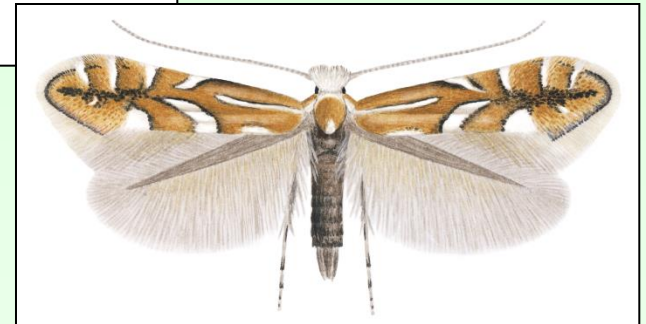


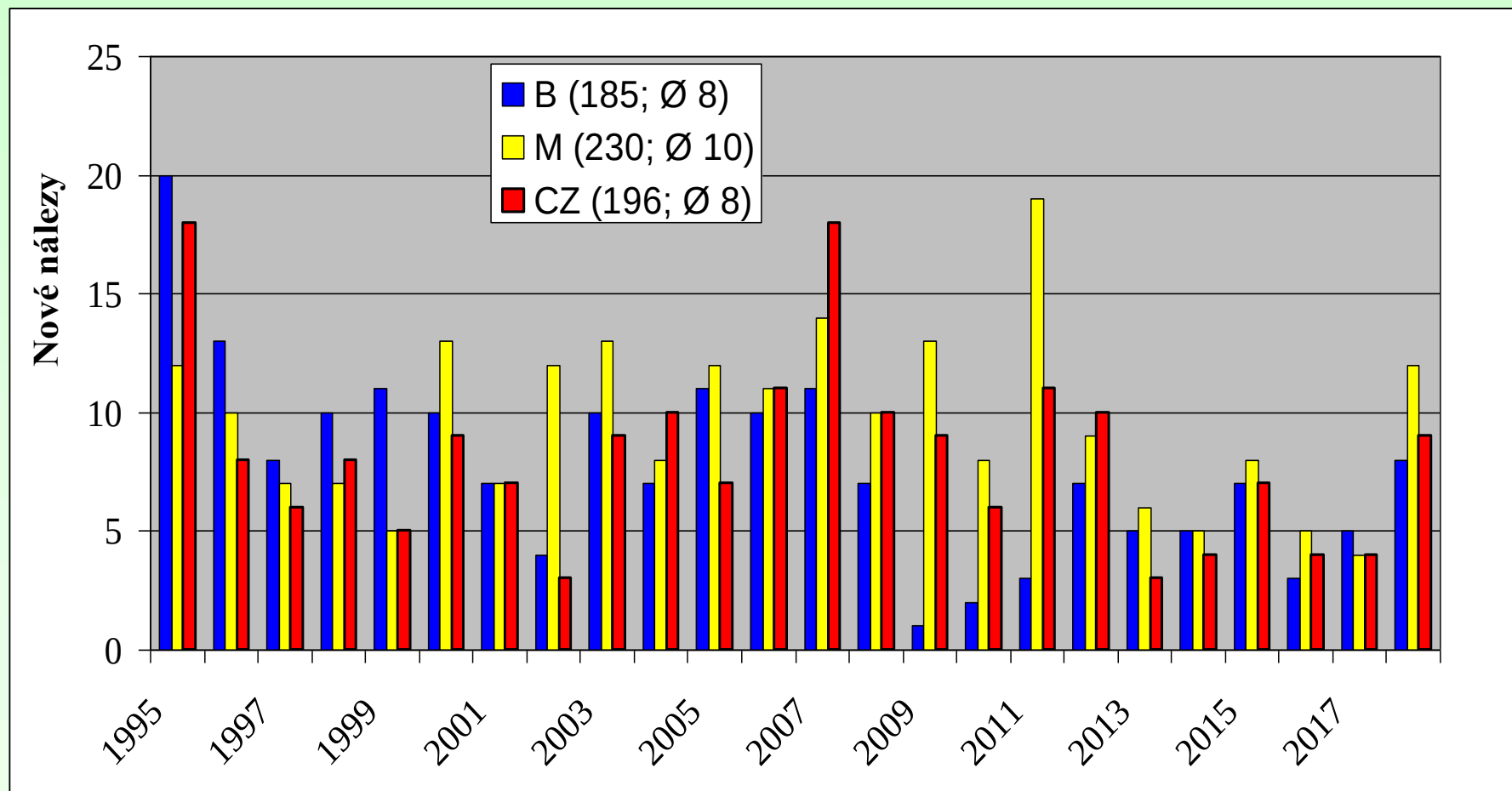
# Jak nám v Česku „přibývá“ druhů motýlů?



*Jan Šumpich, Jan Liška, Aleš Laštůvka & Zdeněk Laštůvka*

# Faunistické novinky od roku 2000

➤ 2000–2018 nově nalezeno druhů: CZ 148, B 123, M 187



# Jaké druhy přibyly?

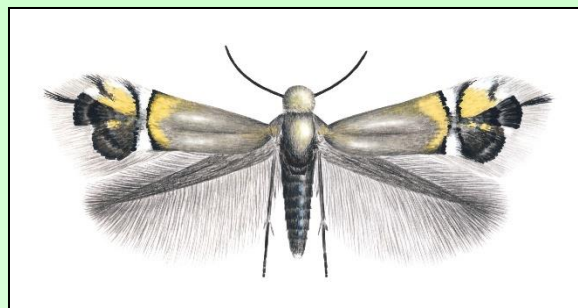
1. zavlečené, v Evropě nepůvodní druhy

*Coptodisca lucifluella*

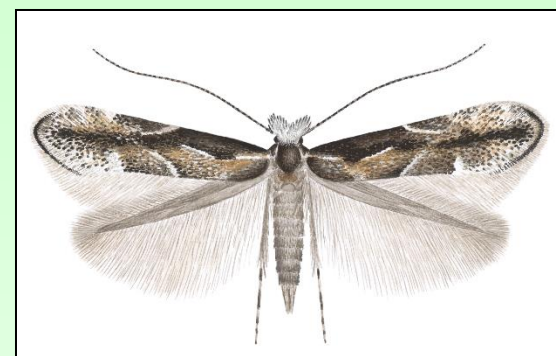
*Phyllonorycter issikii*

*Scythris buszkoi*

*Cydalima perspectalis*



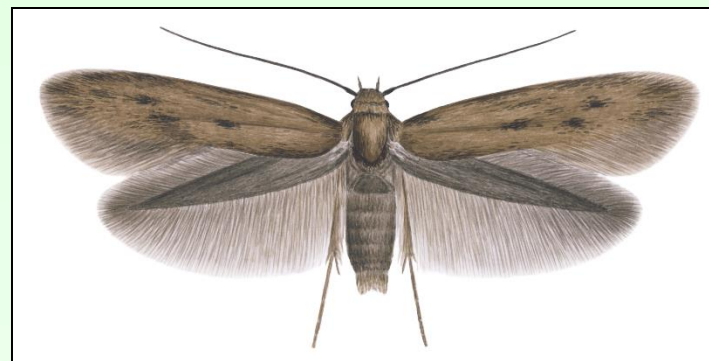
(lgt. A. Laštůvka)



(lgt. H. Šefrová)



(lgt. J. Šumpich)



(lgt. J. Sitek)

# Jaké druhy přibyly?

2. vzácní migranti, u nás dříve nezjištění

*Spoladea recurvalis*

*Cyclophora pupillaria*

*Heliothis nubigera*



(lgt. J. Holomek)



(lgt. T. Jirgl)



(lgt. V. Feik)



# Jaké druhy přibyly?

## 3. druhy, které se na naše území nově rozšířily

*Eilicrinia trinotata*

*Senta flammea*

*Eucarta amethystina*

*Callopistria latreillei*



(lgt. J. Uříčář)



(lgt. L. & M. Bešta)



(lgt. J. Šumpich)



(lgt. J. Šumpich)

# Jaké druhy přibily?

4. druhy, které se u nás vyskytovaly i dříve, ale unikaly dosud pozornosti kvůli své vzácnosti, podobnosti s jinými nebo skrytému způsobu života (většina)

*Digitivalva valeriella*

*Elachista scirpi*

*Elachista contaminatella*

*Coleophora hackmani*

*Coleophora bornicensis*

*Coleophora scabrida*

*Delplanqueia inscriptella*



(lgt. J. Šumpich)



(lgt. J. Marek)



(lgt. J. Liška)



(lgt. F. Krampl)



(lgt. J. Liška)



(lgt. J. Sitek)



(lgt. J. Šumpich)

# Jaké druhy přibyly?

5. druhy již dříve popsané, ale neodlišované od svých příbuzných

*Antispila petryi*

*Phyllocnistis extrematrix*

*Phyllocnistis asiatica*

*Phyllocnistis valentinensis*

*Bryophila felina*



(lgt. A. Laštůvka)



(lgt. A. Laštůvka)





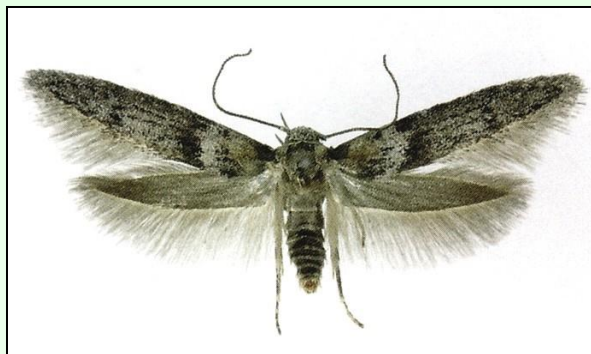
# Jaké druhy přibyly?

6. nově popsané druhy přímo z našeho území

*Monopis neglecta* Šumpich & Liška, 2011

*Blastobasis pannonica* Šumpich & Liška, 2011

*Chrysoclista gabretica* Šumpich, 2012





# Jaké druhy přibyly?

## 7. Druhy aktuálně popsané z jiných evropských zemí

*Caloptilia jurateae*

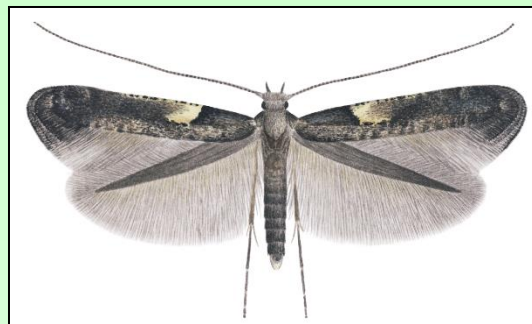
*Phyllonorycter hostis*

*Phyllocnistis ramulicola*

*Argyresthia kulfani*

*Coleophora aleramica*

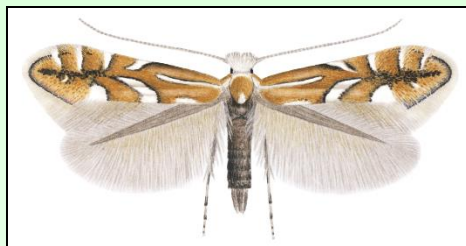
*Coleophora paramayrella*



(lgt. A. Laštůvka)



(lgt. J. Vávra)



(lgt. A. Laštůvka)



(lgt. J. Liška, M. Žemlička)



(lgt. A. Laštůvka)



(lgt. A. Laštůvka)

# Další novinky a změny

Změny v počtu druhů nebyly způsobeny jen novými nálezy, ale také

➤ nálezy dokladů ve starých sbírkách (*Scopula pumila*, *Acrobasis dulcella*)

➤ redeterminace sbírkového materiálu ve ( *Coleophora kroneella*, *Entephria nobilis* )

➤ potvrzení výskytu řady druhů, známých nalezených dříve pouze v jediném exempláři

➤ změna identity některých druhů

*Agonopterix rotundella* → *A. medelichenisis*

*Coleophora chamaedriella* → *C. mareki*

*Monochroa suffusella* → *M. arundinetella*

*Acrobasis glaucella* → *A. falouella*

*Ephestia unicolorella* → *E. woodiella*



bo



# Vývoj počtů známých druhů

Od vydání seznamu z roku 2011 přibylo do konce roku 2018

**B – 50 druhů**

**M – 75 druhů**

**CZ – 72 druhů**



|                                                           | Čechy        | Morava<br>a Slezsko | Česko        |
|-----------------------------------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| • Sterneck & Zimmermann<br>1930, 1933; Skala, 1912–13 aj. | 2 326        | 2 266               | [2500]       |
| • Checklist 1998                                          | 2 920        | 3 188               | 3 333        |
| • Checklist 2011                                          | 3 026        | 3 273               | 3 429        |
| • Konec roku 2018                                         | <b>3 077</b> | <b>3 348</b>        | <b>3 501</b> |

# Kandidáti na 3500. druh

Nominováni byli

*Coptodisca lucifluella* (A. Laštůvka)

*Argyresthia amiantella* (A. Laštůvka)

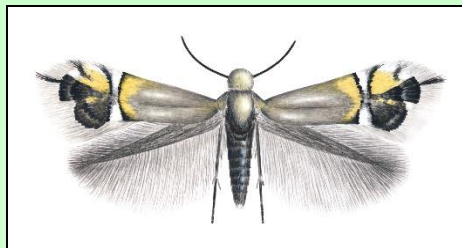
*Elachista lastrella* (J. Vávra)

*Elachista contaminatella* (J. Liška)

*Pelochrista decolorana* (J. Liška, J. Sitek)

*Callopistria latreillei* (J. Šumpich)

~~*Sufetula diminutalis* (J. Šumpich, J. Moravec)~~





# Kandidáti na 3500. druh

## Výsledky

3 496. *Argyresthia amiantella* A. Laštůvka 25.4.2018

3 497. *Elachista lastrella* J. Vávra 16.5.2018

3 498. *Callopistria latreillei* J. Šumpich 12.7.2018

3 499. *Pelochrista decolorana* J. Liška, J. Sitek 22.7.2018

3 500. *Elachista contaminatella* J. Liška 22.8.2018

3 501. *Coptodisca lucifluella* A. Laštůvka 26.8.2018



# Srovnání s okolními zeměmi

|                | Počty druhů  | Rozloha země                 |
|----------------|--------------|------------------------------|
| • <b>Česko</b> | <b>3 501</b> | <b>78 864 km<sup>2</sup></b> |
| • Slovensko    | cca 3 630    | 49 035 km <sup>2</sup>       |
| • Německo      | cca 3 690    | 356 733 km <sup>2</sup>      |
| • Polsko       | cca 3 260    | 312 683 km <sup>2</sup>      |
| • Rakousko     | cca 4 100    | 83 855 km <sup>2</sup>       |
| • Maďarsko     | cca 3 550    | 93 033 km <sup>2</sup>       |
| • Evropa       | cca 9 900    |                              |
| • Palearkt     | cca 24 000   |                              |
| • Svět         | cca 160 000  |                              |

# Srovnání s ostatními řády

Cca 23 řádů hmyzu na našem území  
(asi 29 400 druhů)

Nejpočetnější

➤Diptera – 8 000

➤Hymenoptera – 7 050

➤Coleoptera – 6 800

➤**Lepidoptera** – **3 501**

➤Hemiptera – 2 500

} **95 %**



# Podíl entomologů

**Kdo se jak podílel na nálezech nových druhů pro CZ od roku 2000?**

Od roku 2000 nově nalezeno 148 druhů

Přispělo 34 lepidopterologů

J. Šumpich 30

J. Liška 25

J. Sitek 19

A. Laštůvka 14

J. Němý 7

J. Vávra 7

J. Marek 6

J. Jaroš 4

Po třech druzích: G. Elsner, Z. Laštůvka, J. Skyva

Po dvou druzích: T. Jirgl, F. Krampl, J. Uříčář, P. Vítek, M. Žemlička

Po jednom druhu: L. Bešta & M. Bešta, V. Feik, J. Franz, J. Holomek, J. Knížek, J. Korynta, M. Králíček, E. Kula, T. Kuras, I. Novák, J. Novák, M. Petrů, P. Potocký, H. Šefrová, L. Šiman, D. Vacula, M. Weidlich

