

## CATALOGUE OF ALIEN ANIMAL SPECIES IN THE CZECH REPUBLIC

H. Šefrová, Z. Laštůvka

**Received: June 10, 2005**

### Abstract

ŠEFROVÁ, H., LAŠTŮVKA, Z.: *Catalogue of alien animal species in the Czech Republic*. Acta univ. agric. et silvic. Mendel. Brun., 2005, LIII, No. 4, pp. 151-170

The catalogue of alien animal species registered in the Czech Republic, with data on their origin, date on the first observation, way of introduction (accidental, deliberate, spontaneous), invasive status (casual, non-invasive, post-invasive, invasive), habitat (eusynanthropic, urban, agricultural, natural), trophic requirements and possible influences (plant or stored-product pest, biodiversity influence). In total 595 species are listed, i.e. 1.8% of the fauna of this country; of these, 22 species of molluscs (8.8% of the local fauna), 451 spp. of arthropods (1.5%), 383 spp. of insects (1.4%), and 55 spp. of vertebrates (9.2%). Among the registered species, 248 spp. (41.8%) are confined to closed and heated spaces by their occurrence, and 287 spp. have become naturalized (48.2%). Of these 113 spp. are considered invasive (19% of alien spp.). 65 spp. (10.9% of aliens) are pests of stored products, 84 spp. (14.1%) are parasites of important animals, 53 spp. (8.9%) are pests of plants grown in heated rooms (above all, glasshouses), 28 spp. (4.7%) are agricultural or forest pests, and 39 spp. (6.6%) may influence local biodiversity. The origin of the naturalized alien species is mostly in North America (70; 24.4%), the Mediterranean (61; 21.3%), E Asia (44; 15.4%), Central and SW Asia (43; 15%), and S or SE Asia (30; 10.5%).

alien and invasive animal species, Czech Republic

For many reasons, alien organisms have become the objects of increasing studies. As a rule, the presence of animals is not as conspicuous as that of plants. Therefore, their invasions may evade the attention of the public, and yet the consequences of their presence in their new environment are analogical. According to their ecological requirements and dispersal capacity, alien animal species are confined by their occurrence to closed and heated spaces only, or their populations can exist in the open. The former are at least unwelcome roommates of man, but much more frequently, these species are molesting, hygienically defective, destructive to various materials, or pests of room and glasshouse plants. The latter group of alien animals, coming from climatically similar regions, either occur in anthropically disturbed or controlled communities and can become pests of agricultural crops or parasites

of free-living animals, or they can invade semi-natural or natural communities and more or less importantly affect their genetic as well as species diversity (by changing competitive relationships, predation, herbivory, disturbance and changes on trophic chains, habitat modification, introduction of non-indigenous diseases and parasites, etc.).

Introduced or invasive animal species were studied as early as the second half of the 19th century (cf. e.g. Krüger, 1899) and more intensely from the 1950s onwards (e.g. Elton, 1958). The biological invasions, their causes, forms, and consequences as regards central Europe have recently been assessed by Kowarik (2003); the economic costs associated with alien and invasive species of various organisms and in various regions of the world have been evaluated by Pimentel (2002). Comprehensive analyses are available of the

past invasions, endeavouring to discover the characteristics that are common to the invasive species and finding possible ways of predicting new invasions (cf. e.g. Agassiz, 1996; Pyšek, 2001; Kowarik, 2003). Alien animal species have received due attention even in central Europe; for instance, some 500 animal species of alien origin, 300 of which became established, have been reported from Austria (Essl & Rabitsch, 2002); 1100 species, incl. some 280 established ones, from Germany (Geiter et al., 2002). As to the Czech Republic, there are a catalogue containing alien plant species (Pyšek et al., 2002) and many papers dealing with individual alien animals, but no comprehensive evidence or list of animal species of alien origin is available as yet.

#### Definition of terms used

The terms “alien” and especially “invasive” have not been understood or used quite uniformly (cf. Richardson et al., 2000). Thus, the term “invasive” has occasionally been applied to denote those alien species that cause aesthetic or economic damage; in other cases, it has only been applied to those species that invade semi-natural and natural communities and affect the local biodiversity (cf. e.g. Manchester & Bullock, 2000; Davis & Thompson, 2001; or Convention on Biological Diversity). In either case, no attention has been paid to the essential criterion – the invasive dispersal of such species. The above problems have been discussed in detail and the pertaining terms have been clearly defined e.g. by Richardson et al. (2000), Pyšek et al. (2002) and Richardson & Pyšek (2004). Without any major difficulties, the terminology proposed by these authors can be applied to all groups of organisms, and we have adopted it in the present catalogue. Despite the unequivocal definition of the particular groups, the biological and ecological specific characters of animals (vagility, more complex, and diversified habitat links, position at various levels of the trophic chain, etc.) may cause greater difficulties in classifying them than in the case of plants.

The term “alien” is applied to all animal species which naturally do not occur in a particular area and have got in it through direct or indirect activity of man and can produce in it at least short-term populations uncontrolled by man. Such species were introduced either deliberately or accidentally, spontaneously spreading in urban habitats, or accompanying an introduced host (plant or animal). The term “alien” does not apply to species having spontaneously dispersed from their native ranges (expansive species, Pyšek et al., 2002), those introduced through natural mechanisms, above all, birds, nor those invading central Europe due to various causes for short periods, periodically or non-periodically (seasonal or longer invasions of certain species, above all, insects and birds, mi-

grating species, etc.). Nor does this term cover those species which, while spreading spontaneously, their expansion may have been made possible by far-reaching landscape modifications (Richardson & Pyšek, 2004), excepting unequivocal man-made cases (previous introduction of host species, exclusively synanthropic occurrence).

According to the duration and character of occurrence, the category of alien species is divided into:

1. Eusynanthropic species – S, which, after having been introduced, survive for only a short period and reproduce only inside buildings, greenhouses and other heated objects and gradually vanish or are liquidated (as indicated by a letter in brackets), or produce in such places long-term populations and possibly are dispersed by man (partly even spontaneously during the warm period of the year); exceptionally, some of such species can produce short-term populations in the open – SC.
2. Casual alien species – C, which, having escaped or been released in the open, will only produce short-term populations and vanish again (this group not including individuals having escaped from captivity, or individual captures of introduced animals that did not further reproduce).
3. Naturalized, non-invasive species – N, producing long-term populations in the external environment, populating suitable habitats in the place of introduction, not dispersing or, if so, then only over the immediate vicinity of the place.
4. Naturalized, post-invasive species (Pyšek et al., 2002) populated the territory in the past and are known, since the beginning of their study, as fully naturalized, more or less without any changes in their distribution – \*N, e.g. *Aceria tristriata*, *A. erinea*, *Caloptilia roscipennella*, *Chromaphis juglandicola* and *Panaphis juglandis* (all trophically tied to *Juglans regia*). These species evidently invaded central Europe prior to 1900 and there is no way of finding out whether they were dispersed with their host plant, followed it immediately, or invaded the territory with some time delay. Apparently, the invasions of many species took place long after their host species had been introduced, which at the same time suggests that the dispersal of the host may not be the only factor to initiate invasion in several cases. For instance, the invasion of the gracillariid moth, *Phyllonorycter platanii*, did not take place until during the 20th century (Šefrová, 2001) and that of the lygaeid bug, *Arocatus longiceps*, only in the late of the century (Stehlik & Hradil, 2000) although plane trees (*Platanus* spp.), their host species, have been planted in central Europe for roughly 200 years. These species are considered invasive and are included in

the next group. A somewhat peculiar group consists of several fish and bird species which, while not reproducing naturally, are often kept in the open, sometimes in considerable numbers, and can thus distinctly affect processes in seminatural and natural ecosystems as well as their biodiversity – M.

5. Invasive species – I, representing that part of the naturalized species which will not stay in the place of introduction but will disperse from it, populating territories of varying sizes. The rate of such animal invasions is sometimes distinctly higher than that of plant species (cf. Richardson et al., 2000), usually attaining kilometres, or even hundreds of kilometres a year. For example, the present invasion of *Cameraria ohridella* in Europe proceeds at a rate of some 50 km a year (Šefrová, 2003).

The category of invasive species has a slightly different connotation in the case of animal parasites introduced together with their hosts. Here only those species are considered invasive which can invade additional host species and disperse with them. Those parasitic species that stay with their initial hosts are classified as naturalized, non-invasive, even though they can further disperse together with their hosts; cf. e.g., two fluke species introduced into Europe from North America (Erhardová-Kotrlá, 1971; Tenora, 1956). *Fascioloides magna*, introduced with *Odocoileus virginianus*, can infest other cervid species and is considered an invasive species, whereas *Quinqueserialis quinqueserialis* stays with its original host species, *Ondatra zibethicus*, it does not infest autochthonous species, and cannot affect native biodiversity. Therefore, it is included in the category of naturalized, non-invasive species.

The occurrence of naturalized species is limited to urban habitats (U) to which they are tied in terms of climate, structure of the habitat, or food (feeding on decorative plants, domestic animals, and other synanthropic species), or they disperse over the landscape by occupying habitats created by man (agricultural crops, purpose-made vegetation, man-made aquatic habitats, ruderal areas) (R), or by invading semi-natural and natural communities (A). The animal and several plant parasites are connected close with their hosts, their occurrence is dependent on the host occurrence more than on the habitat character (H).

#### Questionable cases and excluded species

The catalogue does not comprise alien species kept in households, aquariums, terrariums, zoological gardens and in similar enclosed breedings (enclosures, parks), the same as laboratory species including their specific parasites. Domesticated animal species, not autochthonous in central Europe and not occurring there in feral forms, and their specific parasites, are

not included either; in the Czech Republic, such species include *Cairinia moschata* (Linnaeus, 1758), *Gallus gallus* (Linnaeus, 1758), *Pavo cristatus* Linnaeus, 1758, *Numida meleagris* Linnaeus, 1758, and/or *Cavia tschudii* Fitzinger, 1857. None of such species can produce populations not controlled by man, and they do not influence (or infest) native animal species. Not considered are cases of introduced individuals of alien species that did not subsequently reproduce (e.g. Černý, 1985), nor unsuccessful attempts at intentional introductions (e.g. Frank, 1970; cf. also Baruš & Oliva, 1995).

In central Europe, the ranges of many animal species are permanently shifting at various rates and various extent, and in most cases the natural changes are difficult to distinguish from those caused by anthropogenic influences. The natural shifts took place both in the pre-Neolithic and in the present period. Therefore, one can hardly accept the criterion by which the species that colonized the territory after the Neolithic should be considered “alien” (cf. Webb, 1985; Manchester & Bullock, 2000). In contrast to plants, most animals usually leave no long-term traces of their presence (such as pollen, non-decomposed remains, skeletons, shells). In evaluating their historic occurrence, therefore, their study (but for rare exceptions) is limited to a very short period, i.e. roughly from the mid-19th century onwards (cf. Lauterer, 2004). Even if one could determine more closely the date of their earlier arrival in central Europe, one cannot decide whether their dispersal was spontaneous, conditioned by anthropic factors, or directly introduced by man. That is especially true of numerous species of arthropods inhabiting treeless regions, many of which probably could not exist in central Europe without the extensive agricultural activity and other anthropic landscape modifications. Therefore, we take it unnecessary to separate, for the animals, the “archeozoa” category analogical to the plant category of “archeophyta”. The few cases of animal species introduced prior to 1500 should better be included in the group of “alien species” or added to that of “neozoa” (cf. Kowarik, 2003).

The catalogue includes phytophagous species accompanying on their specific, deliberately introduced host plants (both archeo- and neophytes), but the species with trophic relations to accidentally or spontaneously spreading archeophytes are omitted, similarly as the species living on plant species which could be (?) native in a part of the territory (e.g. *Cytisus scoparius* or *Vitis vinifera*). Similarly, those species which are autochthonous in at least a part of the country and have been deliberately or involuntarily introduced into many other places are not considered here as “alien”.

### Conception of the catalogue

Besides a simple enumeration of species, the catalogue also contains further items of information useful from the economic, ecological, and environmental points of view. Within their respective higher taxa, the species are given in an alphabetical order. Because of their expected use especially in the Czech Republic, the scientific names of species are accompanied by their Czech vernacular ones. As far as known, the origin of the species is stated; often the native ranges are unknown in the cases of species of considerable or even cosmopolitan distribution, dispersed over considerably large areas prior to 1900. Dates are given of the first records of the occurrence in the Czech Republic (insufficiently known in several cases). In this point, there may be considerable disproportions between particular species. In the cases of deliberate and documented introductions, of important pests or medialized species the date actually corresponds with that of the first occurrence or the beginning invasion. In a number of species, however, the date of the first record may not agree at all with that of the introduction and dispersal. It may refer, for example, to the first damage registered, or to the period in which the respective taxonomic group was studied for the first time. In such cases, the date is marked with an asterisk \*. Most probably, specialized animal and several plant parasites were first introduced together with their host, but this may have taken place during subsequent introductions as well. That is why also in such cases the date of the first faunistic observation, if available, is given and marked with the asterisk. Tentative data on the trophic requirements suggest the participation of an alien species in ecosystems (synanthropic, urban, agricultural, semi-natural to natural) and its possible economic as well as ecological (parasitological, hygienic) influence. Invariably the most natural habitat invaded by the alien species is stated. The column headed "Source" contains references on published particulars on a given species (date of introduction, bionomics, influences, etc.). Where possible, comprehensive publications are cited, comprising references to partial items of information, not necessarily the first paper published on that particular species.

### Results: situation in the Czech Republic

The territory of the Czech Republic is known to be inhabited by about 34 000 species (own actual data) of metazoan animals. To-date, 595 species of alien origin have been registered, i.e. 1.8% of the total. Of the introduced species, 248 are confined in closed heated spaces (eusynanthropic species, 41.8%), 53 of them being pests of home and glasshouse plants, and 65 are pests of stored products. Another 60 species (10.1%) can survive in the open for only a short pe-

riod and hence their practical or ecological influence is nil as a rule. The remaining 287 naturalized species (48.2% of aliens) can survive in the open for long periods. Of these, 105 spp. (17.7% of aliens) will stay in the place of introduction (they are non-invasive), 69 spp. (11.6% of aliens) dispersed in the past (post-invasive), and 113 spp. (19% of aliens) can be considered invasive (Tab. I, Fig. 1). Of the 113 invasive species, 7 are limited to urban habitats, 15 inhabit the cultivated landscape (both productive and uncontrolled communities), 58 spp. invade even semi-natural to natural habitats, and 33 spp. are distributed with their host, independently of the habitat; 84 species (14.1% of aliens) are parasites of important animals, 28 naturalized species (4.7%) are pests of agricultural crops and forestry, and 39 (6.6%) can potentially or actually affect the local biodiversity (Fig. 2).

The above overall classification of alien species will slightly differ when individual higher taxa are evaluated. In particular, major differences are found between invertebrates and vertebrates. Objectively, they are due to their size, bionomics, and ecological position of the two groups; subjectively, to the greater volume of information on the vertebrate species as well as to the fact that unsuccessful introductions of invertebrates are not registered as a rule. Of the 55 species of introduced vertebrates, only three are eusynanthropic (5.5%), but 22 species (40%) may affect biodiversity. At the same time, biodiversity can even be affected by species of occasional occurrence as well as by the naturalized non-invasive ones. Hence, the number of species that can possibly affect biodiversity is several times higher than of the invasive ones. On the other hand, of the 540 introduced invertebrate species 245 spp. (45.5%) are eusynanthropic, and only 17 spp. (3.2%) can affect biodiversity; all of them are invasive but represent only a small fraction of the invasive species. The situation in selected important taxonomic groups is shown in Tab. I.

Likewise, there are differences in different taxonomic groups as regards the ways and motivation of introduction. On the whole, accidentally introduced species make up the overwhelming majority of cases (80%). About 11% of species were introduced deliberately (game and decorative species, fishes, species utilised in biological control), and the remaining 9% followed spontaneously their introduced host plants. As to vertebrates, only about 31% were introduced accidentally, 65% deliberately, and about 4% dispersed spontaneously. As to invertebrates, accidental introduction pertains to almost 85% of species, a mere 5% being introduced deliberately, and about 10% spontaneously spread over our territory (Fig. 3).

The origin of the alien species is diverse, and unknown in a number of cases. Many invertebrate species (Coccinea, Lepidoptera, Coleoptera) were found and



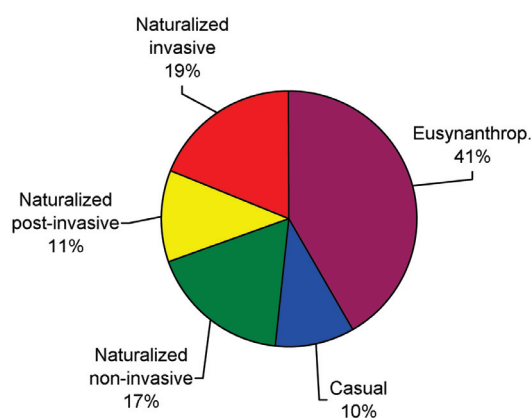
described for the first time in the places of their introduction. Most of the eusynanthropic species come from the tropics and subtropics. The naturalized species were mostly introduced from North America (70; 24.4%), the Mediterranean (61; 21.3%), E Asia (44; 15.4%), Central and SW Asia (43; 15%), and S or SE Asia (30; 10.5%). Concrete data on the origin of the naturalized species are given in Fig. 4.

Although there is no general way of predicting which additional species could be introduced in Europe the possible immigrants can be estimated at least from the situation in the neighbouring countries.

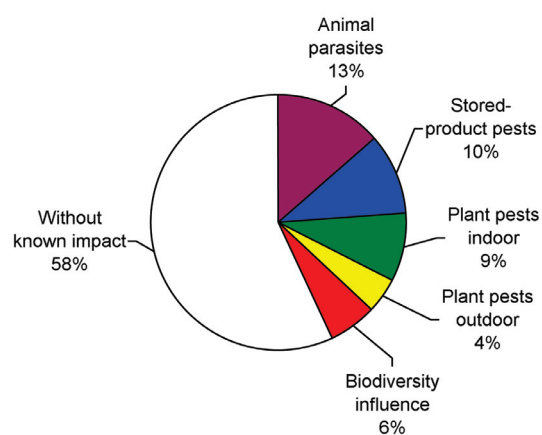
Thus, for example, one can expect the occurrence in the Czech Republic of *Urnatella gracilis* Leidy, 1851 (Entoprocta), *Stephanitis takeyai* Drake & Maa, 1955 (Heteroptera), or *Gnathotrichus materiarius* (Fitch, 1858), *Xylosandrus germanus* (Blandford, 1894), *Neoclytus acuminatus* (Fabricius, 1775) (Coleoptera), and other insect species. Some of the introduced and invasive species may be present in the region for a long time but may not have been registered for various reasons, e.g. some of the Monogenea, or several species of mites of the families Tenuipalpidae and Eriophyidae.

I: Composition and numbers of alien animal species in the Czech Republic (important taxa selected); S – eusynanthropic, C – casual, N – naturalized, non-invasive, \*N – post-invasive, I – invasive

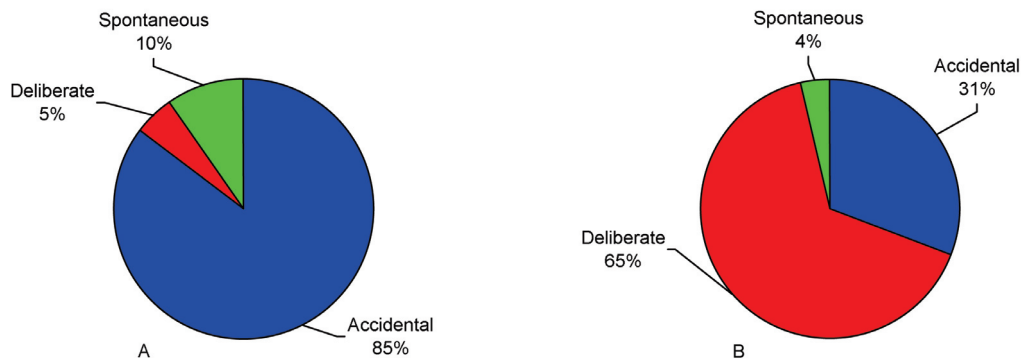
Taxon	Spp. CR	Aliens	%	S	C	N	*N	I
Plathelminthes	670	29	4.3	1	-	12	-	16
Nematoda	950	32	3.4	5	1	15	8	3
Mollusca	246	22	8.9	9	2	1	-	10
Araneida	851	22	2.6	18	3	-	-	1
Insecta	27 200	383	1.4	200	28	36	50	69
Arthropoda (total)	30 500	451	1.5	230	34	53	58	76
Invertebrata (total)	33 400	540	1.6	245	37	85	66	107
Vertebrata	595	55	9.2	3	23	20	3	6
<b>Total</b>	<b>34 000</b>	<b>595</b>	<b>1.8</b>	<b>248</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>69</b>	<b>113</b>



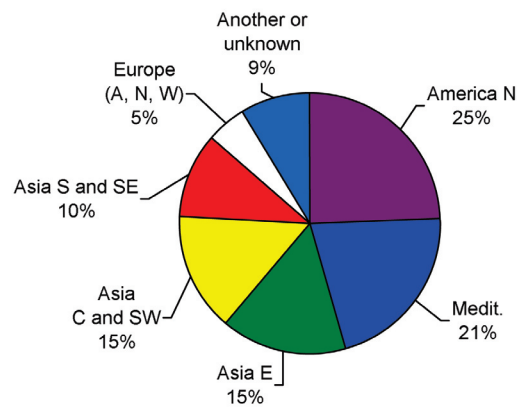
1: Categories of alien animal species



2: Impact of alien species



3: Motivation and form of introduction; A – Invertebrata, B – Vertebrata



4: Origin of naturalized alien species

#### Appendix I. Catalogue of alien animal species in the Czech Republic.

**Origin:** AF – Africa, AM – America, AS – Asia, AUS – Australia, EU – Europe, ME – Mediterranean, NZE – New Zealand, TR – Pan(sub)tropical, A – Alps, C – central, E – east, N – north, S – south, W – west; **Status of alien species and their occurrence:** C – casual, I – invasive, M – breeding (in the open), artificial stripping (in fishes), N – naturalized, non-invasive, \*N – naturalized, post-invasive, S – eusynanthropic only, (S) – occasional eusynanthropic occurrence (short-time occurrence after introduction); habitats (the second letter): A – seminatural or natural, H – occurring with its host, R – cultivated landscape (agricultural habitats, ornamental cultures, ruderals, etc.), U – settlements (urban habitats, relation to the urban environment, to ornamental plants, or to domestic animals), † – probably extinct; **1st:** Date of the introduction, or of the first occurrence, \*date – the first observation (usually not the first occurrence), or the first publication occasionally; **Introduction:** A – accidental, D – deliberate, S – spontaneous; **Food (trophic relation):** Pa – zooparasitic, parasitoid, Ph – phytophagous (phylophagous), Pl – planktonophagous, Po – polyphagous, Pr – predatory, Sa – saprophagous, Xy – xylophagous; impact (second letter in brackets): P – plant pest, S – stored-product pest, B – possibility of biodiversity influence; **Source:** number of a reference.

Taxon	Czech name	Origin	Stat	1st	Intr	Food	Source
<b>Cnidaria</b>	<b>Žahavci</b>						
<i>Craspedacusta sowerbii</i> Lankester, 1880	medúzka sladkovodní	ASE	IA	1930	A	Pr	25
<b>Plathelminthes: Turbellaria</b>	<b>Ploštěnky</b>						
<i>Bipalium kewense</i> Moseley, 1878	ploštěnka skleníková	ASSE	S	1954	A	Pr	79
<i>Dugesia tigrina</i> (Girard, 1850)	ploštěnka americká	AMN	IA	1935	A	Pr	79
<b>Plathelminthes: Monogenea</b>	<b>Jednorodí</b>						
<i>Cleidodiscus pricei</i> Mueller, 1936	žábrolíst	AMN	NH	*1970	A	Pa: <i>Ictalurus</i>	37
<i>Dactylogyrus achmerowi</i> Gusev, 1955	žábrolíst	ASE	IA	*1988	A	Pa: <i>Cyprinus</i>	54, 155
<i>Dactylogyrus dulkeiti</i> Bychowsky, 1936	žábrolíst	ASE	IA	*1999	A	Pa: <i>Carassius auratus</i>	155, 167
<i>Dactylogyrus hypophthalmichthys</i> Achmerow, 1952	žábrolíst	ASE	NH	?	A	Pa: <i>Hypophthalmichthys</i>	155
<i>Dactylogyrus inexpectatus</i> Izjumova, 1955	žábrolíst	ASE	IA	*1999	A	Pa: <i>Carassius auratus</i>	155, 167
<i>Dactylogyrus lamellatus</i> Achmerow, 1952	žábrolíst	ASE	NH	*1980	A	Pa: <i>Ctenopharyngodon</i>	155
<i>Dactylogyrus nobilis</i> Long & Yu, 1958	žábrolíst	ASE	NH	*1980	A	Pa: <i>Aristichthys</i>	155
<i>Dactylogyrus squameus</i> Gusev, 1955	žábrolíst	ASE	NH	*1998	A	Pa: <i>Pseudorasbora</i>	168
<i>Eudiplozoon nipponicum</i> (Goto, 1891)	žábrolíst	ASE	IA	*1986	A	Pa(B): <i>Cyprinus</i>	52, 155
<i>Gyrodactylus cyprini</i> Diarova, 1964	žábrolíst	ASE	IA	*1970	A	Pa: <i>Cyprinus, Abramis</i>	37
<i>Gyrodactylus gurlei</i> Price, 1937	žábrolíst	ASE	IA	*1991	A	Pa: <i>Carassius auratus</i>	53, 155
<i>Gyrodactylus kherulensis</i> Ergens, 1974	žábrolíst	ASE	IA	*1988	A	Pa: <i>Cyprinus</i>	54, 155
<i>Gyrodactylus kobayashii</i> Hukada, 1940	žábrolíst	ASE	IA	?	A	Pa: ? <i>Carassius auratus</i>	155
<i>Gyrodactylus shulmani</i> Ling, 1962	žábrolíst	ASE	IA	*1970	A	Pa(B): Cyprinidae	37, 155
<i>Gyrodactylus sprostonaе</i> Ling, 1962	žábrolíst	ASE	IA	*1991	A	Pa(B): <i>Cyprinus, Carassius</i>	53
<i>Pseudodactylogyrus anguillae</i> (Yin & Sproston, 1948)	žábrolíst	ASE	IA	*1994	A	Pa: <i>Anguilla</i>	155, 234
<i>Pseudodactylogyrus bini</i> (Kikuchi, 1929)	žábrolíst	ASE	IA	*1994	A	Pa: <i>Anguilla</i>	155, 234
<b>Plathelminthes: Trematoda</b>	<b>Motolice</b>						
<i>Fascioloides magna</i> (Bassi, 1875)	motolice obrovská	AMN	IA	*1927	A	Pa(B): Cervidae	41
<i>Quinqueserialis quinqueserialis</i> Bark. & Laug., 1911	motolice	AMN	NH	1905	A	Pa: <i>Ondatra</i>	239
<b>Plathelminthes: Cestoda</b>	<b>Tasemnice</b>						
<i>Andrya cuniculi</i> (Blanchard, 1891)	tasemnice	MEW	NH	*1958	A	Pa: <i>Oryctolagus</i>	39
<i>Echinolepis carioca</i> (Magelhaes, 1898)	tasemnice	ASS	NH	*1957	A	Pa: <i>Gallus, Meleagris</i>	237
<i>Khawia sinensis</i> Hsü, 1935	tasemnice	ASE	IA	1960	A	Pa(B): <i>Cyprinus</i>	186
<i>Moniezia rupicaprae</i> Galli-Valerio, 1929	tasemnice	EUA	NH	*2004	A	Pa: <i>Rupicapra</i>	241
<i>Mosgovoyia ctenoides</i> (Railliet, 1890)	tasemnice	MEW	NH	*1956	A	Pa: <i>Oryctolagus</i>	242
<i>Proteocephalus longicollis</i> (Zeder, 1800)	tasemnice	?AMN	IA	1977	A	Pa: Salmonidae	155
<i>Raillietina friedbergi</i> (Linstow, 1878)	tasemnice	ASS	NH	*1948	A	Pa: <i>Phasianus</i>	100
<i>Taenia multiceps</i> Leske, 1780	tasemnice vrtohlavá	ASSW	NH	*1948	A	Pa: <i>Ovis/Canis</i>	100
<b>Nematoda</b>	<b>Hlístice</b>						
<i>Anguillicola crassus</i> Kuwah., Niimi & Itagaki, 1974	vlasovec	ASE	IA	1991	A	Pa: <i>Anguilla</i>	154
<i>Aonchotheca annulosa</i> (Dujardin, 1845)	kapilárie	ASS	NH	*1964	A	Pa: <i>Rattus</i>	240
<i>Ascaridia dissimilis</i> Viguera, 1931	škrkavička	AMN	NH	*1961	A	Pa: <i>Meleagris</i>	7
<i>Ashworthius sidemi</i> Schulz, 1933	vlasovka	ASE	IA	*1970	A	Pa(B): Cervidae, Bovidae	118
<i>Baylisascaris procyonis</i> (Stef. & Zarnowski, 1951)	škrkavka	AMN	NH	*1990	A	Pa: <i>Procyon lotor</i>	244
<i>Blatticola blattae</i> (Graeffe, 1860)	roup	?	SH	*1955	A	Pa: Blattidae	56
<i>Cactodera cacti</i> (Filipjev & Stekhoven, 1941)	háďátko	AMC	S	1971	A	Ph(P): Cactaceae	201
<i>Cooperia curticei</i> (Giles, 1892)	vlasovka drobná	ASSW	*NA	*1948	A	Pa: Caprinae	100, 200
<i>Cystocaulus ocreatus</i> Railliet & Henry, 1907	plicnivka	ASSW	NH	*1957	A	Pa: Caprinae	38
<i>Dictyocaulus filaria</i> (Rudolphi, 1809)	průduchovka ovčí	ASSW	NH	*1950	A	Pa: <i>Ovis</i>	200
<i>Eucoleus gastricus</i> (Baylis, 1926)	kapilárie	ASSE	NH	*1959	A	Pa: <i>Rattus</i>	40
<i>Globodera pallida</i> (Stone, 1973)	háďátko světé	AMS	NH	2002	A	Ph(P): <i>Solanum</i>	264
<i>Globodera rostochiensis</i> (Wollenweber, 1923)	háďátko bramborové	AMS	NH	*1954	A	Ph(P): <i>Solanum</i>	201
<i>Gongylonema neoplasticum</i> (Fibiger & Ditlev., 1914)	spirura	ASSE	NH	*1942	A	Pa: <i>Rattus</i>	40, 102
<i>Hammerschmidtella diesingi</i> (Hammersch., 1838)	roup	?	SH	*1955	A	Pa: Blattidae	56
<i>Heterodera fici</i> Kirjanova, 1954	háďátko	?	S	1975	A	Ph(P): <i>Ficus</i>	201
<i>Leidynema appendiculatum</i> (Leidy, 1850)	roup	AMC	SH	*1955	A	Pa: Blattidae	56
<i>Marshallagia marshalli</i> (Ransom, 1907)	vlasovka	ASSW	*NA	*1950	A	Pa: <i>Ovis, Capra</i>	200
<i>Muellerius capillaris</i> (Müller, 1889)	plicnivka ovčí	ASSW	*NA	*1948	A	Pa: Caprinae	100
<i>Muellerius tenuispiculatus</i> Gebauer, 1932	plicnivka	EUA	NH	*1955	A	Pa: <i>Rupicapra</i>	38
<i>Neostromylus linearis</i> (Marot, 1913)	plicnivka	ASSW	*NA	*1956	A	Pa: Caprinae	38
<i>Oesophagostomum columbianum</i> Curtice, 1890	zubovka jelení	ASSW	*NA	*1950	A	Pa: Caprinae	200
<i>Ostertagia mossi</i> Dikmans, 1931	vlasovka	AMN	NH	1884	A	Pa: <i>Odocoileus</i>	119
<i>Protostrongylus rufescens</i> (Leucart, 1865)	plicnivka	ASSW	*NA	*1948	A	Pa: Caprinae	100, 200
<i>Spiculopteragia asymmetrica</i> (Ware, 1925)	vlasovka	ASSW	*NA	*1970	A	Pa(B): Cervidae	119
<i>Strongyloides myopotami</i> Artigas & Pacheco, 1933	háďé	AMS	NH	*1952	A	Pa: <i>Myocastor</i>	260
<i>Strongyloides ratti</i> Sandground, 1925	háďé	ASS	*NH	*1955	A	Pa: <i>Rattus, Myocastor</i>	39
<i>Strongyloides stercoralis</i> (Bavay, 1876)	háďé střevní	TR	C	*1948	A	Pa: ( <i>Homo</i> )	101
<i>Syphacia muris</i> (Yamaguti, 1935)	roup	ASS	NH	*1960	A	Pa: <i>Rattus</i>	243
<i>Trichosomoides crassicauda</i> (Bellingham, 1840)	svalovec	ASS	NH	*1958	A	Pa: <i>Rattus</i>	39
<i>Trichuris myocastoris</i> Enigk, 1933	tenkohlavec	AMS	NH	*1952	A	Pa: <i>Myocastor</i>	39, 260
<i>Trichuris opaca</i> Barker & Noyes, 1915	tenkohlavec	AMN	IA	1905	A	Pa: Arvicolidae	239
<b>Annelida</b>	<b>Kroužkovci</b>						
<i>Branchiura sowerbyi</i> Beddard, 1892	nitěnka	?	NA	1956	A	Sa	144
<i>Dendrobaena hortensis</i> (Michaelson, 1890)	žížala	EUS	NU	?	A	Sa	184
<i>Dendrobaena veneta</i> (Rosa, 1886)	žížala	EUS	NU	?	A	Sa	184
<i>Eisenia andrei</i> (Bouché, 1972)	žížala	?	NU	?	AD	Sa	184
<b>Mollusca: Gastropoda</b>	<b>Plži</b>						
<i>Arion lusitanicus</i> (Mabille, 1868)	plžák španělský	MEW	IA	1991	A	Ph(P)	103
<i>Boettgerilla pallens</i> Simroth, 1912	blednička útlá	ASSW	IA	1960	A	Ph	86
<i>Ferrissia clessiniana</i> (Jickeli, 1882)	člunka pravohrotá	MED	IA	1942	A	Po	14
<i>Gyraulus parvus</i> (Say, 1817)	kružník malý	AMN	IA	1999	A	Po	14
<i>Hawaiiia minuscula</i> (Binney, 1840)	skelnatěnka drobná	ASE	S	1988	A	Ph	77, 149

Taxon	Czech name	Origin	Stat	1st	Intr	Food	Source
<i>Hebetodiscus inermis</i> (Baker, 1929)	spirálovník zemní	AMN	SN	*1994	A	Ph	104
<i>Lamellaxis clavulinus</i> (Potiez & Michaud, 1838)	subulína paličkovitá	AFE	S	2000	A	Ph	77
<i>Lehmannia valentiana</i> (Férussac, 1823)	podkornatka iberská	MEW	S	1964	A	Ph	46, 77
<i>Limacus flavus</i> (Linnaeus, 1758)	slimák pestrý	EUSW	S	<1990	A	Ph	246
<i>Melanoides tuberculatus</i> (Müller, 1774)	piskočka hrbolkovitá	ASS	S	*1968	A	Ph	77, 148
<i>Menetus dilatatus</i> (Gould, 1841)	menetovník rozšířený	AMN	IA	1994	A	Po	14
<i>Opeas pumilum</i> (L. Pfeiffer, 1840)	subulína malá	AMC	S	*1968	A	Ph	77, 148
<i>Oxychilus draparnaudi</i> (Beck, 1837)	skelnatka západní	EUW	IA	<1900	A	Ph	47, 145
<i>Physella acuta</i> (Draparnaud, 1805)	levatka ostrá	AMN	IA	1946	A	Ph	48, 145
<i>Planorbella duryi</i> (Wetherbey, 1879)	okružák kanadský	AMN	S	*1968	A	Ph	27, 148
<i>Pomacea bridgesii</i> (Reeve, 1856)	ampulárka argentinská	AMS	S	*1973	A	Po	27, 77
<i>Potamopyrgus antipodarum</i> (Gray, 1843)	písečník novozélandský	NZE	IA	1981	A	Ph	14, 130
<i>Pseudosuccinea columella</i> (Say, 1817)	blátivka americká	AMS	SC	1964	A	Ph	14, 48
<i>Zonitoides arboreus</i> (Say, 1816)	zemounek lesní	AMC	S	<1900	A	Ph	48
<b>Mollusca: Bivalvia</b>	<b>Míži</b>						
<i>Corbicula fluminea</i> (Müller, 1774)	korbikula asijská	ASSE	IA	1999	A	PI	14
<i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771)	slávička mnohotvárná	MEE	IA	<1900	A	PI(B)	14
<i>Sinanodonta woodiana</i> (Lea, 1834)	škeble asijská	ASSE	CA	1996	A	PI	14
<b>Arthropoda: Crustacea</b>	<b>Korýši</b>						
<i>Androniscus dentiger</i> Verhoeff, 1908	stínka	MED	S	1963	A	Po	48
<i>Armadillidium nasatum</i> Budde-Lund, 1885	svinka	MEW	S	*1940	A	Po	50
<i>Astacus leptodactylus</i> Eschholz, 1823	rak bahenní	EUSE	NA	1892	D	Pr	224
<i>Buddelundiella cataractae</i> Verhoeff, 1930	stínka	MED	S	1963	A	Po	48
<i>Daphnia ambigua</i> Scourfield, 1947	perloočka	AMN	IA	1994	A	PI	265
<i>Daphnia parvula</i> Fordyce, 1901	perloočka	AMN	IA	1977	A	PI	265
<i>Eriocheir sinensis</i> (Milne-Edward, 1854)	krab říční	ASE	IA	1928	A	Pr(B)	224
<i>Haplophthalmus danicus</i> Budde-Lund, 1880	stínka	MED	S	*1940	A	Po	50
<i>Metatrichonisoides leydigii</i> (Weber, 1880)	stínka	EUSW	S	*1960	A	Po	47
<i>Moina weismanni</i> Ishikawa, 1896	perloočka	ASSE	IA	1930	A	PI	179
<i>Orconectes limosus</i> (Rafinesque, 1817)	rak pruhovaný	AMN	IA	1988	D	Pr(B)	57, 224
<i>Pacifastacus leniusculus</i> (Dana, 1852)	rak signální	AMN	NA	1980	D	Pr(B)	91
<i>Porcellio dilatatus</i> Brandt, 1833	stínka	MEW	S	*1940	A	Po	50
<i>Porcellio laevis</i> Latreille, 1804	stínka	MED	S	*1939	A	Po	262
<i>Porcellionides pruinosus</i> (Brandt, 1833)	stínka	MED	S	*1960	A	Po	47
<b>Arthropoda: Chelicerata – Araneida</b>	<b>Pavouci</b>						
<i>Achaearanea tepidarium</i> (C. L. Koch, 1841)	snovačka skleníková	AMS	SC	1873	A	Pr	22
<i>Amaurobius ferox</i> (Walckenaer, 1830)	cedivka domácí	?	S	1859	A	Pr	22
<i>Cheiracanthium mildei</i> L. Koch, 1864	zápřednice Mildeova	?	SC	2002	A	Pr	69
<i>Crossopriza</i> sp.	třesavka	MED	S	1977	D	Pr	58
<i>Dictyna civica</i> (Lucas, 1850)	cedivka západní	?	S	1965	A	Pr	248
<i>Dysdera crocata</i> C. L. Koch, 1838	šestiočka velká	?	C?	2002	A	Pr	90
<i>Hasarius adansoni</i> (Audouin, 1826)	skákavka skleníková	?	S	1971	A	Pr	22
<i>Heteropoda venatoria</i> (Linnaeus, 1767)	maloočka lovecká	TR	(S)	1965	A	Pr	248
<i>Holocnemus pluchei</i> (Scopoli, 1763)	třesavka jižní	MED	S	1972	D	Pr	58
<i>Leptodrassus pupa</i> Dalmás, 1919	skálovka	MED	(S)	1965	A	Pr	248
<i>Lessertia dentichelis</i> (Simon, 1884)	pavučenka dlouhonohá	?	S	1959	A	Pr	22
<i>Nesticodes rufipes</i> (Lucas, 1846)	snovačka ryšavonohá	?	(S)	1990	A	Pr	22
<i>Ostearius melanopygius</i> (O. P.-Cambridge, 1879)	plachetnatka novozélandská	NZE	IA	1974	A	Pr	198
<i>Pseudoophrys lanigera</i> (Simon, 1871)	skákavka zední	?	S	1976	A	Pr	22
<i>Psilochorus simoni</i> (Berland, 1911)	třesavka Simonova	EU	S	2002	A	Pr	69
<i>Scytodes thoracica</i> (Latreille, 1802)	lepovka jižní	?AFN	S	1965	A	Pr	22, 248
<i>Steatoda castanea</i> (Clerck, 1758)	snovačka kaštanová	?	S	1860	A	Pr	22
<i>Steatoda grossa</i> (Koch, 1838)	snovačka domácí	?	S	1895	A	Pr	22
<i>Steatoda triangulosa</i> (Walckenaer, 1802)	snovačka půdní	EUS	S	1965	A	Pr	22, 248
<i>Tapinesthis inermis</i> (Simon, 1882)	vzokan domácí	EUS	S	1964	A	Pr	22
<i>Uloborus plumipes</i> Lucas, 1846	pakřížák chluponohý	?	S	1995	A	Pr	22
<i>Zygiella x-notata</i> (Clerck, 1758)	křížák okenní	?AMS	S	2000	A	Pr	22
<b>Arthropoda: Chelicerata – Opiliones</b>	<b>Sekáči</b>						
<i>Leiobunum limbatum</i> L. Koch, 1861	sekáč	EU	SU	?	S	Po?	110, 111
<i>Nelima gothica</i> Lohmander, 1945	sekáč	EUSW	SU	1999	S	Po?	111, 197
<i>Opilio canestrinii</i> (Thorell, 1876)	sekáč	MED	IA	1994	S	Po?	109, 111
<i>Opilio parietinus</i> (De Geer, 1778)	sekáč domácí	ASSW	*NA	<1900	S	Po?	111, 233
<i>Opilio saxatilis</i> C. L. Koch, 1839	sekáč	MEE	*NA	<1934	S	Po?	111, 233
<b>Arthropoda: Chelicerata – Scorpiones</b>	<b>Štíři</b>						
<i>Euscorpium italicus</i> (Herbst, 1800)	štír měnlivý	MED	CU	1995	A	Pr	120
<b>Arthropoda: Chelicerata – Acari</b>	<b>Roztoči</b>						
<i>Aceria alpestris</i> (Nalepa, 1892)	vlnovník	EUA	C	*1952	A	Ph: <i>Rhododendron</i>	126
<i>Aceria erinea</i> (Nalepa, 1891)	vlnovník ořešákový	ASSW	*NH	*1850	A	Ph: <i>Juglans</i>	12
<i>Aceria loewi</i> (Nalepa, 1890)	vlnovník šefíkový	MEE	*NH	*1901	A	Ph: <i>Syringa</i>	12
<i>Aceria tristriata</i> (Nalepa, 1890)	vlnovník puchýřovitý	ASSW	*NH	*1905	A	Ph: <i>Juglans</i>	12
<i>Aculops allotrichus</i> (Nalepa, 1894)	háčivce jasmínový	AMN	*NH	*1946	A	Ph: <i>Robinia</i>	11
<i>Aculus hippocastani</i> (Fockeu, 1890)	vlnovník maďalový	MEE	*NH	*1907	A	Ph: <i>Aesculus</i>	12
<i>Amblyseius degenerans</i> (Berlese, 1889)	roztoč	MED	(S)	>1993	D	Pr: Thysanoptera	36
<i>Epidermoptes bilobatus</i> Rivolta, 1876	zákoženka slepičí	ASS	NH	*1948	A	Pa: <i>Gallus</i>	100
<i>Eriophyes canestrinii</i> (Nalepa, 1891)	vlnovník zimostrázový	MED	*NH	2005	A	Ph: <i>Buxus</i>	230
<i>Laelaps echidninus</i> Berlese, 1887	savenka krysí	ASSE	NH	*1955	A	Pa: <i>Rattus</i>	156
<i>Listrophorus americanus</i> Radford, 1944		AMN	NH	*1955	A	Pa: <i>Ondatra</i>	263
<i>Listrophorus dozieri</i> Redford, 1994		AMN	NH	2004	A	Pa: <i>Ondatra</i>	4
<i>Listrophorus faini</i> Dubinina, 1972		AMN	NH	2004	A	Pa: <i>Ondatra</i>	4



Taxon	Czech name	Origin	Stat	1st	Intr	Food	Source
<i>Listrophorus gibbus</i> Pagenstecher, 1862		MEW	NH	*1943	A	Pa: <i>Oryctolagus</i>	122, 263
<i>Listrophorus validus</i> Banks, 1910		AMN	NH	2004	A	Pa: <i>Ondatra</i>	4
<i>Myocoptes ondatrae</i> Lukoschus & Rouwet, 1968		AMN	NH	2004	A	Pa: <i>Ondatra</i>	4
<i>Neoseiulus californicus</i> (McGregor, 1954)	roztoč	AMN	(S)	>1995	D	Pr: Tetranychidae	36
<i>Ondatraelaps multispinosus</i> (Banks, 1909)	savenka ondatří	AMN	NH	*1955	A	Pa: <i>Ondatra</i>	156
<i>Ornithonyssus bacoti</i> (Hirst, 1913)	čmelík	ASSE	NH	1952	A	Pa: <i>Rattus</i>	156
<i>Phyllocoptes azaleae</i> Nalepa, 1904	hálčivec azalkový	ASE	S	*1952	A	Ph: <i>Rhododendron</i>	126
<i>Phytoseiulus persimilis</i> Athias-Henriot, 1957	roztoč	AMS ?	C	1974	D	Pr: Tetranychidae	93, 157
<i>Psoroptes cuniculi</i> (Delafond, 1859)	prašivka králíčí	MEW	NH	*1948	A	Pa: ( <i>Oryctolagus</i> )	100
<i>Trixacarus diversus</i> Sellnick, 1944	zákožka	?	NH	?	A	Pa: <i>Rattus</i>	195
<i>Varroa destructor</i> Anderson & Trueman, 2000	roztoč včelí	ASS	NH	1981	A	Pa: <i>Apis</i>	187
<b>Arthropoda: Myriapoda – Diplopoda</b>	<b>Mnohonožky</b>						
<i>Orthomorpha gracilis</i> (C. L. Koch, 1847)	plochule skleníková	ASSE	S	<1950	A	Sa	131
<b>Arthropoda: Insecta – Zygentoma</b>	<b>Šupinušky</b>						
<i>Lepisma saccharina</i> Linnaeus, 1758	rybenka domácí	MED	S	*1890	A	Sa	125
<i>Thermobia domestica</i> (Packard, 1873)	rybenka skleníková	MED	S	*1945	A	Sa	125
<b>Arthropoda: Insecta – Orthoptera</b>	<b>Rovnokřídli</b>						
<i>Acheta domestica</i> (Linnaeus, 1758)	cvrček domácí	MED	S	<1900	A	Po(S)	162
<i>Diestrarmena asynamora</i> (Adelung, 1902)	koník skleníkový	ASE	S	1891	A	Po	75
<i>Troglophillus neglectus</i> (Kraus, 1879)	koník jeskynní	MED	NR	1998	A	Po	76
<b>Arthropoda: Insecta – Blattodea</b>	<b>Švábi</b>						
<i>Blatta orientalis</i> Linnaeus, 1758	šváb obecný	ASS	S	<1850	A	Po(S)	162
<i>Blattella germanica</i> (Linnaeus, 1767)	rus domácí	ASS	S	<1850	A	Po(S)	162
<i>Nauphoeta cinerea</i> (Olivier, 1789)	šváb šedý	AMC	(S)	?	A	Po	121, 195
<i>Neostylopyga rhombifolia</i> (Stål, 1861)	šváb harlekýn	?	(S)	?	A	Po	121
<i>Periplaneta americana</i> (Linnaeus, 1758)	šváb americký	AMC	S	1920	A	Po(S)	162
<i>Periplaneta australasiae</i> (Fabricius, 1775)	šváb australský	?AUS	(S)	1950	A	Po	126
<i>Periplaneta brunnea</i> Burmeister, 1838	šváb hnědý	?	(S)	1992	A	Po	117, 218
<i>Pycnoscelus surinamensis</i> (Linnaeus, 1767)	šváb surinamský	AMS	(S)	1950	A	Po	121, 126
<i>Supella longipalpa</i> (Fabricius, 1798)	šváb hnědopruhý	AFC	(S)	1975	A	Po	199
<b>Arthropoda: Insecta – Dermaptera</b>	<b>škvovi</b>						
<i>Euborellia annulipes</i> (Dohrn, 1864)	škvor jižní	?MED	C	1912	A	Po	87
<b>Arthropoda: Insecta – Heteroptera</b>	<b>Ploštice</b>						
<i>Amphiareus obscuriceps</i> (Poppus, 1909)	hladěnka východní	ASE	IA	*1994	S	Pr	113
<i>Anthocoris butleri</i> Le Quesne, 1954	hladěnka zimozrázová	EUSW	*NU	*1962	S	Pr: <i>Buxus</i>	214
<i>Arocatus longiceps</i> Stål, 1872	ploštička platanová	MEE	IH	1998	S	Ph: <i>Platanus</i>	216
<i>Corythucha ciliata</i> (Say, 1832)	siřnatka platanová	AMN	IH	1995	A	Ph(P): <i>Platanus</i>	215
<i>Deraeocoris flavilinea</i> (A. Costa, 1862)	klopuška italská	MEW	IR	2003	S	Pr	113
<i>Elasmotropis testacea</i> (Herrich-Schäffer, 1830)	siřnatka bělotrnová	MEE	*NA	<1844	S	Ph: <i>Echinops</i>	44
<i>Macrolophus glaucescens</i> Fieber, 1858	klopuška bělotrnová	EUSE	*NA	<1858	S	Ph: <i>Echinops</i>	45
<i>Macrolophus melanotoma</i> (A. Costa, 1853)	klopuška skleníková	MED	(S)	>1990	D	Pr: Aleyrodidae	36
<i>Orius insidiosus</i> (Say, 1832)	hladěnka skleníková	AMN	(S)	1992	D	Pr: (Thysanoptera)	68
<i>Orsillus depressus</i> (Mulsant & Rey, 1852)	ploštička cypřišová	MED	*NR	*1994	S	Ph: Cupressaceae	217
<i>Oxycarenus lavaterae</i> (Fabricius, 1787)	ploštička lipová	MEW	IR	2004	S	Ph: <i>Tilia</i> (Malvaceae)	114
<i>Stephanitis rhododendri</i> Horváth, 1905	siřnatka pěnišníkova	ASE	*NR	*1941	A	Ph: <i>Rhododendron</i>	238
<i>Tuponia elegans</i> (Jakovlev, 1867)	klopuška půvabná	ASCSW	*NH	*1971	S	Ph: <i>Tamarix</i>	21
<i>Tuponia hippophaes</i> (Fieber, 1861)	klopuška tamaryšková	MED	*NH	*2001	S	Ph: <i>Tamarix</i>	21
<i>Xylocoris flavipes</i> (Reuter, 1875)	hladěnka skladištní	?	(S)	1966	A	Pr	254
<b>Arthropoda: Insecta – Auchenorrhyncha</b>	<b>Křísi</b>						
<i>Endria nebulosa</i> (Ball, 1900)	křísek	?AMN	*NA	*1977	A	Ph: Poaceae	31
<i>Eupteryx melissae</i> Curtis, 1837	pidikřísek	MED	IU	1955	S	Ph: Lamiaceae	139
<i>Graphocephala fennahi</i> Young, 1977	siřinovka pěnišníkova	AMN	IH	2004	A	Ph: <i>Rhododendron</i>	235
<i>Japananus hyalinus</i> (Osborn, 1900)	křísek	ASE	IA	1979	A	Ph: <i>Acer</i>	135
<i>Macropsis elaeagni</i> Emeljanov, 1964	křísek	ASC	*NH	*1982	S	Ph: <i>Elaeagnus</i>	137
<i>Metcalfa pruinosa</i> (Say, 1830)	voskovka zavlečená	AMN	CU	2001	A	Ph	141
<i>Opsius stactogalus</i> Fieber, 1866	křísek	MED	IH	1953	S	Ph: <i>Tamarix</i>	29
<i>Paradorydium paradoxum</i> (Her.-Sch., 1837)	křísek	MED	C	1928	A	Ph	163
<i>Stictocephala bisonia</i> Kopp & Yonke, 1977	ostnohřbetka ovocná	AMN	IA	1994	A	Ph	140
<b>Arthropoda: Insecta – Psyllinea</b>	<b>Mery</b>						
<i>Psylla buxi</i> (Linnaeus, 1758)	mera zimozrázová	MEW	*NH	<1900	S	Ph: <i>Buxus</i>	33
<i>Cacopsylla hippophaes</i> (Förster, 1848)	mera	EUAN	*NH	*1969	S	Ph: <i>Hippophae</i>	136
<i>Cacopsylla zetterstedti</i> (Thomson, 1877)	mera	EUAN	*NH	*1980	S	Ph: <i>Hippophae</i>	136
<i>Calophya rhois</i> (Löw, 1877)	mera škumpová	MED	*NH	1906	A	Ph: <i>Cotinus</i>	12
<i>Livilla variegata</i> (Löw, 1881)	mera	MED	*NH	*1999	S	Ph: <i>Laburnum</i>	143
<i>Trioxa alacris</i> Flor, 1861	merule vavřínová	MED	(S)	1936	A	Ph: <i>Laurus</i>	10
<i>Epitrioxa neglecta</i> Loginova, 1977	merule	ASC	*NH	*1982	S	Ph: <i>Elaeagnus</i>	138
<b>Arthropoda: Insecta – Aleyrodinea</b>	<b>Molice</b>						
<i>Bemisia tabaci</i> (Gennadius, 1889)	molice bavlníková	MED	S	1988	A	Ph(P)	258
<i>Dialeurodes chittendeni</i> Laing, 1928	molice pěnišníkova	?EUA	*NH	*1959	A	Ph(P): <i>Rhododendron</i>	256
<i>Trialeurodes lauri</i> (Signoret, 1882)	molice vavřínová	MED	(S)	*1952	A	Ph: <i>Laurus</i>	126
<i>Trialeurodes vaporariorum</i> (Westwood, 1856)	molice skleníková	AMS	S	*1941	A	Ph(P)	28
<b>Arthropoda: Insecta – Aphidinea</b>	<b>Mšice</b>						
<i>Acyrtosiphon caraganae</i> (Cholodkovsky, 1908)	kyjatka	ASC	*NH	*1957	S	Ph: <i>Caragana</i>	72
<i>Acyrtosiphon ignotum</i> Mordvilko, 1914	kyjatka	ASC	*NH	*1958	S	Ph: <i>Spiraea</i>	72
<i>Aphis forbesi</i> Weed, 1889	mšice	AMN	IA	*1969	A	Ph(P): <i>Fragaria</i>	74
<i>Aphis gossypii</i> Glover, 1877	mšice bavlníková	?ASSW	S	<1959	A	Ph(P)	183
<i>Aphis spiraeaphaga</i> Müller, 1961	mšice tavolníková	ASC	*NH	*1957	S	Ph(P): <i>Spiraea</i>	72
<i>Aphrastasia pectinatae</i> (Cholodkovsky, 1888)	korovnice	ASN	IA	*1977	S	Ph: <i>Picea</i> , <i>Abies</i>	74
<i>Appendisetia robiniae</i> (Gillette, 1907)	zobnatka akátová	AMN	IH	*1984	A	Ph: <i>Robinia</i>	72

Taxon	Czech name	Origin	Stat	1st	Intr	Food	Source
<i>Aulacorthum circumflexum</i> (Buckton, 1876)	mšice skleníková	?ASSE	SC	*1959	A	Ph(P)	183
<i>Brachycaudus spiraeae</i> Börner, 1932	mšice	?	*NH	*1963	A	Ph: <i>Spiraea</i>	72
<i>Brachyunguis tamaricis</i> (Lichtenstein, 1885)	mšice	MED	*NH	<1985	S	Ph: <i>Tamarix</i>	73
<i>Brachyunguis tamaricophilus</i> (Nevsky, 1928)	mšice	MED	*NH	*1977	S	Ph: <i>Tamarix</i>	74
<i>Capitophorus elaeagni</i> (Del Guercio, 1894)	mšice hlošinová	?	*NH	*1956	S	Ph: Elaeagnaceae	72, 183
<i>Capitophorus hippophaes</i> Walker, 1852	mšice	?	*NH	*1956	S	Ph: Elaeagnaceae	72
<i>Capitophorus pakansus</i> Hottes & Frison, 1931	mšice	MEE	*NH	<1985	S	Ph: Elaeagnaceae	73
<i>Capitophorus similis</i> van der Goot, 1915	mšice	MEE	*NH	*1977	S	Ph: Elaeagnaceae	74
<i>Cerataphis lataniae</i> (Boisduval, 1867)	mšice	?	(S)	?	A	Ph	183
<i>Chaetosiphon fragaefolii</i> (Cockerell, 1901)	mšice jahodníková	AMN	S	?	A	Ph(P): <i>Fragaria</i>	153
<i>Cholodkovskya viridula</i> (Cholodkovsky, 1911)	korovnice	ASN	*NH	?	S	Ph: <i>Larix sibirica</i>	43
<i>Chromaphis juglandicola</i> (Kaltenbach, 1843)	zdobnatka ořešáková	ASSW	*NH	*1935	S	Ph(P): <i>Juglans</i>	9, 183
<i>Cinara cupressi</i> (Buckton, 1881)	medovnice cypřišová	MED	*NH	*1961	S	Ph: Cupressaceae	72
<i>Cinara schimitscheki</i> Börner, 1940	medovnice	MED	*NH	*1995	S	Ph: <i>Pinus nigra</i>	73
<i>Cinara tujaefolia</i> (Del Guercio, 1909)	medovnice zeravová	ASSW	IH	*1974	S	Ph: <i>Thuja</i>	72
<i>Colorado abrotani</i> (Koch, 1854)	mšice	ASSW	NH	*1962	A	Ph: <i>Artem. abrotanum</i>	72
<i>Dreyfusia nordmanniana</i> (Eckstein, 1890)	korovnice kavkazská	ASSW	*NA	<1900	A	Ph(P): <i>Abies</i>	169
<i>Dreyfusia prelli</i> Grossmann, 1935	korovnice	ASSW	IH	2004	A	Ph: <i>Picea orientalis</i>	212
<i>Dysaphis tulipae</i> (Fonscolombe, 1841)	mšice tulipánová	EUS	S	*1956	A	Ph(P): <i>Tulipa</i>	153
<i>Eopineus strobilus</i> (Hartig, 1837)	korovnice vejmutovková	AMN	IH	<1900	A	Ph(P): <i>Pinus strobus</i>	13
<i>Eriosoma lanigerum</i> (Hausmann, 1802)	vlnatka krvavá	AMN	IR	<1900	A	Ph(PB): Maloidea	153
<i>Gilletteella cooleyi</i> (Gillette, 1907)	korovnice douglasková	AMN	IH	1950	A	Ph(P): <i>Pseudotsuga</i>	169
<i>Hyadaphis tataricae</i> (Aizenberg, 1935)	mšice východní	ASSW	*NH	*1969	S	Ph: <i>Lonicera tatarica</i>	72
<i>Idiopterus nephrolepidis</i> Davis, 1909	mšice	?	S	*1990	A	Ph: (Polypodiophyta)	72
<i>Illinoia azaleae</i> (Mason, 1925)	kyjatka azalková	AMN	IH	*1969	A	Ph: <i>Rhododendron</i>	72
<i>Illinoia lambersi</i> (MacGillivray, 1960)	kyjatka pěnišníková	AMN	IH	*1986	A	Ph: <i>Rhododendron</i>	72
<i>Impatiensium asiaticum</i> Nevsky, 1929	mšice	ASC	IH	1969	S	Ph: <i>Impatiens</i>	71
<i>Macrosiphoniella sanborni</i> (Gillette, 1908)	kyjatka chryzantémová	ASS	SC	*1957	A	Ph(P): ( <i>Chrysanthemum</i> )	72, 183
<i>Macrosiphum albifrons</i> Essig, 1911	kyjatka vlčincová	AMN	IH	1989	A	Ph: <i>Lupinus</i>	213
<i>Macrosiphum euphorbiae</i> (Thomas, 1878)	kyjatka zahradní	AMN	IR	1900	A	Ph(P)	72
<i>Myzocallis walshii</i> (Monell, 1879)	zdobnatka	AMN	IH	1991	A	Ph: <i>Quercus rubra</i>	212
<i>Myzus ascalonicus</i> Doncaster, 1946	mšice česneková	ASSW	S	*1959	A	Ph(P)	72
<i>Panaphis juglandis</i> (Goeze, 1778)	zdobnatka ořešáková	ASSW	*NH	*1917	S	Ph(P): <i>Juglans</i>	32, 183
<i>Pinus orientalis</i> (Dreyfuss, 1889)	korovnice	ASSW	IH	*1913	A	Ph: <i>Picea orientalis</i>	12
<i>Rhopalomyzus poae</i> (Gillette, 1908)	mšice	EUA	NH	1957	A	Ph: <i>Lonicera alpigena</i>	72
<i>Rhopalosiphoninus latysiphon</i> (Davidson, 1912)	mšice bramborová	AMN	S	<1959	A	Ph(P): <i>Solanum</i>	183
<i>Sciomyzus cymbalariae</i> Stroyan, 1954	mšice	MED	*NH	1961	A	Ph: <i>Cymbalaria</i>	70
<i>Therioaphis tenera</i> (Aizenberg, 1956)	mšice	ASC	*NH	*1986	S	Ph: <i>Caragana</i>	72
<i>Uroleucon erigeronense</i> (Thomas, 1878)	mšice	AMN	IH	*1958	A	Ph: <i>Conyza canadensis</i>	72
<i>Uroleucon telekiae</i> (Holman, 1965)	mšice	EUE	NH	1984	A	Ph: <i>Telekia</i>	72
<i>Viteus vitifoliae</i> (Fitch, 1855)	mšička révokaz	AMN	IH	1890	A	Ph(P): <i>Vitis</i>	9
<b>Arthropoda: Insecta – Coccinea</b>	<b>Červci</b>						
<i>Abgrallaspis cyanophylli</i> (Signoret, 1869)	štítěnka	?	S	1950	A	Ph(P)	255, 259
<i>Aonidia lauri</i> (Bouché, 1833)	štítěnka	MED	S	1905	A	Ph: <i>Laurus</i>	255, 259
<i>Aspidiotus nerii</i> Bouché, 1833	štítěnka břechťanová	AFS	S	1890	A	Ph(P)	255, 259
<i>Asterolecanium epidendri</i> (Bouché, 1844)	dubovec	TR	S	1957	A	Ph(P)	255, 259
<i>Borchseniaspis palmae</i> (Cockerell, 1892)	štítěnka	TR	S	1920	A	Ph(P)	255, 259
<i>Coccus hesperidum</i> Linnaeus, 1758	puklice oranžovníková	ASSE	S	1920	A	Ph(P)	255, 259
<i>Coccus pseudoheperidum</i> (Cockerell, 1895)	puklice	?AMS	S	1956	A	Ph: Orchidaceae	255, 259
<i>Diaspis boisduvalii</i> Signoret, 1869	štítěnka	AMS	S	1920	A	Ph(P)	255, 259
<i>Diaspis bromeliae</i> (Kerner, 1778)	štítěnka	AMS	S	1957	A	Ph(P)	255, 259
<i>Diaspis coccoides</i> Lichtenstein, 1882	štítěnka	?	†S	<1970	A	Ph	259
<i>Diaspis echinocacti</i> (Bouché, 1833)	štítěnka kaktusová	TR	S	1905	A	Ph(P): Cactaceae	255, 259
<i>Dynaspidiotus britannicus</i> (Newstead, 1898)	štítěnka vavřínová	MED	S	1905	A	Ph(P): ( <i>Laurus</i> )	255, 259
<i>Eriococcus buxi</i> (Fonscolombe, 1834)	červec zimostrázový	EUSW	*NH	*1959	A	Ph(P): <i>Buxus</i>	255
<i>Eriococcus coccineus</i> Cockerell, 1894	červec sluněčkový	AMCS	S	1974	A	Ph(P): Cactaceae	255, 259
<i>Eucornuaspis pinnaeformis</i> (Bouché, 1851)	štítěnka	TR	S	1920	A	Ph: Orchidaceae	255, 259
<i>Furchadaspis zamiae</i> (Morgan, 1890)	štítěnka	TR	S	1964	A	Ph(P): Cycadaceae	255, 259
<i>Gymnaspis aechmeae</i> Newstead, 1898	štítěnka	?ASSE	S	1920	A	Ph(P): Bromeliaceae	255, 259
<i>Hemiberlesia lataniae</i> (Signoret, 1869)	štítěnka	TR	S	1950	A	Ph(P)	255, 259
<i>Hemiberlesia rapax</i> (Comstock, 1881)	štítěnka	TR	S	1950	A	Ph(P)	255, 259
<i>Howardia biclavata</i> (Comstock, 1883)	štítěnka	?	†S	1950	A	Ph	255, 259
<i>Chloropulvinaria floccifera</i> (Westwood, 1870)	puklice	?MED	S	1959	A	Ph(P)	255, 259
<i>Chrysomphalus dictyospermi</i> (Morgan, 1889)	štítěnka	TR	S	1957	A	Ph(P)	255, 259
<i>Ischnaspis longirostris</i> (Signoret, 1882)	štítěnka	AFC	†S	1954	A	Ph	255, 259
<i>Mycetaspis personatus</i> (Comstock, 1883)	štítěnka	?	†S	1953	A	Ph: Bromeliaceae	255, 259
<i>Nipaeococcus nipae</i> (Maskell, 1893)	červec	AMC	†S	1944	A	Ph: Palmae	255, 259
<i>Octaspidiotus araucariae</i> Adachi & Fullaway, 1953	štítěnka	AUS	S	1990	A	Ph(P): <i>Araucaria</i>	259
<i>Odonaspis greeni</i> Cockerell, 1902	štítěnka	ASS	S	1963	A	Ph: Bambuseae	257, 259
<i>Orthezia insignis</i> Browne, 1887	toullice skleníková	AMCS	S	1930	A	Ph(P)	255, 259
<i>Parasaissetia nigra</i> (Nietner, 1861)	puklice	?ASS	S	1959	A	Ph(P)	255, 259
<i>Parasaissetia oleae</i> (Olivier, 1791)	puklice	?MED	S	1959	A	Ph(P)	255, 259
<i>Parlatoria proteus</i> (Curtis, 1843)	štítěnka	?	S	1957	A	Ph(P): Orchidaceae	255, 259
<i>Parthenolecanium fletcheri</i> (Cockerell, 1893)	puklice	?	*NH	*1959	A	Ph(P): Pinopsida	255
<i>Pericerya purchasi</i> (Maskell, 1878)	perlovec zhoubný	AUS	†S	1950	A	Ph	255, 259
<i>Pinnaaspis aspidistrae</i> (Signoret, 1869)	štítěnka skleníková	TR	S	1920	A	Ph(P)	255, 259
<i>Pinnaaspis buxi</i> (Bouché, 1851)	štítěnka	?	S	1957	A	Ph	255, 259
<i>Pinnaaspis strachani</i> (Cooley, 1899)	štítěnka	TR	S	1958	A	Ph	255, 259
<i>Planococcus citri</i> (Risso, 1813)	červec citroníkový	?	S	1920	A	Ph(P)	255, 259

Taxon	Czech name	Origin	Stat	1st	Intr	Food	Source
<i>Pseudococcus affinis</i> (Maskell, 1894)	červec	TR	S	1957	A	Ph(P)	255, 259
<i>Pseudococcus calceolariae</i> (Maskell, 1879)	červec	AUS	S	1957	A	Ph(P)	255, 259
<i>Pseudococcus longispinus</i> (Targioni-Tozzetti, 1867)	červec paprscitý	TR	S	1929	A	Ph(P)	255, 259
<i>Pseudoparlatoria parlatoroides</i> (Comstock, 1883)	štítenka	TR	S	1920	A	Ph(P)	255, 259
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> (Comstock, 1881)	štítenka zhoubná	ASE	IR	1933	A	Ph(BP)	255
<i>Rhizococcus cacticans</i> (Hambleton, 1946)	červec	?AMS	S	1956	A	Ph(P): (Cactaceae)	259
<i>Rhizococcus dianthi</i> Green, 1926	červec	?	S	1964	A	Ph(P)	257, 259
<i>Rhizococcus falcifer</i> Künckel, 1878	červec kořenový	?	S	1974	A	Ph(P)	259
<i>Saissetia coffeae</i> (Walker, 1852)	puklice hnědá	AMS	S	1920	A	Ph(P)	255, 259
<i>Spilococcus leucopogi</i> (Brittin, 1938)	červec	?	S	1959	A	Ph(P): Cactaceae	255, 259
<i>Vryburgia brevicurvis</i> (McKenzie, 1960)	červec	?AM	S	1964	A	Ph(P)	259
<b>Arthropoda: Insecta – Psocoptera</b>	<b>Pisivky</b>						
<i>Dorypteryx domestica</i> (Smithers, 1958)	pisivka	AFC	S	1988	A	Sa	128
<i>Dorypteryx pallida</i> Aaron, 1883	pisivka skákavá	?	S	*1946	A	Sa(S)	164
<i>Ectopsocus briggsi</i> McLachlan, 1899	pisivka	?	S	*1962	A	Sa	166
<i>Ectopsocus meridionalis</i> Ribaga, 1903	pisivka	MED	S	1951	A	Sa	165
<i>Lepinotus inquilinus</i> Heyden, 1850	pisivka	?	S	*1942	A	Sa(S)	164
<i>Lepinotus patruelis</i> Pearman, 1931	pisivka	?	S	*1967	A	Sa	166
<i>Lepinotus quadrispinosus</i> (Obr, 1948)	pisivka	?	S	*1945	A	Sa(S)	164
<i>Liposcelis arenicola</i> Günther, 1974	pisivka	?	S	1981	A	Sa	129
<i>Liposcelis bostrychophila</i> Badonnel, 1931	pisivka	?AF	S	*1957	A	Sa(S)	166
<i>Liposcelis corrodens</i> (Heymons, 1909)	pisivka	?	S	*1962	A	Sa(S)	166
<i>Liposcelis entomophila</i> (Enderlein, 1907)	pisivka	?	S	*1962	A	Sa(S)	166
<i>Liposcelis liparus</i> Broadhead, 1947	pisivka	?	S	*1939	A	Sa(S)	166
<i>Liposcelis pæetus</i> Pearman, 1942	pisivka	?	S	*1964	A	Sa(S)	166
<i>Liposcelis pearmani</i> Leinhard, 1990	pisivka	?	S	1981	A	Sa	129
<i>Liposcelis pubescens</i> Broadhead, 1947	pisivka	?	S	1981	A	Sa	129
<i>Liposcelis simulans</i> Broadhead, 1950	pisivka	?	S	*1939	A	Sa(S)	166
<i>Liposcelis terricolis</i> Badonnel, 1945	pisivka	?	S	*1964	A	Sa	166
<i>Psoquilla marginipunctata</i> Hagen, 1865	pisivka	AMS	(S)	?	A	Sa	195
<i>Psyllipsocus ramburi</i> Sélys-Longschamps, 1872	pisivka hbitá	?	S	*1946	A	Sa(S)	164
<i>Trichopsocus acuminatus</i> Badonnel, 1943	pisivka	MED	S	1951	A	Sa	165
<i>Trichopsocus dalii</i> (Mac Lachlan, 1867)	pisivka	MED	SC	1949	A	Sa	165
<i>Trogium pulsatorium</i> (Linnaeus, 1761)	pisivka bledá	?	S	*1947	A	Sa(S)	164
<b>Arthropoda: Insecta – Mallophaga</b>	<b>Všenky</b>						
<i>Bovicola alpinus</i> Kéler, 1942	všenka kamzíčí	EUA	NH	*1946	A	Pa: <i>Rupicapra</i>	147
<i>Bovicola caprae</i> (Gurit, 1843)	všenka kozí	MEE	NH	*1923	A	Pa: <i>Capra</i>	147
<i>Bovicola ovis</i> (Schrank, 1781)	všenka ovčí	ASSW	NH	*1923	A	Pa: <i>Ovis</i>	147
<i>Goniodes colchici</i> (Denny, 1842)	peřovka	ASS	NH	*1977	A	Pa: <i>Phasianus</i>	31
<i>Chelopistes meleagridis</i> (Linnaeus, 1758)	peřovka	AMN	NH	*1961	A	Pa: <i>Meleagris</i>	5
<i>Lagopoecus colchicus</i> Emerson, 1949	peřovka	ASS	NH	*1998	A	Pa: <i>Phasianus</i>	4
<i>Lipeurus maculosus</i> Clay, 1938	peřovka	ASS	NH	*1977	A	Pa: <i>Phasianus</i>	31
<i>Menacanthus phasiani</i> Modrzejewska & Zlotorzyska, 1977	luptouš	ASS	NH	*1998	A	Pa: <i>Phasianus</i>	4
<i>Myrsidea quadrifasciata</i> (Piaget, 1880)	peřovka	ASCS	NH	*1973	A	Pa: <i>Passer domesticus</i>	150
<b>Arthropoda: Insecta – Anoplura</b>	<b>Vši</b>						
<i>Haemodipsus ventricosus</i> (Denny, 1842)	veš králičí	MEE	NH	*1953	A	Pa: <i>Oryctolagus</i>	194, 208
<i>Linognathus stenopsis</i> (Burmeister, 1839)	veš kozí	MEE	NH	*1959	A	Pa: <i>Capra</i>	194, 208
<i>Polyplax spinulosa</i> (Burmeister, 1839)	veš krysí	ASS	NH	*1959	A	Pa: <i>Rattus</i>	194, 208
<b>Arthropoda: Insecta – Thysanoptera</b>	<b>Třásnokřídli</b>						
<i>Apterygothrips pinicolus</i> Pelikán & Schliep., 1994	truběnka	MEE	*NH	*1992	S	Ph: <i>Pinus nigra</i>	178
<i>Chaetanaphothrips orchidii</i> (Moulton, 1908)	třásněnka vstavačová	AMS	S	1947	A	Ph(P): ( <i>Begonia</i> )	170
<i>Dictyothrips betae</i> Uzel, 1895	třásněnka	MED	*NH	*1895	S	Ph: <i>Beta</i>	170
<i>Frankliniella occidentalis</i> Pergande, 1895	třásněnka západní	AMN	S	1987	A	Ph(P)	174
<i>Gynaikothrips ficorum</i> Marchal, 1908	truběnka fikusová	AMC	S	1989	A	Ph(P): <i>Ficus</i>	176
<i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> (Bouché, 1833)	třásněnka skleníková	?	S	1895	A	Ph(P)	170
<i>Hercinothrips femoralis</i> (Reuter, 1891)	třásněnka hnědonohá	?	S	1940	A	Ph(P)	170
<i>Hoplandrothrips hungaricus</i> Priesner, 1961	truběnka	ASSW	*NH	*1950	A	Ph: <i>Prunus armeniaca</i>	172
<i>Hoplothrips lichenis</i> Knechtel, 1954	truběnka	ASSW	*NH	*1978	A	Ph: <i>Prunus armeniaca</i>	175
<i>Leucothrips nigripennis</i> Reuter, 1904	třásněnka	AMS	(S)	<1977	A	Ph	173
<i>Neoheegeria hammani</i> Priesner, 1961	truběnka	MEE	*NH	*1967	A	Ph: <i>Stachys</i>	188
<i>Oxythrips priesneri</i> Pelikán, 1957	třásněnka	MEE	*NH	*1955	S	Ph: <i>Pinus nigra</i>	171
<i>Parthenothrips dracaenae</i> (Heeger, 1854)	třásněnka dračincová	?	S	1895	A	Ph(P)	170
<i>Scirtothrips longipennis</i> (Bagnall, 1909)	třásněnka	AMN	(S)	1940	A	Ph	170
<i>Thrips palmi</i> Karny, 1925	třásněnka Palmeho	ASSE	(S)	1996	A	Ph	177
<i>Thrips simplex</i> Morrison, 1930	třásněnka mečíková	AUS	IH	1947	A	Ph(P): <i>Gladiolus</i>	170
<b>Arthropoda: Insecta – Coleoptera</b>	<b>Brouci</b>						
<i>Acanthoscelides obtectus</i> (Say, 1831)	zrnokaz fazolový	AMS	S	<1950	A	Ph(S): ( <i>Phaseolus</i> )	220
<i>Acanthoscelides pallidipennis</i> (Motschulsky, 1874)	zrnokaz netvařcový	AMN	IH	1992	A	Ph: <i>Amorpha</i>	221
<i>Adistemia watsoni</i> (Wollaston, 1871)	hlodník	?	S	1959	A	Sa: moulds	95
<i>Ahasverus advena</i> (Waltl, 1832)	lesák bludný	?	SC	<1875	A	Po(S)	49
<i>Anthrenus flavipes</i> LeConte, 1854	rušník	AMN	S	2001	A	Sa	61
<i>Anthrenus oceanicus</i> Fauvel, 1903	rušník	AUS	S	2004	A	Sa	62
<i>Apion longirostre</i> (Olivier, 1807)	nosatčík	ASSW	IR	1999	AS	Ph: <i>Althaea rosea</i>	222
<i>Apion semivittatum</i> Gyllenhal, 1835	nosatčík	MED	IR	1999	AS	Ph: <i>Mercurialis annua</i>	222, 236
<i>Aridius nodifer</i> (Westwood, 1839)	hlodník	?	SC	1946	A	Sa	64
<i>Atomaria lewisi</i> Reitter, 1877	maločlenec	ASE	IR	1961	S	Sa	42
<i>Attagenus smirnovi</i> Zhančiev, 1973	kožešinožrout	AFE	(S)	1984	A	Po	23
<i>Blaps gigas</i> (Linnaeus, 1758)	smrtník	MED	CU	1888	A	Sa	182
<i>Brachypterus vestitus</i> (Kiesenwetter, 1850)	lesnáček	MEW	IU	*1987	S	Ph: <i>Antirrhinum</i>	96



Taxon	Czech name	Origin	Stat	1st	Intr	Food	Source
<i>Bruchus ervi</i> Frölich, 1799	zrnokaz čočovicový	MED	S	1950	A	Ph(S): <i>Lens</i>	220
<i>Bruchus pisorum</i> (Linnaeus, 1758)	zrnokaz hrachový	MED	NH	<1850	A	Ph(PS): <i>Pisum</i>	108, 220
<i>Bruchus signaticornis</i> Gyllenhal, 1833	zrnokaz hladký	MED	S	<1900	A	Ph(S): <i>Lens</i>	49, 220
<i>Callosobruchus chinensis</i> (Linnaeus, 1758)	zrnokaz čínský	ASS	S	<1900	A	Ph(S): Fabaceae	49, 220
<i>Callosobruchus maculatus</i> (Fabricius, 1775)	zrnokaz skvrnitý	ASS	S	?	A	Ph: <i>Lens</i>	220
<i>Callosobruchus phaseoli</i> (Gyllenhal, 1833)	zrnokaz	?AMS	S	?	A	Ph	220
<i>Carpophilus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	lesknáček	?ASS	SIA	<1870	A	Sa(S): dry fruits	49, 190
<i>Carpophilus dimidiatus</i> (Fabricius, 1792)	lesknáček obilní	?ASS	(S)	<1900	A	Sa(S): dry fruits	49, 97
<i>Carpophilus ligneus</i> Murray, 1864	lesknáček	AMC	(S)	1993	A	Sa(S): dry fruits	98
<i>Carpophilus marginellus</i> Motschulsky, 1858	lesknáček	ASSE	SIA	1980	A	Sa(S)	15
<i>Carpophilus mutilatus</i> Erichson, 1843	lesknáček	?ASS	(S)	<1900	A	Sa(S): dry fruits	49
<i>Carpophilus obsoletus</i> Erichson, 1843	lesknáček	ASSE	(S)	1985	A	Sa(S)	250
<i>Carpophilus truncatus</i> Murray, 1864 (pilosellus auct.)	lesknáček	ASSE	SIR	>1983	A	Sa(S)	97
<i>Caryedon gonagra</i> (Fabricius, 1798)	zrnokaz	AMS	(S)	<1900	A	Ph(S): Fabaceae	49, 248
<i>Coccotrypes dactyliperda</i> (Fabricius, 1801)	kúrovec	?	(S)	<1900	A	Ph: date	49, 180
<i>Cryptolaemus montrouzieri</i> Mulsant, 1853	slunéčko	AUS	(S)	1992	D	Pr: (Coccinea)	36, 68
<i>Cryptolestes capensis</i> (Waltl, 1834)	lesák	?	S	*1962	A	Po(S)	249
<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens, 1831)	lesák moučný	?	NU	<1875	A	Po(S)	49
<i>Cryptolestes pusillus</i> (Schönherr, 1817)	lesák rýžový	?	S	<1875	A	Po(S)	49
<i>Cryptolestes turcicus</i> (A. Grouvelle, 1876)	lesák	?	S	1962	A	Po(S)	248
<i>Cryptophagus fallax</i> Balfour-Browne, 1953	maločlenec	?	CU	<1900	A	Sa: moulds	49
<i>Cryptophagus simplex</i> Miller, 1858	maločlenec	?	CU	?	A	Sa: moulds	98
<i>Cryptopleurum laminatus</i> Sharp, 1873	vodomilek	ASE	IR	1950	A	Sa	20
<i>Cryptopleurum subtile</i> Sharp, 1884	vodomilek	ASE	IR	1952	A	Sa	20
<i>Dacne picta</i> Crotch, 1873		ASE	C	1997	A	Fungi	99
<i>Delphastus catalinae</i> (Horn, 1895)	slunéčko	AM	(S)	>1993	D	Pr: Aleyrodidae	36
<i>Dermestes ater</i> De Geer, 1774	kožojed	AM	CU	1948	A	Sa	105
<i>Dermestes peruvianus</i> Laporte, 1840	kožojed	AMS	(S)	1999	A	Sa	59
<i>Diabrotica virgifera</i> Le Conte, 1868	bážívec kukuřičný	AMN	IH	2002	A	Ph(P): Zea	247
<i>Dienerella costulata</i> (Reitter, 1877)	hlodník	?	S	<1900	A	Sa: moulds	49
<i>Dienerella filum</i> (Aubé, 1850)	hlodník	?	SC	1925	A	Sa: moulds	185, 248
<i>Dinoderus minutus</i> (Fabricius, 1775)	korovník	?	CU	1965	A	Sa, Xy	252
<i>Enoplium serraticorne</i> (Olivier, 1790)	pestrokrovečník	MEW	CR	1990	A	Pr	192
<i>Euophryum confine</i> (Broun, 1881)	nosatec	NZE	(S)	1987	A	Xy	223
<i>Gibbium psylloides</i> (Czempinski, 1778)	vrtavec průsvitný	MED	S	<1900	A	Po(S)	49
<i>Glischrochilus quadrisignatus</i> (Say, 1835)	lesknáček	AMN	IR	1954	A	Po	94
<i>Gnathocerus cornutus</i> (Fabricius, 1798)	čtverrožec obilní	?AMS	S	<1900	A	Sa(S)	49
<i>Hippodamia convergens</i> Guérin-Ménéville, 1842	slunéčko	AMN	(S)	1992	D	Pr	68
<i>Hylastinus fankhauseri</i> Reitter, 1894	lýkohub	EUS	C	?	A	Xy: <i>Laburnum</i>	181
<i>Hypothenemus hampei</i> (Ferrari, 1867)		AFC	(S)	1955	A	Ph: <i>Coffea</i>	26
<i>Lasioderma sericorne</i> Fabricius, 1792	červotoč tabákový	?	S	<1900	A	Sa(S)	49
<i>Latheticus oryzae</i> Waterhouse, 1880	potemník	?	(S)	1973	A	Sa	249
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> (Say, 1824)	mandelinka bramborová	AMN	IH	1945	A	Ph(P): <i>Solanum</i>	207
<i>Litargus balteatus</i> Leconte, 1856		AM	NA	1983	A	Sa: moulds	95
<i>Lithocharis nigriceps</i> (Kraatz, 1859)	drabčík	ASSE	IA	1912	A	Pr	18
<i>Lophocateres pusillus</i> (Klug, 1832)	kornatec	ASSE	(S)	1962	A	Sa	248
<i>Lyctus brunneus</i> (Stephens, 1830)	hrbohlav hnědý	ASSE	CU	<1900	A	Xy	49
<i>Lyphia tetraphylla</i> (Fairmaire, 1856)	potemník	AMN	CA	1934	A	Sa	182
<i>Miscodera arctica</i> (Paykull, 1798)	střevlíček	EUN	NA	1984	A	Pr	209
<i>Monochamus urusovi</i> (Fischer v. Wald., 1806)	kozlíček	ASN	C	1981	A	Xy: Pinaceae	67
<i>Morimus funereus</i> Mulsant, 1863	kozlíček	MED	C	1890	A	Xy	67
<i>Nathrius brevipennis</i> (Mulsant, 1839)	tesařík	MED	NH	1908	A	Xy: <i>Salix</i>	49, 66
<i>Nicobium castaneum</i> (Olivier, 1790)	červotoč	?	(S)	<1900	A	Sa	49
<i>Niptus hololeucus</i> (Faldermann, 1836)	vrtavec plstnatý	MEE	S	1500	A	Sa	142
<i>Nitidula flavomaculata</i> Rossi, 1790	lesknáček	MED	(S)	<1900	A	Sa	49
<i>Orthotomicus robustus</i> (Knotek, 1899)	lýkožrout	MED	NH	1979	A	Ph: <i>Pinus nigra</i>	116
<i>Oryzaephilus mercator</i> (Fauvel, 1889)	lesák	?	S	1962	A	Po(S)	248
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (Linnaeus, 1758)	lesák skladištní	AMS	S	<1900	A	Po(S)	49
<i>Oxytelus migrator</i> Fauvel, 1904	drabčík	ASSE	IA	1978	A	Pr	251
<i>Palorus subdepressus</i> Wollaston, 1864	potemník	?AM	NA	1983	A	Sa	191
<i>Pharaxonotha kirschii</i> Reitter, 1875		AMC	(S)	1900	A	Sa: moulds	49
<i>Philonthus rectangulus</i> Sharp, 1874	drabčík	ASE	IA	1933	A	Pr	196
<i>Philonthus spinipes</i> Sharp, 1874	drabčík	ASE	IR	1982	A	Pr	146
<i>Phloeotribus caucasicus</i> Reitter, 1891	lýkohub	ASSW	NH	1988	A	Xy: <i>Fraxinus</i>	181
<i>Pityogenes bistridentatus</i> (Eichhoff, 1878)	lýkožrout	MED	NH	<1900	A	Xy: <i>Pinus nigra</i>	49
<i>Poecilium lividum</i> (Rossi, 1794)	tesařík	MED	(S)	1950	A	Xy	67
<i>Pogonocherus coffeae</i> (Fabricius, 1801)	větevniček	?	S	<1900	A	Ph(S)	49
<i>Pseudopachymerina lallemani</i> (Marseul, 1876)	zrnokaz	AMS	(S)	?	A	Ph: Fabaceae	220
<i>Pterostichus caspius</i> (Ménétriés, 1832)	střevlíček	ASSW	NA	~1980	A	Pr	189
<i>Ptinus exulans</i> Erichson, 1842	vrtavec	?	CU	?	A	Sa	98
<i>Ptinus latro</i> Fabricius, 1775	vrtavec tmavý	?	S	<1850	A	Sa	108, 190
<i>Ptinus tectus</i> Boieldieu, 1856	vrtavec australský	AUS	S	1937	A	Sa	63
<i>Reesa vespulae</i> (Milliron, 1939)		AMN	S	1986	A	Po(S)	159
<i>Rhyzoperha dominica</i> (Fabricius, 1792)	korovník obilní	?	S	<1900	A	Po(S): cereals	49
<i>Sitophilus granarius</i> (Linnaeus, 1758)	pilous černý	ASSW	S	1350	A	Ph(S): cereals	142
<i>Sitophilus oryzae</i> (Linnaeus, 1758)	pilous rýžový	ASS	S	<1900	A	Ph(S): cereals	49
<i>Sitophilus zeamais</i> Motschulsky, 1855	pilous kukuřičný	ASS	S	1962	A	Ph(S): cereals	248
<i>Tarsostenus univittatus</i> (Rossi, 1792)	pestrokrovečník	AUS	IA	1990	A	Pr	192
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (Linnaeus, 1758)	kornatec skladištní	MED	*NA	1350	A	Sa	49, 142
<i>Thaneroclerus buquet</i> (Lefebvre, 1835)		ASS	(S)	1963	A	Pr	248



Taxon	Czech name	Origin	Stat	1st	Intr	Food	Source
<i>Thylocyba contractus</i> Motschulsky, 1839	kožojed	EU	S	2000	A	Pa: Blattidae	60
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst, 1797)	potemník hnědý	?MED	S	<1900	A	Sa(S)	49
<i>Tribolium confusum</i> Jacquelin du Val, 1868	potemník skladištní	MED	S	<1900	A	Sa(S)	49
<i>Tribolium destructor</i> Uyttenboogaart, 1933	potemník ničivý	ASS	S	1948	A	Sa(S)	65
<i>Tricornynus tabaci</i> (Guérin-Méneville, 1850)	červotoč	AMC	(S)	1965	A	Sa	248
<i>Trigonogenius globulus</i> Solier, 1849	vrtavec	AUS	S	1939	A	Sa	123
<i>Trichiusa immigrata</i> Lohse, 1984	drabčík	AMN	IR	1989	A	Pr	92
<i>Trichoferus ? griseus</i> (Fabricius, 1792)	tesařík	MED	C	1959	A	Xy	67
<i>Trogoderma angustum</i> (Solier, 1849)	masožrout	AMS	S	1991	A	Po	107
<i>Trogoderma granarium</i> Everts, 1898	masožrout	EUW	S	1962	A	Po(S)	250
<i>Trogoderma longisetosum</i> Chao & Lee, 1966	masožrout	AS	S	1967	A	Po(S)	219
<i>Trogoderma megatomoides</i> Reitter, 1881	masožrout	EUC	S	<1900	A	Po	49
<i>Trogoderma variabile</i> Ballion, 1878	masožrout	ASC	S	1975	A	Po(S)	219
<i>Xyleborus affinis</i> Eichhoff, 1868	drtník	?	C	?	A	Xy	181
<i>Xyleborus alni</i> Niisima, 1909	drtník	ASE	NA	1987	A	Xy: deciduous trees	115, 181
<i>Xyleborus badius</i> Eichhoff, 1869	drtník	?	C	?	A	Xy	181
<i>Zabrotes subfasciatus</i> (Boheman, 1833)	zrnokaz mexický	AMS	S	?	A	Ph(S): Fabaceae	220
<b>Arthropoda: Insecta – Lepidoptera</b>		<b>Motýli</b>					
<i>Aglossa caprealis</i> (Hübner, 1809)	zavíječ	MED	(S)	1963	A	Sa	248
<i>Apomyelois ceratoniae</i> (Zeller, 1839)	zavíječ rohovníkový	?MED	(S)	1900	A	Sa	158
<i>Argyresthia thuiella</i> (Packard, 1871)	molovka zeravová	AMN	IH	1988	A	Ph(P): <i>Thuja</i>	133
<i>Argyresthia trifasciata</i> Staudinger, 1871	molovka jalovcová	EUA	IU	1995	S	Ph(P): <i>Juniperus</i>	158
<i>Cadra calidella</i> (Guenée, 1845)	zavíječ hrozinkový	MED	S	1936	A	Sa(S)	158
<i>Cadra cautella</i> (Guenée, 1845)	zavíječ čokoládový	?	S	1962	A	Sa(S): fruits etc.	133
<i>Cadra figulilella</i> (Gregson, 1871)	zavíječ fíkový	?	(S)	1963	A	Sa	248
<i>Caloptilia azaleella</i> (Brants, 1913)	vzpřímenka azalková	ASE	(S)	1920	A	Ph: <i>Rhododendron</i>	133
<i>Caloptilia roscipennella</i> (Hübner, 1796)	vzpřímenka ořešáková	ASSW	*NH	*1905	A	Ph: <i>Juglans</i>	133
<i>Cameraria ohridella</i> Deschka & Dimić, 1986	klíněka jirovcová	?ASE	IH	1993	A	Ph(BP): <i>Aesculus hip.</i>	134, 231
<i>Chrysodeixis chalyceus</i> (Esper, 1789)	kovošklec jižní	MED	(S)	1999	A	Ph	6
<i>Coleophora spiraeella</i> Rebel, 1916	pouzdrovníček tavolníkový	IH	IH	1937	S	Ph: <i>Spiraea</i>	158
<i>Corcyra cephalonica</i> (Stainton, 1866)	zavíječ hnědošedý	?	(S)	1987	A	Sa	158
<i>Duponchelia fovealis</i> Zeller, 1847	zavíječ	MED	(S)	1997	A	Ph	151
<i>Elophila</i> sp.	vílenka	ASE	S	1996	A	Ph	253
<i>Endrosis sarcitrella</i> (Linnaeus, 1758)	krásněnka skvrnitá	?MED	S	<1850	A	Sa	51, 133
<i>Ephesia elutella</i> (Hübner, 1796)	zavíječ skladištní	?	S	<1850	A	Sa(S)	51, 133
<i>Ephesia kuehniella</i> Zeller, 1879	zavíječ moučný	?AMC	S	1893	A	Sa(S)	158
<i>Eupithecia pulchellata</i> Stephens, 1831	pidalička západní	EUW	IH	1997	S	Ph: <i>Digitalis purpurea</i>	124
<i>Haplotinea ditella</i> (Pierce & Diakonoff, 1938)	mol	MED	S	1900	A	Sa	158
<i>Haplotinea insectella</i> (Fabricius, 1794)	mol	MED	S	*1905	A	Sa	133
<i>Hofmannophila pseudospretella</i> (Stainton, 1849)	krásněnka skladištní	?MED	S	<1900	A	Sa(S)	158
<i>Hyphantria cunea</i> (Drury, 1773)	přástevníček americký	AMN	IR	1950	A	Ph(P)	133
<i>Oinophila v-flava</i> (Haworth, 1828)	sklepníček korkový	?MEW	(S)	1900	A	Sa	158
<i>Opogona sacchari</i> (Bojer, 1856)	mol třtinový	AFC	(S)	2000	A	Ph(P)	202
<i>Paralipsa gularis</i> (Zeller, 1877)	zavíječ	ASSE	(S)	1963	A	Sa	248
<i>Parectopa robinella</i> (Clemens, 1863)	vzpřímenka akátová	AMN	IH	1989	A	Ph: <i>Robinia</i>	133
<i>Phyllonorycter issikii</i> (Kumata, 1963)	klíněnka lipová	ASE	IH	2000	A	Ph: <i>Tilia</i>	229, 232
<i>Phyllonorycter leucographella</i> (Zeller, 1850)	klíněnka hlohýňová	ASSW	IH	1995	A	Ph: <i>Pyracantha</i>	158, 225
<i>Phyllonorycter platani</i> (Staudinger, 1870)	klíněnka platanová	MEE	IH	<1920	A	Ph(B): <i>Platanus</i>	133, 226
<i>Phyllonorycter robinella</i> (Clemens, 1859)	klíněnka akátová	AMN	IH	1992	A	Ph(B): <i>Robinia</i>	133, 227
<i>Plodia interpunctella</i> (Hübner, 1813)	zavíječ paprikový	?	S	<1850	A	Sa(S)	51, 133
<i>Sitotroga cerealella</i> (Olivier, 1789)	makadlovka obilná	?	S	<1900	A	Sa(S): cereals	158
<i>Tinea pallescens</i> Stainton, 1851	mol	?AMS	S	<1900	A	Sa	158
<i>Tinea translucens</i> Meyrick, 1927	mol	?ASS	S	1960	A	Sa	133
<i>Tineola bisselliella</i> (Hummel, 1823)	mol šatní	?	S	1850	A	Sa(S)	51, 133
<i>Trichophaga tapetzella</i> (Linnaeus, 1758)	mol čalounový	?	S	<1850	A	Sa(S)	51, 133
<b>Arthropoda: Insecta – Diptera</b>		<b>Dvoutřídlí</b>					
<i>Ceratitis capitata</i> (Wiedemann, 1824)	vrtule ovocná	MED	C	1930	A	Ph: Rosaceae	245
<i>Contarinia lentis</i> Aczél, 1942	bejломorka čočková	MEE	†H	1929	A	Ph: <i>Lens</i>	204
<i>Contarinia pisi</i> (Winnertz, 1854)	plodomorka hrachová	MEE	NH	*1910	A	Ph(P): <i>Pisum</i>	204
<i>Dasineura gleditschiae</i> Osten Sacken, 1866	bejломorka	AMN	IH	1999	A	Ph: <i>Gleditsia</i>	203
<i>Feltiella acarissuga</i> (Vallot, 1827)	bejломorka	MED	(S)	>1995	D	Pr: <i>Tetranychus</i>	36
<i>Janetiella siskiyou</i> Felt, 1917	bejломorka	AMN	IH	1972	A	Ph: <i>Chamaecyparis</i>	206
<i>Liriomyza huidobrensis</i> (Blanchard, 1926)	vrtalka jihoamerická	AMS	SC	1993	A	Ph(P)	16
<i>Liriomyza trifolii</i> (Burgess, 1880)	vrtalka	AMC	S	1981	A	Ph	132
<i>Melophagus ovinus</i> (Linnaeus, 1758)	kloš ovčí	ASSW	NH	*1950	A	Pa: <i>Ovis</i>	89
<i>Monarthropalpus flavus</i> (Schrank, 1776)	bejломorka zimostrázová	MEW	*NH	1959	A	Ph: <i>Buxus</i>	204
<i>Obolodiplosis robiniae</i> (Haldemann, 1847)	bejломorka akátová	AMN	IU	2004	A	Ph: <i>Robinia</i>	205
<i>Oestrus ovis</i> Linnaeus, 1758	střeček ovčí	ASSW	NH	*1950	A	Pa: <i>Ovis, Capra</i>	89
<b>Arthropoda: Insecta – Siphonaptera</b>		<b>Blechy</b>					
<i>Ceratophyllus columbae</i> (Gervais, 1844)	blecha hlobí	MEE	NH	*1944	A	Pa: ( <i>Columba</i> )	193
<i>Ctenocephalides felis</i> (Bouché, 1835)	blecha kočičí	MEE	NH	*1944	A	Pa: ( <i>Felis</i> )	193
<i>Nosopsyllus fasciatus</i> (Bosc, 1800)	blecha krysí	ASS	NH	*1944	A	Pa: ( <i>Rattus</i> )	193
<i>Spilopsyllus cuniculi</i> (Dale, 1878)	blecha králíčí	MEW	NH	*1953	A	Pa: ( <i>Oryctolagus</i> )	193
<b>Arthropoda: Insecta – Hymenoptera</b>							
<i>Anagyrus pseudococci</i> (Girault, 1915)	poskočilka	MED	(S)	1995	D	Pa: Pseudococcidae	36
<i>Aphelinus mali</i> (Haldeman, 1851)	mšicovník vlnatkový	AMN	*NH	1929	D	Pa: <i>Eriosoma</i>	9
<i>Aphidius colemani</i> Viereck, 1912	mšicomar	AMS	SC	1996	D	Pa: Aphididae	212
<i>Aphidius smithi</i> Sharma & Subba Rao, 1959	mšicomar	ASS	IA	1963	D	Pa: <i>Acyrtosiphon</i>	211
<i>Aphidius transcaspicus</i> Telenga, 1958	mšicomar	MED	IA	1963	D	Pa: Aphididae	210
<i>Aphytis holoxanthus</i> Debach, 1960	pukličník	ASE	(S)	1996	D	Pa: Diaspididae	36

Taxon	Czech name	Origin	Stat	1st	Intr	Food	Source
<i>Aphytis melinus</i> Debach, 1959	pukličník	ASS	(S)	1985	D	Pa: Diaspididae	36
<i>Crematogaster brevispinosa</i> Mayr, 1870	mravenec	AMS	(S)	1935	A	Po	261
<i>Crematogaster cf. brasiliensis</i> Mayr, 1878	mravenec	AMS	(S)	1935	A	Po	261
<i>Encarsia formosa</i> Gahan, 1924	mšicovník	AMN	IA	1975	D	Pa: Aleurodina	157
<i>Encarsia perniciosi</i> (Tower, 1913)	pukličník štítenkový	ASE	IA	1950	D	Pa: Coccinea	19
<i>Eretmocerus eremicus</i> Rose & Zolnerowich, 1997	mšicovník	AMN	(S)	1994	D	Pa: Aleyrodina	36, 68
<i>Lasius neglectus</i> Van Loon, Boom. & Andrasf., 1990	mravenec	ASSW	IU	?	A	Pr	43
<i>Leptomastix dactylopii</i> Howard, 1885	poskočilka	?AF	(S)	1992	D	Pa: Coccinea	36
<i>Linepithema humile</i> (Mayr, 1868)	mravenec argentinský	AMS	S	1945	A	Po	161
<i>Lysiphlebus testaceipes</i> (Cresson, 1880)	mšicomar	AMC	NA	1970	D	Pa: Aphidinea	212
<i>Megastigmus spermotrophus</i> (Wachtl, 1893)	krásenka douglasková	AMN	*NH	*1952	A	Ph(P): <i>Pseudotsuga</i>	127
<i>Mesopolobus spermotrophus</i> Husey, 1960	?	AMN	*NH	*1963	A	Pa: <i>Megastigmus</i>	152
<i>Monomorium pharaonis</i> (Linnaeus, 1758)	mravenec farao	ASS	S	1902	A	Po(S)	160
<i>Nematus tibialis</i> Newman, 1837	pilatka	AMN	*NH	<1900	A	Ph: <i>Robinia</i>	55
<i>Ooencyrtus kuvanae</i> (Howard, 1910)	poskočilka	ASE	IA	1970	D	Pa: <i>Lymantria</i>	36
<i>Paratrechina longicornis</i> (Latreille, 1802)	mravenec	?ASS	S	1937	A	Po	161
<i>Sceliphron curvatum</i> (Smith, 1870)	kutlika	ASS	IU	1995	A	Pa	17
<i>Technomyrmex detorqueus</i> (Walker, 1859)	mravenec	ASSE	S	1937	A	Po	161
<b>Bryozoa</b>	<b>Mechovky</b>						
<i>Pectinatella magnifica</i> Leidy, 1851	mechovka americká	AMN	IA	1922	A	Pl(B)	78
<b>Vertebrata: Osteichthyes</b>	<b>Ryby</b>						
<i>Ameiurus nebulosus</i> (Lesueur, 1819)	sumeček americký	AMN	NA	1890	D	Pr(B)	8
<i>Aristichthys nobilis</i> (Richardson, 1845)	tolstolobik pestrý	ASE	MA	1964	D	Ph(B)	8
<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	karas stříbřitý	?ASE	IA	1976	A	Ph(B)	8
<i>Coregonus maraena</i> (Bloch, 1779)	síh maréna	EUCN	NR	1882	D	Pl, Pr(B)	8
<i>Coregonus peled</i> (Gmelin, 1789)	síh peleď	ASN	MR	1970	D	Pl, Pr(B)	8
<i>Ctenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844)	amur bílý	ASE	MA	1961	D	Ph(B)	8
<i>Gasterosteus aculeatus</i> Linnaeus, 1758	koljuška tříostná	EUN	NA	1918	D	Pr(B)	8
<i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844)	tolstolobik bílý	ASE	MA	1964	D	Ph(B)	8
<i>Ictobius cyprinellus</i> (Valenciennes, 1844)	kaprovec velkoustý	AMN	MC	2000	A	Pl	35
<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	slunečnice pestrá	AMN	NA	1929	D	Pr	8
<i>Micropterus salmoides</i> (Lacépède, 1802)	okounek pstruhový	AMN	MC	1889	D	Pr	8
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	pstruh duhový	AMN	MA	1888	D	Pr(B)	8
<i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck & Schlegel, 1846)	střevlička východní	ASE	IA	1981	A	Pr(B)	8
<i>Salvelinus fontinalis</i> (Mitchill, 1814)	siven americký	AMN	NA	1890	D	Pr(B)	8
<b>Vertebrata: Reptilia</b>	<b>Plazi</b>						
<i>Trachemys scripta</i> (Schoepff, 1792)	želva nádherná	AMN	C	1986	D	Pr(B)	88
<b>Vertebrata: Aves</b>	<b>Ptáci</b>						
<i>Aix galericulata</i> (Linnaeus, 1758)	kachnička mandarínská	ASE	C	1980	A	Po	83
<i>Alectoris graeca</i> (Meisner, 1804)	orebice horská	MEE	MC	1680	D	Po	84, 85
<i>Alectoris chukar</i> (J. E. Gray, 1830)	orebice čukar	MEE	MC	?	D	Po	84, 85
<i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)	orebice rudá	MEW	MC	1800	D	Po	84, 85
<i>Anser indicus</i> (Latham, 1790)	husa indická	ASS	C	1972	D	Ph	83
<i>Branta canadensis</i> (Linnaeus, 1758)	berneška velká	AMN	C	1964	D	Ph	83
<i>Callipepla californica</i> (Shaw, 1798)	křepel kalifornský	AMN	MC	1880	D	Po	84, 85
<i>Chrysolophus pictus</i> (Linnaeus, 1758)	bažant zlatý	ASE	MC	1694	D	Po	84, 85
<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789 f. domestica	holub domácí	MEE	NU	?	D	Ph	85
<i>Lagopus lagopus</i> (Linnaeus, 1758)	bělokur rousný	EUN	C	1908	D	Po	84, 85
<i>Lophura nycthemera</i> (Linnaeus, 1758)	bažant stříbrný	ASE	MC	1794	D	Po	84
<i>Meleagris gallopavo</i> Linnaeus, 1758	krocán divoký	AMN	MC	1780	D	Po	84, 85
<i>Melopsittacus undulatus</i> (Shaw, 1805)	andulka vlnkovaná	AUS	C	1937	A	Ph	85
<i>Myiopsitta monachus</i> (Boddaert, 1783)	papoušek mniší	AMS	C	1994	A	Ph	85
<i>Numida meleagris</i> (Linnaeus, 1758)	perlička kropenatá	AFR	MC	1750	D	Po	84, 85
<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	vrabec domácí	ASCS	*NU	?	S	Po	82
<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758	bažant obecný	ASS	NR	1300	D	Po(B)	84, 85
<i>Rhynchotus rufescens</i> (Temminck, 1815)	tinama inambu	AMS	MC	1900	D	Ph	84
<i>Streptopelia decaocto</i> (Frisvaldszky, 1838)	hrdička zahradní	ASS	IU	1943	S	Ph	85
<i>Syrnaticus reevesi</i> (J. E. Gray, 1829)	bažant královský	ASE	NR	1850	D	Po	84, 85
<i>Tadorna ferruginea</i> (Pallas, 1764)	husice rezavá	ASC	C	1975	A	Pr, Po	83
<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	husice liščí	EUN	C	1972	A	Pr, Po	83
<b>Vertebrata: Mammalia</b>	<b>Savci</b>						
<i>Alopex lagopus</i> (Linnaeus, 1758)	liška polární	EUN	C	1978	A	Pr	3
<i>Ammotragus lervia</i> (Pallas, 1777)	paovce hřívnatá	AFN	NA	1980	A	Ph	34
<i>Capra aegagrus</i> Erxleben, 1777	koza bezoárová	ASS	C	1953	D	Ph(B)	34
<i>Cervus nippon</i> Temminck, 1838	sika	ASE	NA	1890	D	Ph(B)	34
<i>Dama dama</i> (Linnaeus, 1758)	daněk evropský	MED	NA	1465	D	Ph(B)	34
<i>Mus domesticus</i> Schwartz & Schwartz, 1943	myš západoevropská	MED	S	?	A	Po(S)	34
<i>Mus musculus</i> Linnaeus, 1758	myš domácí	ASSW	S	?	A	Po(S)	34
<i>Mustela vison</i> Schreber, 1777	norek americký	AMN	IA	1960	A	Pr(B)	3, 24, 34
<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	nutrie říční	AMS	NA	1980	A	Ph	2
<i>Nyctereutes procyonoides</i> (Gray, 1834)	psík mývalovitý	ASE	IA	1954	D	Po(B)	3, 24, 34
<i>Odocoileus virginianus</i> (Zimmermann, 1780)	jelenec běloocasý	AMN	NA	1884	D	Ph(B)	34
<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1758)	ondatra pižmová	AMN	IA	1905	D	Ph(B)	1, 34
<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	králík divoký	MEW	*NR	?1800	AD	Ph(B)	34
<i>Ovis musimon</i> (Schreber, 1782)	mufion	ASS	NA	1850	D	Ph(B)	34
<i>Procyon lotor</i> (Linnaeus, 1758)	mýval severní	AMN	C	1952	A	Pr	3, 24, 34
<i>Rattus norvegicus</i> (Berhenhout, 1769)	potkan obecný	ASE	*NU	>1730	A	Po(S)	34
<i>Rattus rattus</i> (Linnaeus, 1758)	krysa obecná	ASS	S	1929	A	Po(S)	34
<i>Rupicapra rupicapra</i> (Linnaeus, 1758)	kamzík horský	EUA	NA	1907	D	Ph	34

## Appendix II. Data sources.

1. ANDĚRA, M. & BENEŠ, B., 2001: *Atlas rozšíření savců v České republice IV*. Nár. Muz., Praha, 156 pp.
2. ANDĚRA, M. & ČERVENÝ, J., 2003: *Lynx*, 34: 5-12
3. ANDĚRA, M. & HANZAL, V., 1996: *Atlas rozšíření savců v České republice II*. Nár. Muz., Praha, 86 pp.
4. BÁDR, V., pers. comm., 2005
5. BAJEROVÁ, I., 1965: *Acta univ. agric. Brno D*, 1965: 77-82
6. BÁRTOVÁ, E. & MAREK, J., 2000: *Zahradnictví*, 2(2000): 1, 4
7. BARUŠ, V., 1965: *Fol. Zool.*, 14: 351-358
8. BARUŠ, V. & OLIVA, O., 1995: *Fauna ČR a SR, sv. 28*.
9. BAUDYŠ, E., 1935: *Hospodářská fytopathologie. Díl II*. Hubení škůdců živočišných. Brno, 630 pp.
10. BAUDYŠ, E., 1936: *Prakt. rádce Milotice n. B.* 16 pp.
11. BAUDYŠ, E., 1948: *Acta univ. agric. silvic. Brno, fac. agric.*, C 43: 1-64
12. BAYER, E., 1914: *Moravské hášky (Zooecidia)*. Pokorný a spol., Brno, 181 pp.
13. BAYER, E., 1920: *Synopsis zooecidií středoevropských I*. Mor. mus. zemské, Brno, 237 pp.
14. BERAN, L., 2002: *Sbor. Přírodověd. klubu v Uh. Hradišti*, Suppl. 10, 258 pp.
15. BILÝ, S. & JELÍNEK, J., 1983: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 80: 149-150
16. BITTNER, I. & ČERNÝ, M., 1994: *Ochrana rostlin*, 30: 133-139
17. BOGUSCH, P., 2004: *Zool. dny Brno 2004*. Sborník abstraktů, 12.-13. února 2004, p. 62
18. BOHÁČ, J., 1985: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 82: 360-385, 431-467
19. BOUČEK, Z. et al., 1957: *Klíč zvířeny ČSR*, 2: 35-406
20. BOUKAL, M., 1997: *Klapalekiana*, 33: 143-149
21. BRYJA, J. & KMENT, P., 2002: *Ibid.*, 38: 1-10
22. BUCHAR, J. & RŮŽIČKA, V., 2002: *Catalogue of spiders of the Czech Republic*. Peres, Praha, 351 pp.
23. ČERNÝ, Z., 1988: *Zprávy Čs. společ. ent.*, 24: 103-104
24. ČERVENÝ, J. et al., 2002: *Myslivost*, 50(8): 9-13
25. DEJDAR, E., 1934: *Z. Morph. Ökol. Tiere*, 28: 595-691
26. DIRLBEK, K. & DIRLBEK, J., 1956: *Živa*, 4: 63.
27. DITTRICH, O., 1974: *Práce z oboru zoologie*. Klub přírodověd. Brno, 1974: 13-19
28. DLABOLA, J., 1941: *Fol. Ent.*, 4: 140-141
29. DLABOLA, J., 1954: *Fauna ČSR, sv. 1*.
30. DLABOLA, J., 1954: *Acta Soc. ent. čechosl.*, 51: 149-155
31. DLABOLA, J. (ed.), 1977: *Check-list of Czechoslovak Insects I*. Národní muzeum, Praha, 160 pp.
32. DRASTICH, L., 1922: *Čas. Čs. společ. ent.*, 19: 31-62
33. DUDA, L., 1892: *Catalogus insectorum faunae bohemicae*, 1: 1-44
34. DUNGEL, J. & GAISLER, J., 2002: *Atlas savců České a Slovenské republiky*. Academia, Praha, 152 pp.
35. DUNGEL, J. & ŘEHÁK, Z., 2005: *Atlas ryb, obojživelníků a plazů ČR a SR*. Academia, Praha, 184 pp.
36. EPPO, 2005: European and Mediterranean Plant Protection Organisation. <http://www.eppo.org>
37. ERGENS, R. & LOM, J., 1970: *Původci parazitárních nemocí ryb*. Academia, Praha, 384 pp.
38. ERHARDOVÁ, B., 1957: *Acta Soc. Zool. Bohemoslov.*, 21: 148-158
39. ERHARDOVÁ, B., 1958: *Čs. Parasitol.*, 5(1): 27-103
40. ERHARDOVÁ, B., 1960: *Fol. Zool.*, 9: 245-248
41. ERHARDOVÁ-KOTRLÁ, B., 1971: *The occurrence of Fascioloides magna (Bassi, 1875) in Czechoslovakia*. Academia, Praha, 155 pp.
42. ERNEST, L., 1999: *Klapalekiana*, 35: 79-80
43. FAUNA EUROPAEA, 2005: <http://www.faunaeur.org/>. Last update 7. 3. 2005
44. FIEBER, F. X., 1844: *Ent. monogr.* Calve, Praha, 138 pp.
45. FIEBER, F. X., 1858: *Wien. ent. Monatschr.*, 2: 289-327, 329-347, 388
46. FLASAR, I., 1964: *Čas. Nár. muz., odd. přír.*, 133: 42-45
47. FLASAROVÁ, M. & FLASAR, I., 1962: *Fol. Zool.*, 11: 71-76
48. FLASAROVÁ, M. & FLASAR, I., 1965: *Ibid.*, 14: 251-260
49. FLEISCHER, A., 1927-1930: *Přehled brouků fauny Čs. republiky*. Mor. mus. zemské, Brno, 485 pp.
50. FRANKENBERGER, Z., 1944: *Věst. Král. čes. společ. nauk, tř. mat-přír.*, 1944, odd. 13: 1-28
51. GARTNER, A., 1866: *Verh. Naturforsch. Ver. Brünn*, 4: 48-270
52. GELNAR, M. et al., 1989: *Čs. rybníkářství*, 1989: 5-12
53. GELNAR, M. et al., 1994: *Helminthologia*, 31: 47-56
54. GELNAR, M. & LUX, E., 1991: *Fol. Parasit.*, 38: 131-132
55. GREGOR, F. & BAŤA, L., 1942: *Sbor. ent. odd. Zem. mus. v Praze*, 20, suppl. 88 pp.
56. GROSCHAFT, J., 1956: *Čs. Parasitol.*, 3: 67-74
57. HAJER, J., 1989: *Živa*, 37: 125
58. HAJER, J. & REHÁKOVÁ, D., 2003: *Bull. Br. Arachnol. Soc.*, 12: 345-354
59. HÁVA, J., 1999: *Folia Heyrovskyana*, 7: 141-150
60. HÁVA, J., 2001: *Klapalekiana*, 37: 123
61. HÁVA, J., 2003: *Ibid.*, 39: 128
62. HÁVA, J., 2004: *Ann. Hist.-Natur. Mus. Nat. Hung.*, 96: 81-95
63. HAVELKA, J., 1948a: *Čas. Čs. společ. ent.*, 45: 125-126
64. HAVELKA, J., 1948b: *Fol. Ent.*, 11: 51-72
65. HAVELKA, J., 1949: *Čas. Čs. společ. ent.*, 46: 155-156
66. HEYROVSKÝ, L., 1919: *Ibid.*, 16: 25-26



67. HEYROVSKÝ, L. & SLÁMA, M., 1992: *Tesaříkovití – Cerambycidae (Coleoptera)*. Kabourek, Zlín, 368 pp.
68. HLUCHÝ, M., pers. comm., 2005
69. HOLÁ, V. & HULA, V., 2003: *Pavouk*, 19: 2
70. HOLMAN, J., 1965: *Acta faun. ent. mus. nat. Prae-gae*, 11: 277-284
71. HOLMAN, J., 1971: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 68: 153-166
72. HOLMAN, J., 1991: *Acta Univ. Carol., Biol.*, 35: 19-55
73. HOLMAN, J., 1995: *Fol. fac. sci. natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 92: 189-200
74. HOLMAN, J. & PINTERA, A., 1977: *Check-list of Czechoslovak Insects*, I: 101-116
75. HOLUŠA, J., 2000: *Čas. Slez. muz. Opava (A)*, 39: 280
76. HOLUŠA, J. et al., 1999: *Zool. dny Brno*. Abstrakta referátů z konference 4. a 5. 11. 1999, p. 55
77. HORSÁK, M. et al., 2004: *Malacological Newsletter*, 22: 141-147
78. HRABĚ, S., 1934: *Věda přírodní*, 16: 89-92
79. HRABĚ, S., 1954: *Klíč zvířeny ČSR*, 1: 132-141
80. HRDÝ, I. & KRAMPL, F., 1977: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 74: 286
81. HRDÝ, I. et al., 1979: *Ochrana rostlin*, 15(52): 259-269
82. HUDEC K. (ed.), 1983: *Fauna ČSSR, sv. 23*.
83. HUDEC, K. (ed.), 1994: *Fauna ČR a SR, sv. 27*.
84. HUDEC, K., 2004: *Ornit. Mitt.*, 56: 76-77
85. HUDEC, K. & ŠTASTNÝ, K. (eds.), 2005: *Fauna ČR, sv. 29/1, 2*.
86. HUDEC, V. & MÁCHA, S., 1961: *Přírodověd. čas. slezský*, 22: 303-310
87. HUDEČEK, J. & ŠUHAI, J., 1997: *Sbor. Přírodověd. klubu v Uh. Hradišti*, 2: 111-114
88. CHMELÍK, P. & KOŘÍNEK, M., 1994: *Akvárium terárium*, 37(3): 37-38
89. CHVÁLA, M. (ed.), 1980: *Fauna ČSSR, sv. 22*.
90. CHYTLIL, J. & ŘEZÁČ, M., 2003: *Pavouk*, 18: 2
91. IRCING, F. & PLÁŠIL, O., 1980: *Rybářství*, 1980: 223
92. JANÁK, J., 1996: *Klapalekiana*, 32: 192-193
93. JAROŠÍK, V., 1990: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 87: 414-430
94. JELÍNEK, J., 1984: *Ibid.*, 81: 70-72
95. JELÍNEK, J., 1990a: *Ibid.*, 87: 234-235
96. JELÍNEK, J., 1990b: *Ibid.*, 87: 479
97. JELÍNEK, J., 1990c: *Zprav. Západočes. poboč. Čs. společ. ent., Plzeň, Suppl.*, 4: 19-21
98. JELÍNEK, J., 1993: *Check-list of Czechoslovak Insects IV. Fol. Heyrovskyana*, Praha, 172 pp.
99. JELÍNEK, J. & ŠTOURAC, P., 1997: *Klapalekiana*, 33: 114
100. JIROVEC, O., 1948a: *Parasitologie pro zvěrolékaře*. ČAVU Praha, 436 pp.
101. JIROVEC, O., 1948b: *Parasitologie pro lékaře*. Melantrich, Praha, 378 pp.
102. JIROVEC, O. & STECKER, J., 1944: *Věst. Čs. zool. společ.*, 9: 48-54
103. JUŘIČKOVÁ, L., 1995: *Živa*, 43: 30
104. JUŘIČKOVÁ, L., 1998: *Acta Mus. Reginaehradec. A*, 26: 101-172
105. KALÍK, V., 1948: *Sbor. Přírodověd. klubu v Pardubicích*, 13 pp.+ 3 pls.
106. KALÍK, V., 1986: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 83: 155-156
107. KALÍK, V., 1996: *Klapalekiana*, 32: 271-273
108. KLIKA, J., 1873: *Brouci*. Kober, Praha, 448 pp.
109. KLIMEŠ, L., 1995: *Živa*, 43: 76-77
110. KLIMEŠ, L., 2000: *Ekológia (Bratislava)*, 19 (Supl. 3): 125-128
111. KLIMEŠ, L., pers. comm., 2005.
112. KLIMEŠ, L. & ROUŠAR, A., 1998: *Arachnol. Mitt.*, 16: 33-39
113. KMENT, P. et al., in press, a: *Klapalekiana*, 41
114. KMENT, P. et al., in press, b: *Ibid.*
115. KNÍZEK, M., 1988: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 85: 396
116. KNÍZEK, M. & LIŠKA, J., 1996: *Klapalekiana*, 32: 76
117. KOČÁREK, P. et al., 2005: *Blattaria, Mantodea, Orthoptera & Dermaptera České a Slovenské republiky*. Kabourek, Zlín, 348 pp.
118. KOTRLÁ, B. & KOTRLÝ, A., 1973: *Fol. Parasit.*, 20: 377-378
119. KOTRLÁ, B. & KOTRLÝ, A., 1977: *Ibid.*, 24: 35-40
120. KOVAŘÍK, F., 1998: *Štíři*. Madagaskar, Jihlava, 176 pp.
121. KOVAŘÍK, F. (ed.), 2000: *Hmyz. Chov, morfologie*. Madagaskar, Jihlava, 296 pp.
122. KRÁL, F., 1943: *Zvěrolék. rozpravy*, 17(1)
123. KRÁL, J., 1948: *Čas Čs. společ. ent.*, 45: 127
124. KRAMPL, F. & MAREK, J., 1999: *Sbor. Severočes. muz. – přír. vědy, Liberec*, 21: 145-188
125. KRATOCHVÍL, J., 1945: *Fol. Ent.*, 8: 39-67
126. KRATOCHVÍL, J. et al., 1953: *Škůdci a choroby pařenišť a skleníků*. ČSAV, Praha, 159 pp.
127. KRÍŠTEK, J., 1967: *Acta univ. agric. Brno (C)*, 36(3): 275-286
128. KUČEROVÁ, Z., 1992: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 89: 315
129. KUČEROVÁ, Z., 1997: *Klapalekiana*, 33: 116
130. KUCHAR, P., 1983: *Živa*, 31: 23
131. LANG, J., 1959: *Acta Soc. Zool. Bohemoslov.*, 23: 97-122
132. LÁSKA, P., 1982: *Záhradnictvo*, 7: 218-219
133. LAŠTŮVKA, Z. (ed.), 1993: *Katalog motýlů moravskoslezského regionu*. AF VŠZ v Brně, 130 pp.
134. LAŠTŮVKA, Z. et al., 1994: *Klapalekiana*, 30: 197-206
135. LAUTERER, P., 1980: *Acta Mus. Mor., Sci. natur.*, 65: 117-140



136. LAUTERER, P., 1982: *Ibid.*, 67: 133-162
137. LAUTERER, P., 1984: *Ibid.*, 69: 143-162
138. LAUTERER, P., 1993: *Ibid.*, 77(1992): 147-156
139. LAUTERER, P., 1995: *Ibid.*, 79(1994): 169-175
140. LAUTERER, P., 1996: *Ibid.*, 80: 235-242
141. LAUTERER, P., 2002: *Plant Protect. Sci.*, 38(4): 145-148
142. LAUTERER, P., 2004: *Zool. dny Brno 2004*. Sborník abstraktů, 12.-13. února 2004, p. 86-87
143. LAUTERER, P. & MALENOVSKÝ, I., 2002: *Entomologica Basiliensia*, 24: 161-177
144. LIŠKOVÁ, E., 1964: *Acta Soc. Zool. Bohemoslov.*, 28: 305-311
145. LOŽEK, V., 1956: *Klíč československých měkkýšů*. SAV, Bratislava, 437 pp.
146. MÁČA, J., 1984: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 81: 398
147. MÁČA, J., 1991: *Acta Soc. Zool. Bohemoslov.*, 55: 1-11
148. MÁCHA, S., 1971: *Acta Mus. Silesiae, Ser. A*, 20: 121-134
149. MÁCHA, S., 1988: *Ibid.*, 37: 63-64
150. MACHÁČEK, P., 1977: *Scripta fac. sci. natur. UJEP Brunensis, Biol.*, 2(7): 71-86
151. MAREK, J. & BĀRTOVÁ, E., 1998: *Plant. Protect. Sci.*, 34: 151-152
152. MENTBERGER, J., 1964: *Fol. Zool.*, 13: 185-186
153. MILLER, F., 1956: *Zemědělská entomologie*. ČSAV, Praha, 1057 pp.
154. MORAVEC, F., 1992: *Parasitol.*, 39: 247-248
155. MORAVEC, F., 2001: *Checklist of the metazoan parasites of fishes of the Czech Republic and the Slovak Republic (1873-2000)*. Academia, Praha, 172 pp.
156. MRČIAK, M. & ROSICKÝ, B., 1956: *Fol. Zool.*, 5: 143-148
157. NAVRÁTILOVÁ, M., 1999: *Ověřování biologických metod ochrany rostlin ve skleníkových kulturách*. Dis. Práce AF MZLU Brno (MS), 151 pp.
158. NOVÁK, I. & LIŠKA, J. (eds), 1997: *Klapalekiana*, 33 (Suppl.): 1-159
159. NOVÁK, I. & VERNER, P., 1990: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 87: 479
160. NOVÁK, V., 1942: *Čas. Čsl. společ. ent.*, 39: 135-136
161. NOVÁK, V., 1947: *Ibid.*, 44: 144-146
162. OBENBERGER, J., 1926: *Rovnokřídly hmyz (Orthoptera a Dermaptera) Republiky Československé*. ČAVU, Praha, 234 pp.
163. OBENBERGER, J., 1929: *Vesmír*, 7: 202-203
164. OBR, S., 1948: *Spisy přír. fak. Masaryk. univ.*, M2, 306, 108 pp.
165. OBR, S., 1954: *Přír. sbor. Ostravského kraje*, 15: 269-283
166. OBR, S., 1978: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 75: 226-242
167. ONDRAČKOVÁ, M. & JURAJDA, P., 2000: *Helminthologia*, 37: 174
168. ONDRAČKOVÁ, M. et al., 2004: *Ibid.*, 41: 139-145
169. PAŠEK, V., 1954: *Vošky našich lesných dřevín*. Bratislava, 322 pp.
170. PELIKÁN, J., 1952: *Fol. Zool. Ent.*, 1(15): 185-194
171. PELIKÁN, J., 1957: *Fol. Zool.*, 6: 52-56
172. PELIKÁN, J., 1965: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 62: 98-104
173. PELIKÁN, J., 1977: *Acta faun. ent. mus. nat. Praegae*, 15, Suppl. 4: 55-59
174. PELIKÁN, J., 1989: *Ochrana rostlin*, 25(4): 271-278
175. PELIKÁN, J., 1990: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 87: 232-237
176. PELIKÁN, J., 1991: *Ochrana rostlin*, 27(3-4): 287-291
177. PELIKÁN, J., 1998: *Ibid.*, 34(1): 39-42
178. PELIKÁN, J. & SCHLIEPHAKE, G., 1994: *Ent. Ztschr.*, 104: 181-185
179. PETRUSEK, A., 2002: *Acta Soc. Zool. Bohem.*, 66: 213-220
180. PFEFFER, A., 1989: *Kůrovcovití Scolytidae a jádrohlobovití Platypodidae*. Academia, Praha, 139 pp.
181. PFEFFER, A. & KNÍŽEK, M., 1989: *Lesnická práce*, 68: 311-312
182. PICKA, J., 1978: *Zprávy Čs. společ. ent.*, Suppl., 53 pp.
183. PINTERA, A., 1959: *Klíč zvířeny ČSR*, 3: 471-525
184. PIŽL, V., 2002: *Sbor. Přírodověd. klubu v Uh. Hradišti*, Suppl. 9, 154 pp.
185. PRŮDEK, P., 1997: *Klapalekiana*, 33: 249-250
186. PŘIBYSLAVSKÝ, J. et al., 1965: *Acta Soc. Zool. Bohemoslov.*, 29: 5-8
187. PŘIDAL, A., pers. comm., 2005
188. PUCHOLT, R., 1985: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 82: 59-64
189. PULPÁN, J. & HŮRKA, K., 1984: *Zprav. Západoces. pob. Čs. společ. ent. v Plzni*, 1(Suppl.): 1-28
190. REITTER, E., 1870: *Verh. Naturforsch. Ver. Brünn.*, 8(2): 1-195
191. RIČL, P., 1985: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 82: 152
192. ROLČÍK, J., pers. comm., 2005
193. ROSICKÝ, B., 1957: *Fauna ČSR, sv. 10*.
194. ROSICKÝ, B., 1959: *Klíč zvířeny ČSR*, 3: 271-276
195. ROSICKÝ, B. & DANIEL, M. (eds), 1989: *Lékařská entomologie a životní prostředí*. Academia, Praha, 439 pp.
196. ROUBAL, J., 1933: *Čas. Čs. společ. ent.*, 30: 152
197. ROUŠAR, A., in KLIMEŠ (2000)
198. RŮŽIČKA, V., 1995: *Eur. J. Ent.*, 92: 723-726
199. RŮŽIČKA, Z., 1977: *Živa*, 25: 224
200. RYŠAVÝ, B. & ERHARDOVÁ, B., 1953: *Parasiti ovcí*. ČSAV, Praha, 191 pp.

201. SABOVÁ, M. et al., 1993: *Parazitické nematódy – škodcovia rastlín*. VSAV, Bratislava, 143 pp.
202. SITEK, J., 2003: *Klapalekiana*, 39(1-3): 137-138
203. SKUHRAVÁ, M., 2004: *Fol. fac. sci. natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 109: 324-331
204. SKUHRAVÁ, M. & SKUHRAVÝ, V., 1960: *Bejlo-morky*. ČAZV, SZN Praha, 273 pp.
205. SKUHRAVÁ, M. & SKUHRAVÝ, V., 2004: *Lesnická práce*, 83: 520
206. SKUHRAVÝ, V. & SKUHRAVÁ, M., 1998: *Bejlo-morky lesních stromů a keřů*. Matice lesnická, Písek, 176 pp.
207. SLABÝ, V. et al., 1950: *Ochrana rostlin*, 23(3): 230-234
208. SMETANA, A., 1965: *Acta rer. natur. Mus. nat. Slov. Bratislava*, 11: 30-83
209. STANOVSKÝ, J. et al., 1986: *Ent. zprav., Ent. klub Ostrava-Poruba*, 16: 41-81
210. STARÝ, P., 1965: *Ann. Soc. Ent. Fr., N.S.*, 1: 177-180
211. STARÝ, P., 1966: *Aphid parasites of Czechoslovakia*. Academia, Praha, 242 pp.
212. STARÝ, P., pers. comm., 2005
213. STARÝ, P. & HAVELKA, J., 1990: *Ochrana rostlin*, 26(1): 53-58
214. STEHLÍK, J. L., 1962: *Acta Mus. Moraviae, Sci. natur.*, 47: 125-133
215. STEHLÍK, J. L., 1997: *Ibid.*, 81: 299-306
216. STEHLÍK, J. L. & HRADIL, K., 2000: *Ibid.*, 85: 351-353
217. STEHLÍK, J. L. & VAVŘINOVÁ, I., 1997: *Ibid.*, 81(1996): 231-298
218. STEJSKAL, V., 1993: *Anz. Schädlingensknd.*, 66: 150-151
219. STEJSKAL V. et al., 2005: *Plant Protect. Sci.*, 41: 42-45
220. STREJČEK, J., 1990: *Brouci čeledi Bruchidae, Urodontidae a Anthribidae*. Academia, Praha, 88 pp.
221. STREJČEK, J., 1993: *Klapalekiana*, 29: 169-171
222. STREJČEK, J., 2001: *Katalog brouků (Coleoptera) Prahy, sv. 2*. Praha, 138 pp.
223. STREJČEK, J., pers. comm., 2005
224. SUKOP, I. & SEDLÁK, E., 1999: *Fol. fac. sci. natur. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 101: 163-165
225. ŠEFROVÁ, H., 1999: *Acta univ. agric. silvic. Mendel. Brun.*, 47(3): 57-63
226. ŠEFROVÁ, H., 2001: *Ibid.*, 49(5): 71-75
227. ŠEFROVÁ, H., 2002a: *Ibid.*, 50(3): 7-12
228. ŠEFROVÁ, H., 2002b: *Ibid.*, 50(3): 99-104
229. ŠEFROVÁ, H., 2003: *Ekológia (Bratislava)*, 22: 132-142.
230. ŠEFROVÁ, H., unpubl., Brno, 25.v.2005
231. ŠEFROVÁ, H. & LAŠTŮVKA, Z., 2001: *Ent. Ztschr. Frankfurt*, 111: 194-198
232. ŠEFROVÁ, H. et al., 2000: *Klapalekiana*, 36: 326
233. ŠILHAVÝ, V., 1956: *Fauna ČSR sv. 7*.
234. ŠKORÍKOVÁ, B. et al., 1996: *Helminthologia*, 33: 168-169
235. ŠPRYŇAR, P., 2005: *Plant Protect. Sci.*, 41: 38-41
236. ŠPRYŇAR, P. & ERNEST, L., 2001: *Klapalekiana*, 37: 125-127
237. ŠTEFLOVÁ-LEISKÁ, M., 1957: *Čs. Parasitol.*, 4: 337-350
238. ŠTUSÁK, J. M., 1981: *Sbor. VŠZ v Praze, fak. agron., řada B*, 33: 49-58
239. TĚNORA, F., 1956: *Acta univ. agric. silvic. Brno (A)*, 1956: 37-50
240. TĚNORA, F., 1964: *Fol. Zool.*, 13: 88-89
241. TĚNORA, F., pers. comm. 2005
242. TĚNORA, F. & BARUŠ, V., 1957: *Fol. Zool.*, 6: 341-357
243. TĚNORA, F. et al., 1974: *Acta Soc. Zool. Bohemoslov.*, 38: 71-75
244. TĚNORA, F. & STANĚK, M., 1990: *Helminthologia*, 27: 73-77
245. TICHÁ, H., 1967: *Ochrana rostlin*, 3: 307-308
246. ULÍČNÝ, J., 1892-5: *Měkkýši čeští*. Klub přírodověd. Praha, 208 pp.
247. VAHALA, O. & BEZDĚK, J. 2002: *Plant Protect. Sci.*, 38: 114
248. VĚRNER, P. et al., 1965: *Výzkum fauny závodů potravinářského průmyslu. Závěrečná zpráva, dílčí úkol č. 1*. VÚPP, Praha, 556 pp.
249. VĚRNER, P. et al., 1975: *Výzkum importovaných škůdců a metod jejich hubení na dovážených obilovinách včetně rýže. Záv. Zpráva*. VÚPP, Praha, 146 pp.
250. VĚRNER, P. et al., 1986: *Fauna skladištních škůdců zemědělsko-potravinářského komplexu. Záv. Zpráva*. VÚPP, Praha, 105 pp.
251. VOGEL, J., 1981: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 78: 324
252. VOLÁK, J., 1965: *Zprávy Čs. společ. ent.*, 1(4): 18-19
253. VRABEC, V. et al., in prep.
254. VYSLOUŽIL, L., 1986: *Acta Ent. Bohemoslov.*, 83: 154
255. ZAHRADNÍK, J., 1959: *Acta faun. ent. mus. nat. Pragae, suppl. 1*, 70 pp.
256. ZAHRADNÍK, J., 1961: *Ibid.*, 7: 61-80
257. ZAHRADNÍK, J., 1965: *Ibid.*, 11: 303-30
258. ZAHRADNÍK, J., 1990: *Acta Univ. Carol. Biol.*, 33(1989): 455-457
259. ZAHRADNÍK, J., 1990: *Ibid.*, 34: 1-160
260. ZAJÍČEK, D., 1955: *Acta univ. agric. silvic., Brno (B)*, 1955: 29-38
261. ZÁLESKÝ, M., 1937: *Záhorská kronika*, 20(2): 1
262. ZÁLESKÝ, M., 1940: *Příroda*, 33: 133-136
263. ZAPLETAL, M., 1960: *Fol. Zool.*, 9: 47-58
264. ZOUHAR, M. et al., 2003: *Plant Dis.*, 87: 9
265. ŽOFKOVÁ, M. et al., 2002: *Acta Soc. Zool. Bohem.*, 66: 221-230

## SOUHRN

## Katalog druhů živočichů cizího původu v České republice

Z území České republiky je známo asi 34 000 druhů mnohobuněčných živočichů (Metazoa). Druhové složení fauny je kromě přírodních faktorů zásadně ovlivněno nejrůznějšími aktivitami člověka trvajících od počátku neolitu, tj. asi 6700 let. Zvláště v posledních několika staletích člověk přímo nebo nepřímo ovlivnil výskyt a šíření mnoha živočišných druhů. Záměrně byly introdukovány druhy s předpokládaným užitekem (domácí zvířata, lovná zvěř a ryby, predátoři a parazité využívaní v ochraně rostlin), druhy projevující se negativně byly obvykle zavlečeny nechtěně (škůdci materiálů a rostlin, parazité, druhy narušující místní biodiverzitu). Práce je prvním pokusem předložit soupis cizích a invazních druhů živočichů v České republice. Katalog obsahuje informace o původu jednotlivých druhů, datum prvního výskytu (pozorování), způsob introdukce (náhodný – A, záměrný – D, spontánní – S), invazní statut druhu (eusynantropní – S, příležitostný volný výskyt – C, zdomácnělý neinvazní – N, zdomácnělý postinvazní – \*N, invazní – I), potravní nároky a možné vlivy. Kromě vědeckých názvů jsou uvedena i česká jména druhů z důvodu předpokládaného použití katalogu především v České republice. Katalog zahrnuje celkem 595 druhů cizího původu, tj. 1,8 % známé České fauny, z toho 22 měkkýšů (8,8 % místní fauny), 451 členovců (1,5 %), 383 druhů hmyzu (1,4 %) a 55 obratlovců (9,2 %). Ze zaregistrovaných druhů je 248 (41,8 %) výskytem omezeno jen na uzavřené vytápěné prostory, 60 druhů (10,1 %) přežívá ve vnějším prostředí jen příležitostně a krátkodobě a 287 druhů (48,2 %) ve vnějším prostředí zdomácnělo (naturalizované druhy). Z nich se 105 (17,7 % všech cizích) v novém území nešíří (neinvazní druhy), invaze 69 druhů (11,6 %) proběhla v minulosti (postinvazní druhy) a 113 druhů (19 %) je invazních. Nepůvodních 84 druhů (14,1 %) jsou parazité živočichů, 65 druhů (10,9 %) patří mezi skladištní škůdce, 53 druhů (8,9 %) škodí na rostlinách ve vytápěných prostorech (zejména ve sklenících), 28 druhů (4,7 %) škodí v zemědělství a lesnictví a 39 druhů (6,6 %) může mít vliv na místní biodiverzitu. Zdomácnělé cizí druhy pocházejí nejčastěji ze Severní Ameriky (70; 24,4 %), Mediteránu (61; 21,3 %), z Východní (44; 15,4 %), Střední a jihozápadní (43; 15 %) a Jižní až jihovýchodní Asie (30; 10,5 %).

živočichové, cizí původ, invazní druhy, Česká republika

## ACKNOWLEDGEMENTS

We are obliged for consultations, various amendments, and comments on the list of the alien species in the respective taxa to the following zoologists: V. Bádř (Mallophaga, Anoplura, Siphonaptera, parasitic Acarina, general comments and discussions), V. Baruš (Trematoda, Cestoda, Nematoda), J. Bezděk (Coleoptera, important literature and data sources), J. Bryja (Heteroptera), M. Černý (Diptera: Agromyzidae), F. Gregor (Diptera, general discussions), J. Hajer (Araneida), J. Háva (Coleoptera: Dermestidae), J. Havelka (Aphidinea), M. Hluchý (species used in biological control), M. Horsák (Mollusca), K. Hudec (Aves and other Vertebrata, general discussions), V. Hula (Araneida, Blattodea, etc.), J. Jelínek (Coleoptera), P. Jelínek (Coleoptera), J. Kaláb (Coleoptera: Carabidae), L. Klimeš (Opiliones), P. Kment (Heteroptera), J. Kolibáč (Coleoptera), P. Koubek (Mammalia), P. Lauterer (Psyllinea, Auchenorrhyncha), J. Liška (Lepidoptera, Hymenoptera), I. Malenovský (Psyllinea, Auchenorrhyncha, etc.), J. Pelikán (Thysanoptera), P. Průdek (Coleoptera), J. Rolčík (Coleoptera: Cleridae), R. Rozkošný (Diptera), M. Skuhrová (Diptera: Cecidomyiidae), P. Spurný (Osteichthyes), P. Starý (Hymenopteran parasitoids, Aphidinea), J. Strejček (Coleoptera: Chrysomelidae, Curculionidae), I. Sukop (aquatic Crustacea), H. Šejnohová (Aves, etc.), F. Šťáhlavský (Arachnida: Pseudoscorpionida), F. Tenora (Trematoda, Cestoda, Nematoda), I. H. Tuf (terrestrial Isopoda), O. Vahala (Heteroptera), M. Zacharda (Acarina used in biological control) and J. Zahradník (Coccinea); V. Grulich and L. Úradníček offered various data on the alien plant species and Z. Pažourková accommodated us with the loan of the important literature. R. Obřtel has kindly translated the text into the English language.

This study was supported by the Research Grant from MSM: 432100001.

## REFERENCES

- AGASSIZ, D. J. L.: Invasions of Lepidoptera into the British Isles, p. 9-36. In: Emmet, A. M. (ed.), *The moths and butterflies of Great Britain and Ireland*, vol. 3. Harley Books, Colchester, 1996, 452 pp.
- BARUŠ, V., OLIVA, O. (eds): *Mihulovci Petromyzontes a ryby Osteichthyes. Fauna ČR a SR, sv. 28/1, 2*. Academia, Praha, 1995, 624 + 703 pp.
- ČERNÝ, V.: First case of introduction of the tick *Rhipicephalus sanguineus* to Czechoslovakia. *Fol. Parasit.*, 1985, 32: 162
- DAVIS, M. A., THOMPSON, K.: Invasion terminology: should ecologists define their terms differently than others? No, not if we want to be of any help! *Bull. Ecol. Soc. Am.*, 2001, 82: 206
- ELTON, C. S.: *The ecology of invasion by animals and plants*. Methuen, London, 1958, 181 pp.
- ERHARDOVÁ-KOTRLÁ, B.: *The occurrence (sic) of Fascioloides magna (Bassi, 1875) in Czechoslovakia*. Academia, Praha, 1971, 155 pp.
- ESSL, F., RABITSCH, W.: *Neobiota in Österreich*. Umweltbundesamt, Wien, 2002, 432 pp.
- FRANK, S.: Acclimatization experiments with amur snake head, *Ophiocephalus argus Warpachowskii* Berg, 1909 in Czechoslovakia. *Acta Soc. Zool. Bohemoslov.*, 1970, 34: 277-283
- GEITER, O., HOMMA, S., KINZELBACH, R.: Bestandsaufnahme und Bewertung von Neozoen in Deutschland. *Texte des Umweltbundesamtes 25/02*, Berlin, 2002, 262 pp.
- KOWARIK I.: *Biologische Invasionen – Neophyten und Neozoen in Mitteleuropa*. Ulmer, Stuttgart, 2003, 382 pp.
- KRÜGER, L.: *Insektenwanderungen zwischen Deutschland und den Vereinigten Staaten von Nordamerika und ihre wirtschaftliche Bedeutung*. Friedländer, Berlin, 1899, 174 pp.
- LAUTERER, P.: Subfossilie členovců a žížal v České republice, p. 86-87. In: Bryja J., Zukal J. (eds), *Zoologické dny Brno 2003. Sborník abstraktů z konference 12.-13. února 2004*, 2004, 233 pp.
- MANCHESTER, S. J., BULLOCK, J. M.: The impacts of non-native species on UK biodiversity and the effectiveness of control. *J. Appl. Ecol.*, 2000, 37: 845-864
- PIMENTEL, D. (ed.): *Biological invasions. Economic and environmental costs of alien plant, animal, and microbe species*. CRC Press, Boca Raton, 2002, 369 pp.
- PYŠEK, P.: Past and future of prediction in plant invasions: a field test by time. *Diversity and Distributions*, 2001, 7: 145-151
- PYŠEK, P., SÁDLO, J., MANDÁK, B.: Catalogue of alien plants of the Czech Republic. *Preslia, Praha*, 2002, 74: 97-186
- RICHARDSON, D. M., PYŠEK, P.: What is an invasive species? <http://www.cabicompendium.org/cpc/library/InvasivePlants/1%20intro.htm>, 2004
- RICHARDSON, D. M., PYŠEK, P., REJMÁNEK, M., BARBOUR, M. G., PANETTA, F. D., WEST, C. J.: Naturalization and invasion of alien plants: concepts and definitions. *Diversity and Distributions*, 2000, 6: 93-107
- STEHLÍK, J. L., HRADIL, K.: *Arocatus longiceps* Stål in the Czech Republic too (Lygaeidae, Heteroptera). *Acta Mus. Moraviae, Sci. Biol.*, 2000, 85: 351-353
- STEJSKAL, V., KUČEROVÁ, Z.: Survey of stored-product pests in rice imported from Vietnam. *Ochrana Rostlin*, 1993, 29: 187-191
- ŠEFROVÁ, H.: *Phyllonorycter platani* (Staudinger) – a review of its dispersal history in Europe (Lepidoptera, Gracillariidae). *Acta Univ. Agric. et Silv. Mendel. Brun.*, 2001, 49(5): 71-75
- ŠEFROVÁ, H.: Invasions of Lithocolletinae species in Europe – causes, kinds, limits and ecological impact (Lepidoptera, Gracillariidae). *Ekológia (Bratislava)*, 2003, 22: 132-142
- TENORA, F.: Příspěvek k poznání helmintofauny ondatry pižmové (*Ondatra zibethica* L.) v ČSR. *Acta Univ. Agric. Silv. Brno (A)*, 1956: 37-50
- WEBB, D. A.: What are the criteria for presuming native status? *Watsonia*, 1985, 15: 231-236
- WHITE, P. C. L., HARRIS, S.: Economic and environmental costs of alien vertebrate species in Britain, p. 113-149. In: Pimentel, D., *Biological invasions. Economic and environmental costs of alien plant, animal, and microbe species*. CRC Press, Boca Raton, 2002, 369 pp.
- WILLIAMSON, M.: Alien plants in the British Isles, p. 91-112. In: Pimentel, D., *Biological invasions. Economic and environmental costs of alien plant, animal, and microbe species*. CRC Press, Boca Raton, 2002, 369 pp.

## Address

Ing. Hana Šefrová, Ph.D., Ústav pěstování, šlechtění rostlin a rostlinolékařství, Prof. RNDr. Zdeněk Laštůvka, CSc., Ústav zoologie, rybářství, hydrobiologie a včelařství, Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno, Česká republika