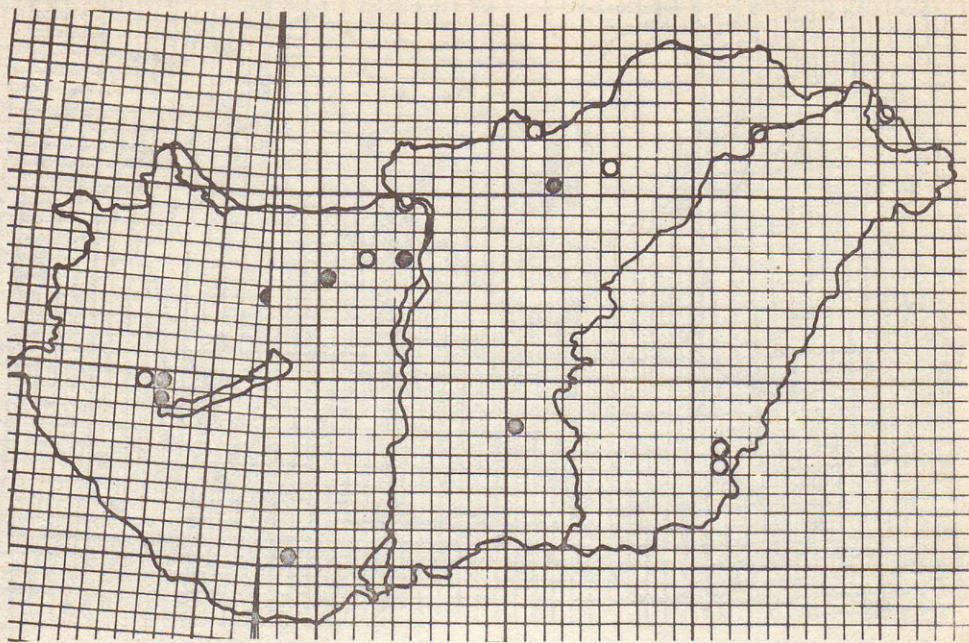
Deroceras /Agriolimax/ lothari GIUSTI, 1971



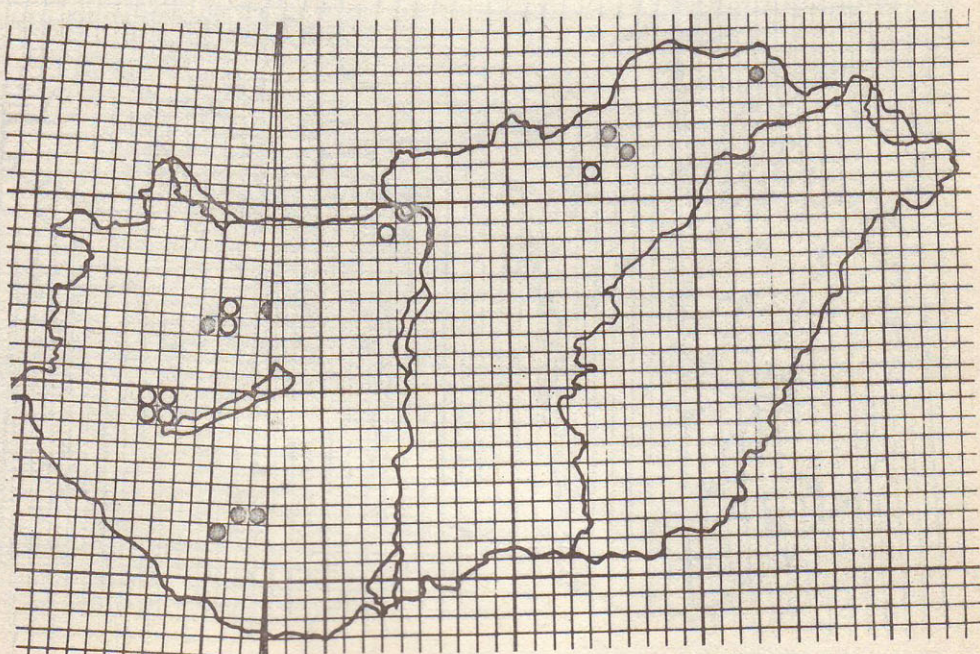
Deroceras /Plathystimulus/ rodnae GROSSU et LUPU, 1965



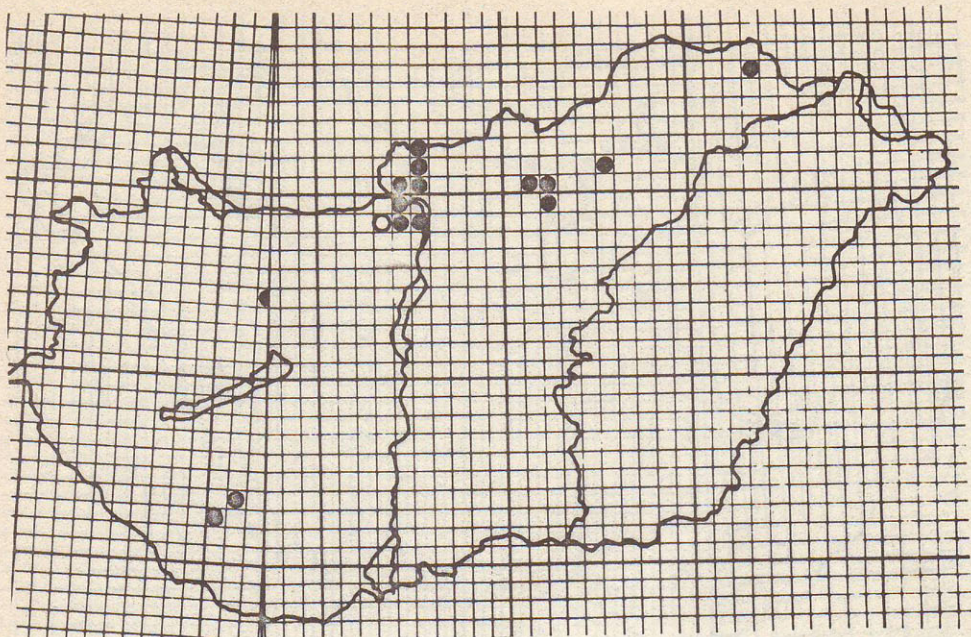
Boettgerilla pallens SIMROTH, 1912



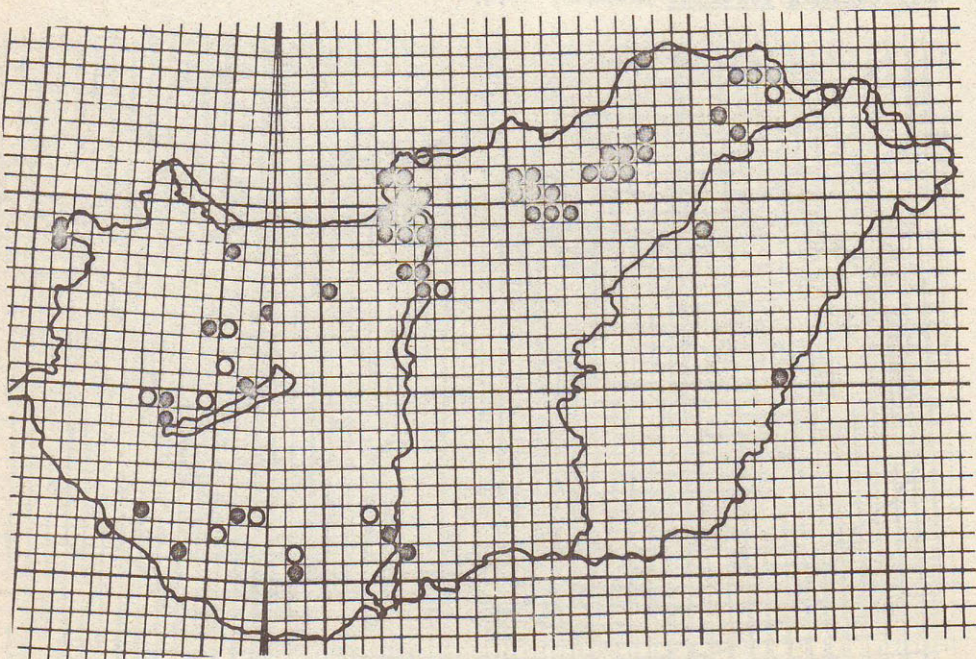
Malacolimax tenellus /MÜLLER, 1774/



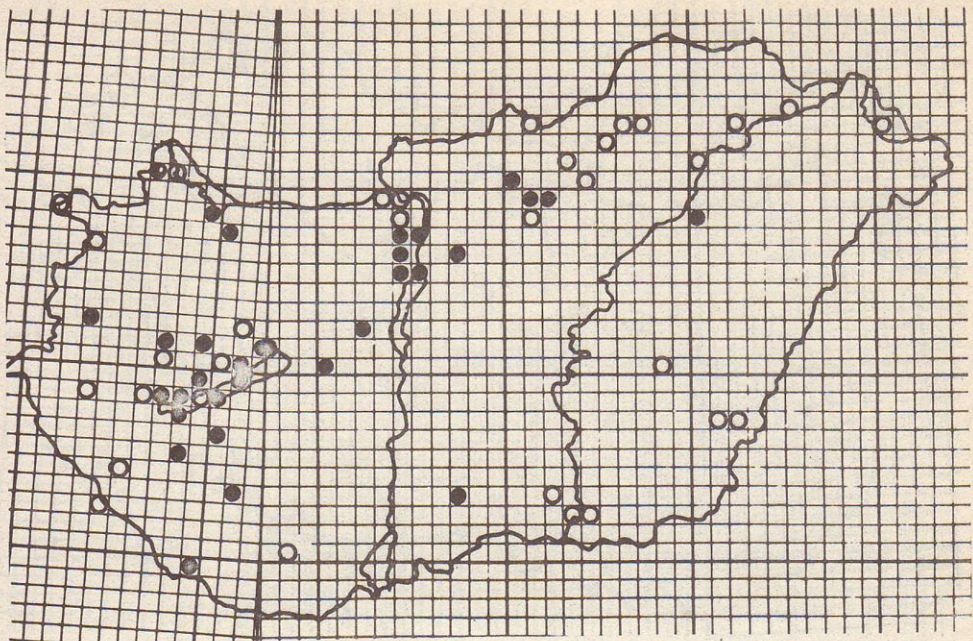
Lehmannia marginata /MÜLLER, 1774/



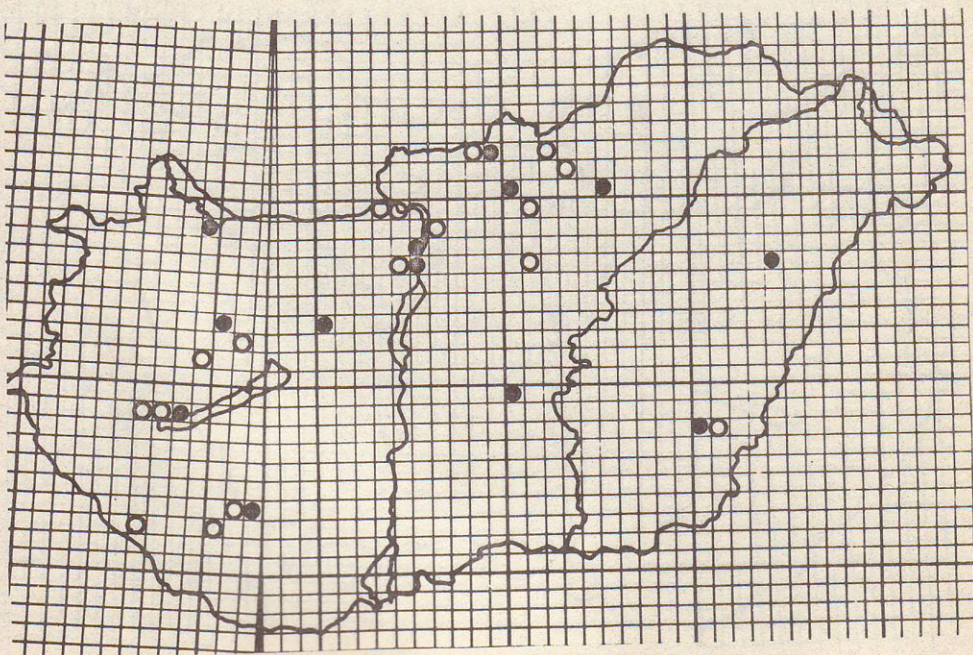
Lehmannia nyctelia /BOURGUIGNAT, 1861/



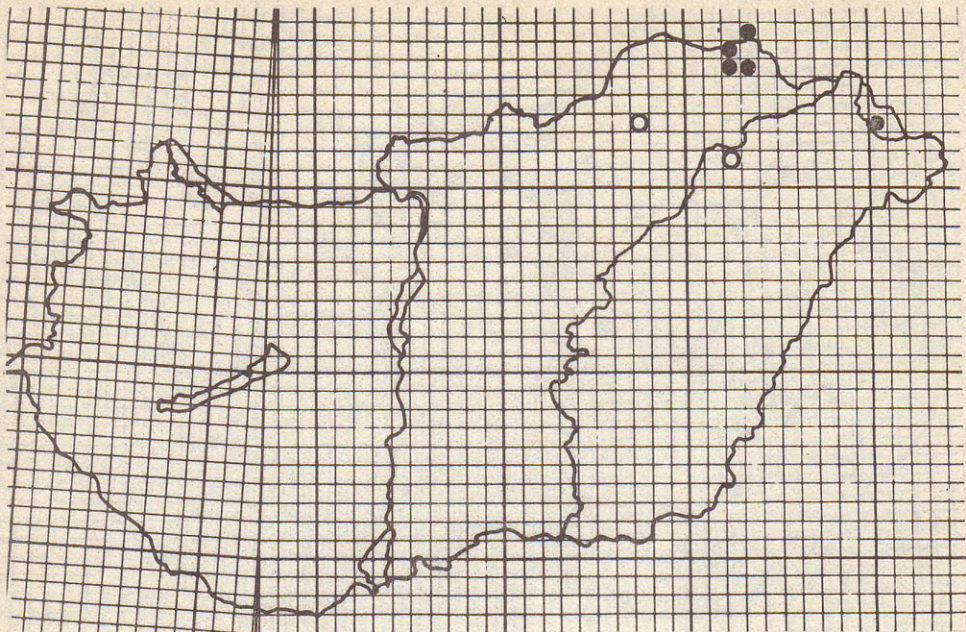
Limax /Limax/ cinereoniger WOLF, 1803



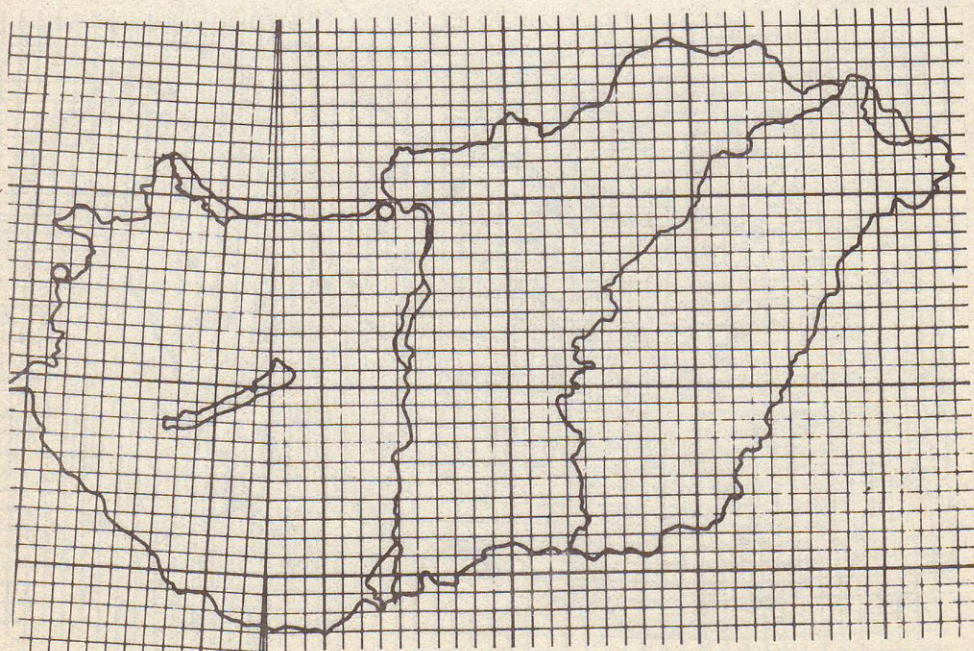
Limax /Limax/ maximus LINNAEUS, 1758



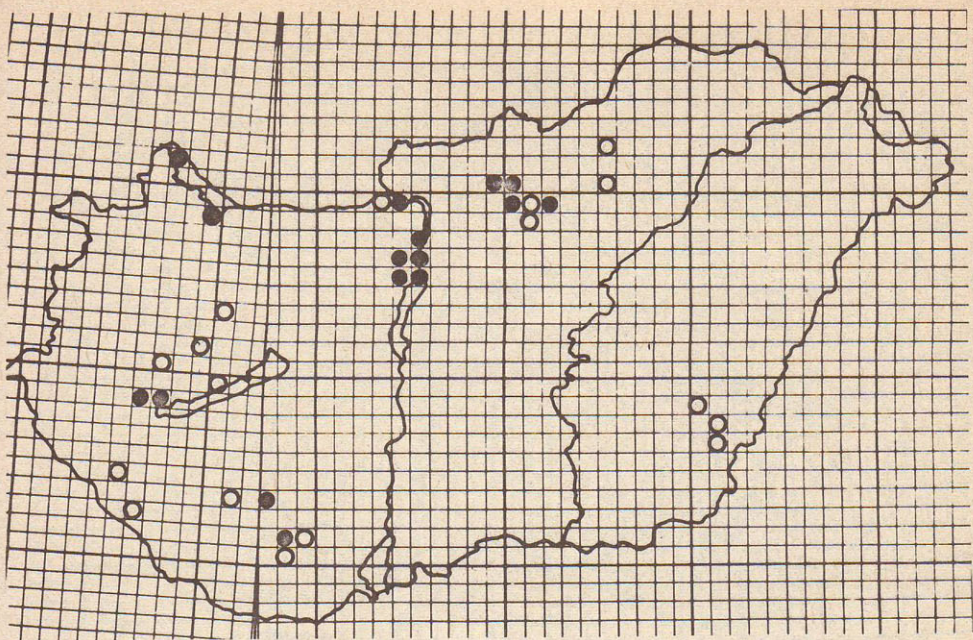
Limax /Limacus/ flavus LINNAEUS, 1758



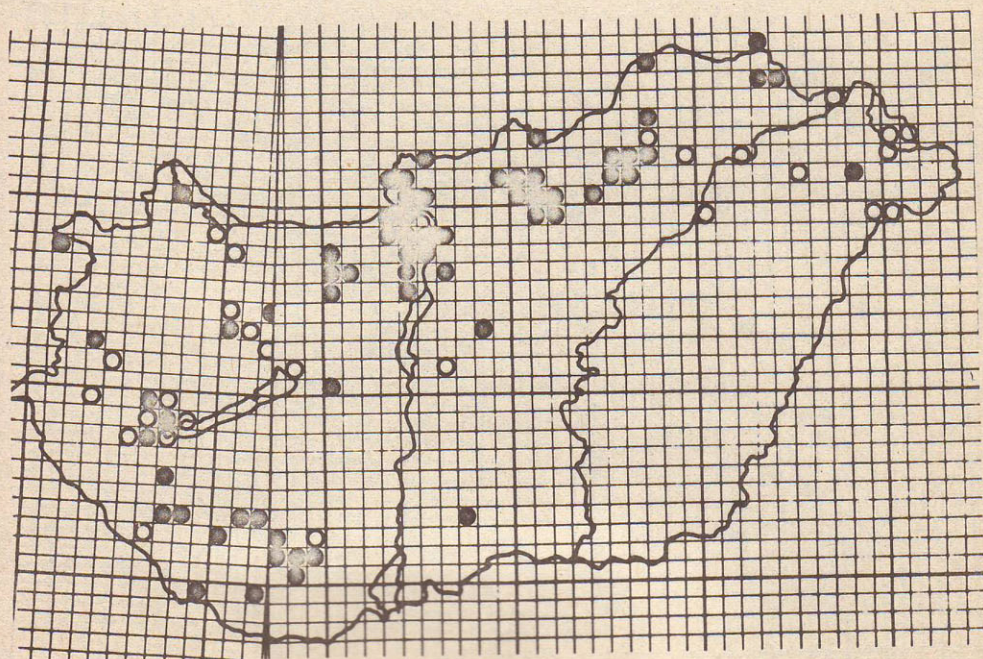
Bielzia coerulans /HAZAY, 1881/



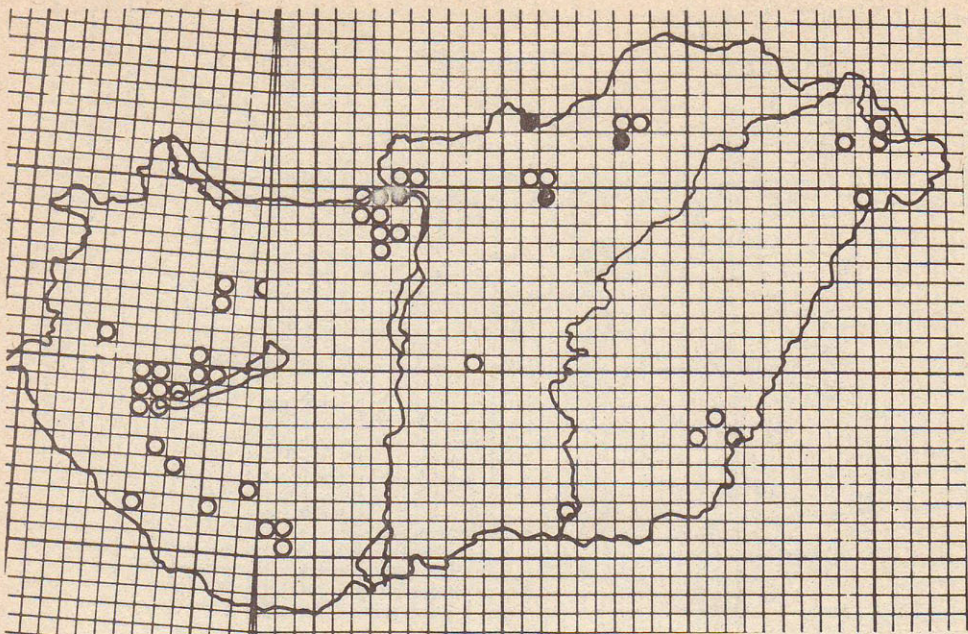
Tandonia rustica /MILLET, 1843/



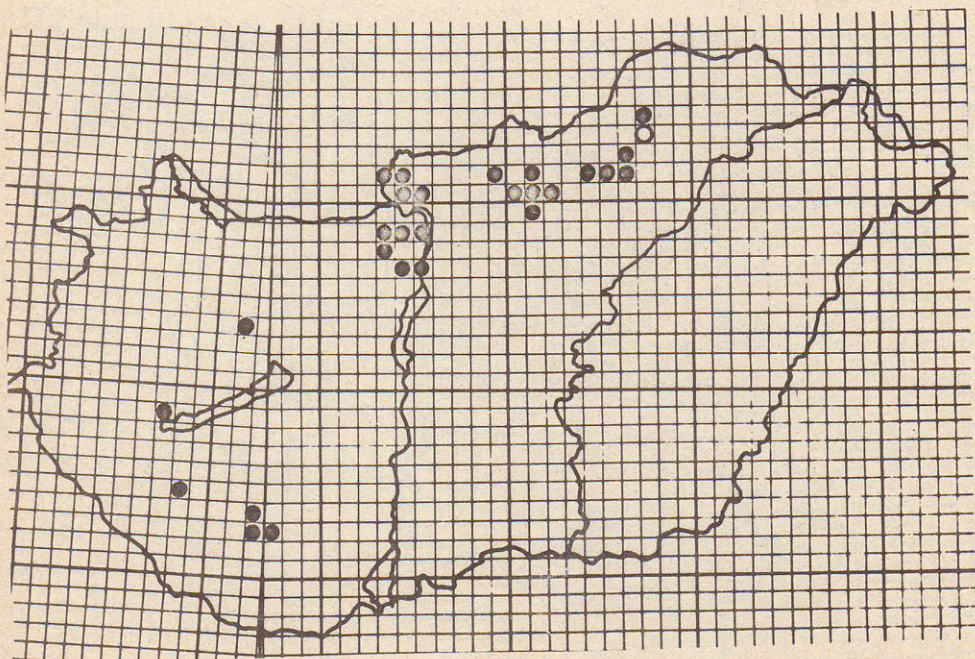
Tandonia budapestensis /HAZAY, 1881/



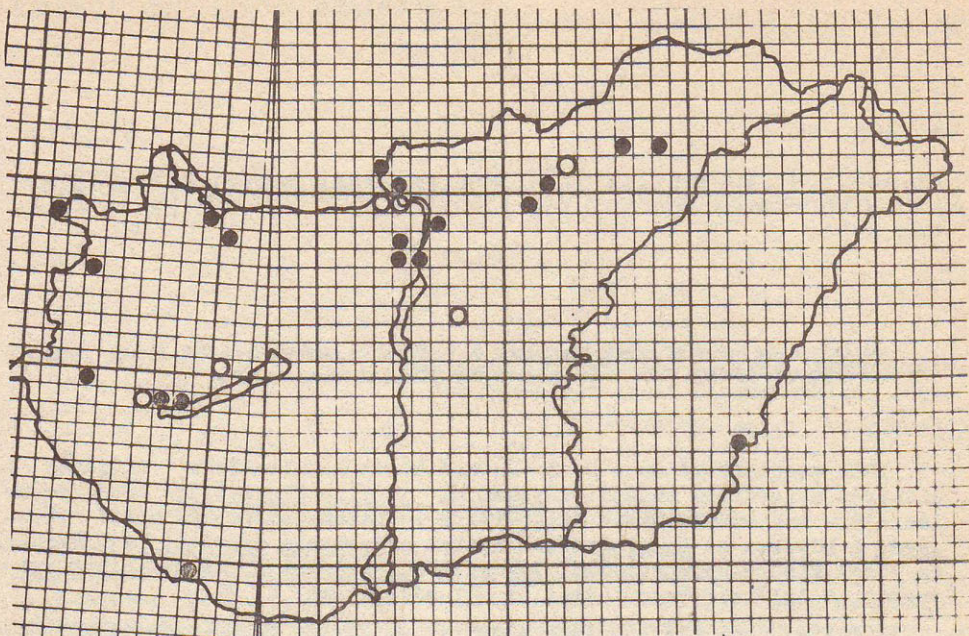
Arion /Mesarion/ subfuscus /DRAPARNAUD, 1805/



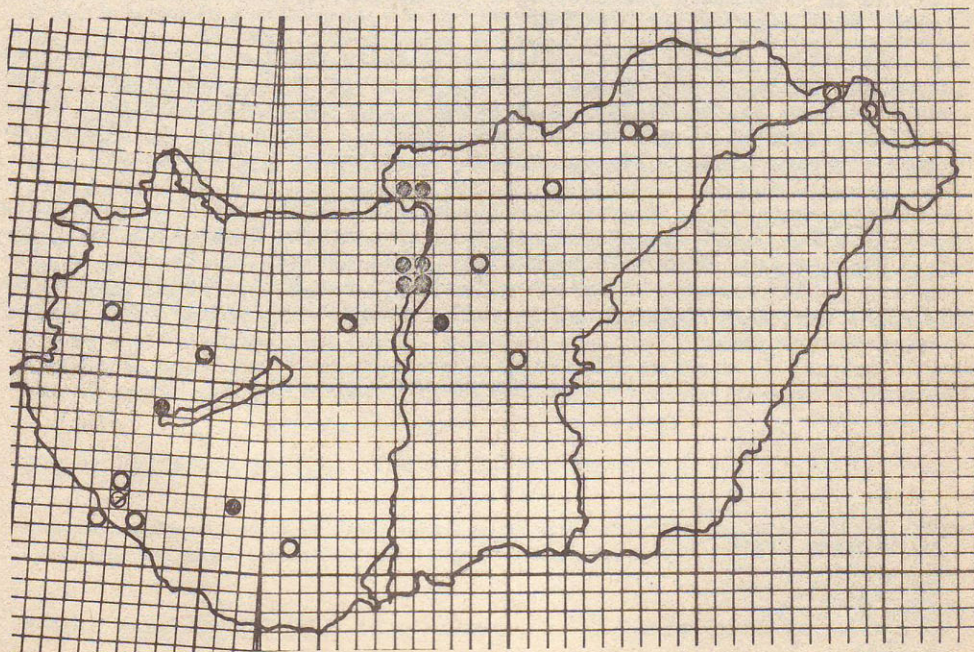
Arion /Carinarion/ circumscriptus JOHNSTON, 1823



Arion /Carinarion/ silvaticus LOHMANDER



Arion /Carinarion/ fasciatus /NILSSON, 1823/



Arion /Kobeltia/ hortensis FÉRUSSAC, 1819