

# Sezónní dynamika a početnost nočních motýlů na Ivančicku

Vendula Hruběšová, Hana Šefrová & Zdeněk Laštůvka

Agronomická fakulta, Mendelova univerzita v Brně, Zemědělská 1, 613 00 Brno

Naprostá většina faunistických a ekologických entomologických výzkumů je prováděna v zachovalých částech přírody s cílem podchytit místní biodiverzitu a odhalit výskyt pozoruhodných druhů. V intenzivně využívané zemědělské krajině jsou obdobné výzkumy se zřetelem na možné výsledky považovány obvykle za „neatraktivní“, a tudíž velmi řídké.

## Cíle práce

Cílem tohoto výzkumu bylo podchytit a komplexně vyhodnotit faunu motýlů s noční aktivitou v zemědělsko-sídelní krajině na Ivančicku, porovnat výsledky se situací na přírodních lokalitách a zjistit, zda se i v takovém prostředí vyskytují druhy faunisticky nebo jinak významné.

## Metodika

Výzkum byl prováděn na lokalitě Ivančice-Letkovice. K odchytu byl použit přenosný světelný lapač, zdrojem světla byla úsporná UV žárovka BeamZ 160.022/023 25 W 230 V. Lapač byl v provozu 22. 4.–15. 11. 2021. Zpožděný začátek odchytů byl způsoben chladným jarem roku 2021. Veškerý materiál byl determinován do úrovně druhu.

## Celkové výsledky

Bylo odchyceno 485 druhů náležících do 36 čeledí v celkovém počtu 5 170 jedinců (Tab. 1). Druhově nejbohatší byli můrovití (Noctuidae), píďalkovití (Geometridae) a obalečovití (Tortricidae), na počet jedinců byli nejbohatší můrovití (Noctuidae), píďalkovití (Geometridae) a travaříkovití (Crambidae). Nejpočetnějšími druhy byly osenice černé c (*Xestia c-nigrum*), o. čekanková (*Ochropleura plecta*) a o. žlutavá (*Axylia putris*) (Tab. 2).

## Trofická struktura

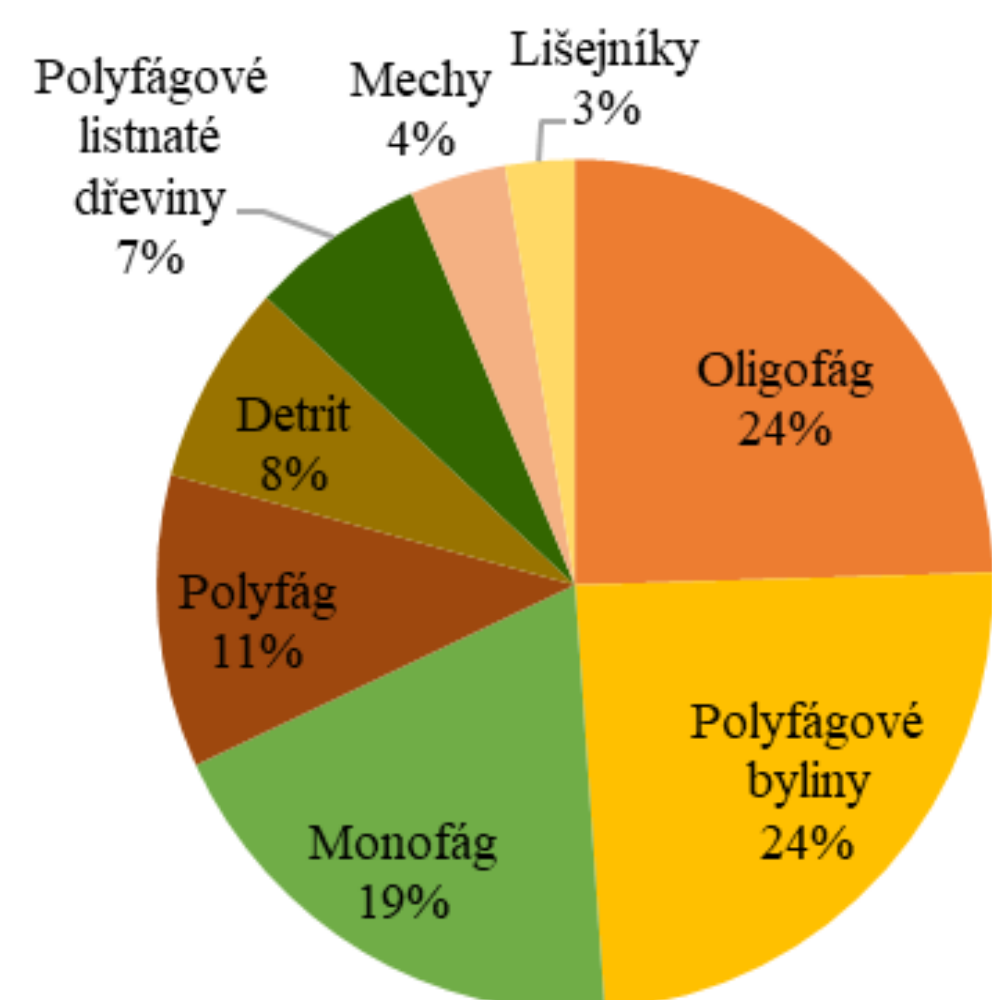
Převládaly potravně nespécializované druhy, ještě výraznější to bylo v zastoupení jedinců.

## Biotopové nároky

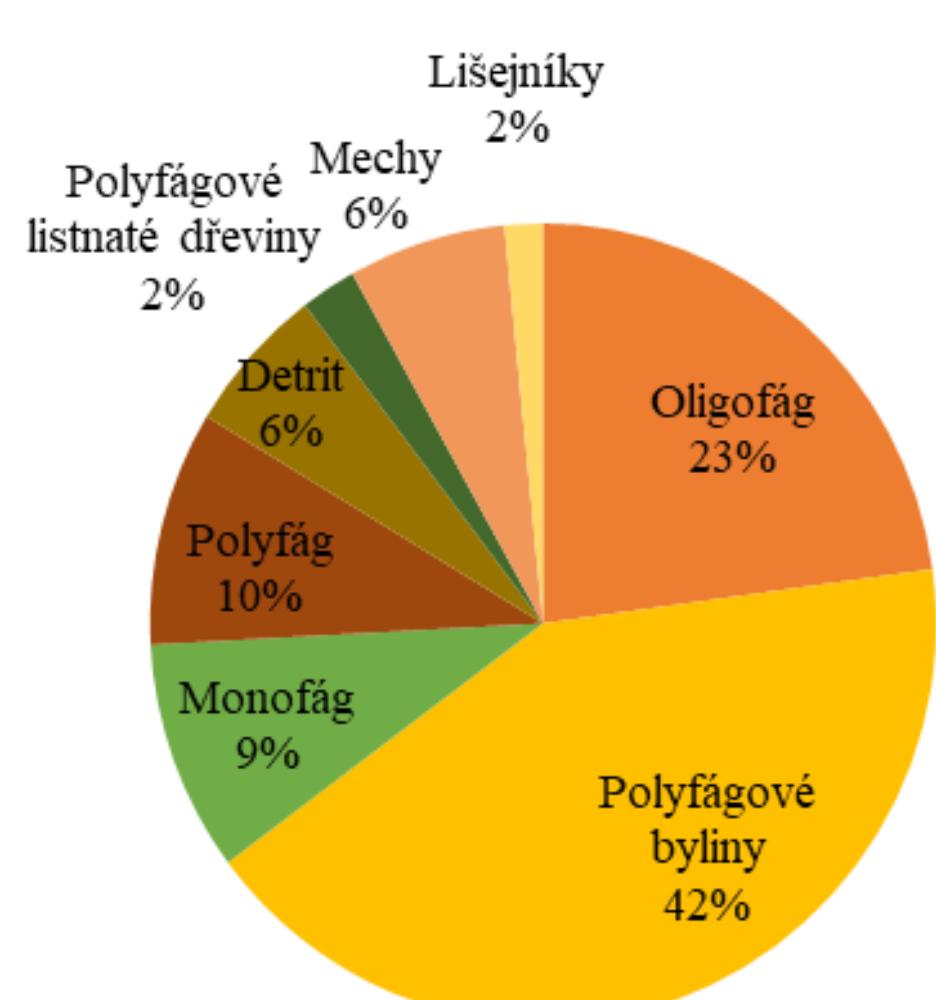
Zřetelně dominovaly eurytopní druhy, větší podíly tvořily také druhy suchých a vlhkých přírodních biotopů.

Tab. 1: Počty zaregistrovaných druhů a jedinců podle čeledi

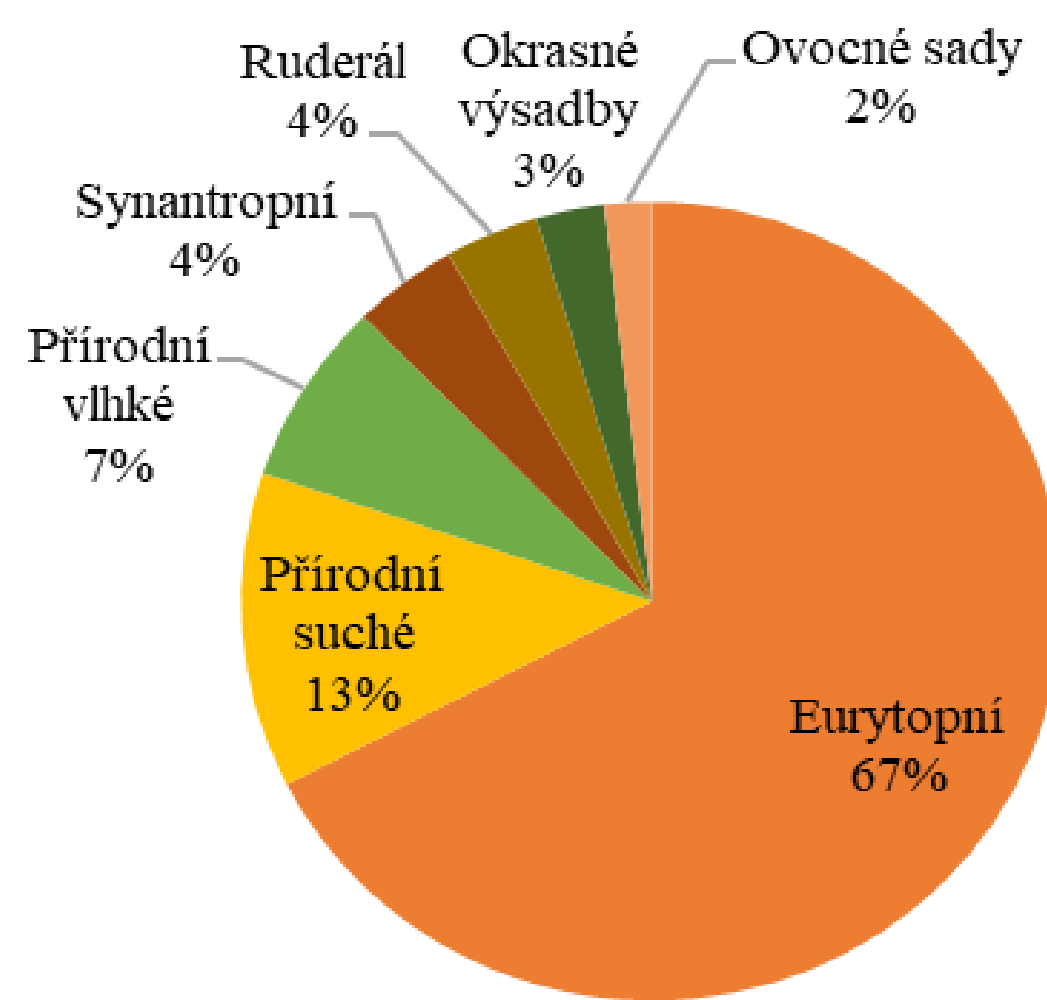
Vědecký název	Český název	Druhů	Jedinců
Hepialidae	hrotnokřídlecovití	1	9
Psychidae	vakonošovití	1	1
Tineidae	molovití	13	98
Bucculatricidae	chobotníčkovití	1	1
Gracillariidae	vzpřímenkovití	6	53
Yponomeutidae	předivkovití	2	27
Argyresthiidae	molovkovití	3	6
Plutellidae	zápředníčkovití	1	54
Glyphipterigidae	klínovníčkovití	1	3
Ypsolophidae	člunkovcovití	1	2
Bedelliidae	svlačcovníčkovití	1	2
Lyonetiidae	podkopníčkovití	1	2
Pterophoridae	pernatuškovití	3	9
Tortricidae	obalečovití	61	366
Autostichidae	skvrněnkovití	1	10
Oecophoridae	krásněnkovití	9	78
Depressariidae	plochuškovití	6	8
Elachistidae	trávníčkovití	1	2
Parametriotidae	pupenkovití	1	3
Momphidae	vrbkovníčkovití	1	1
Coleophoridae	pouzdrovníčkovití	14	22
Scythrididae	smutníčkovití	1	5
Cosmopterigidae	zdobníčkovití	2	2
Gelechiidae	makadlovkovití	28	85
Cossidae	drvopleňovití	1	2
Pyralidae	zavíječovití	18	243
Crambidae	travaříkovití	46	752
Drepanidae	srpokřídlecovití	2	2
Lasiocampidae	bourovcovití	3	4
Sphingidae	lišajovití	2	5
Geometridae	píďalkovití	81	766
Notodontidae	hřbetozubcovití	8	15
Erebidae	-	35	239
Nolidae	drobnuškovití	4	8
Noctuidae	můrovití	125	2285
		Σ 485	Σ 5 170



Obr. 1: Potravní nároky – druhy



Obr. 2: Potravní nároky – jedinci



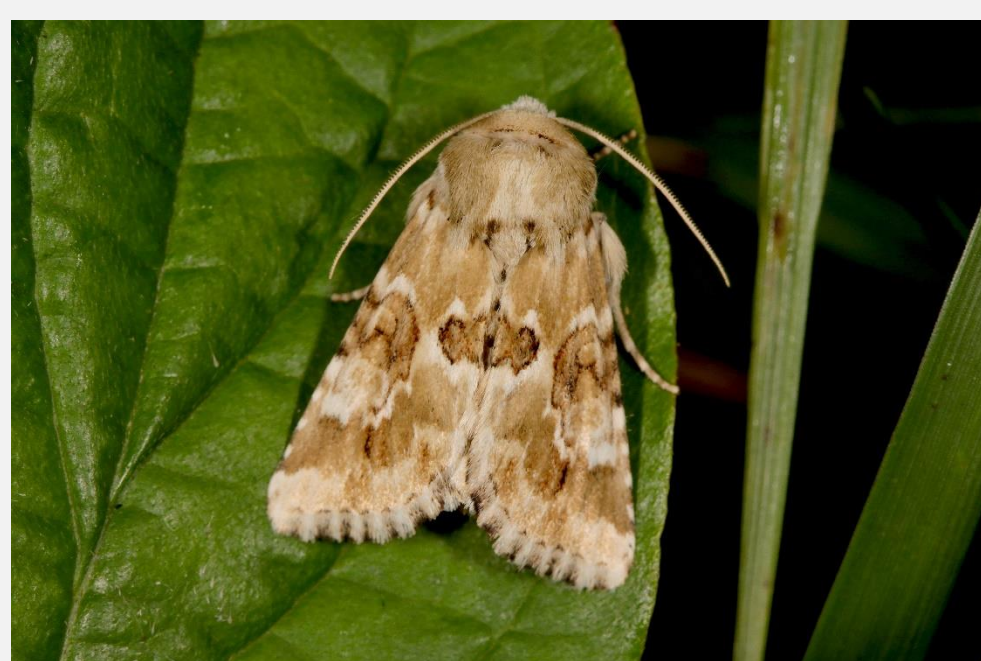
Obr. 3: Biotopové nároky

Tab. 2: Deset nejpočetnějších druhů

	Vědecký název	Počet
1	<i>Xestia c-nigrum</i>	295
2	<i>Ochropleura plecta</i>	219
3	<i>Axylia putris</i>	195
4	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>	180
5	<i>Luperina testacea</i>	126
6	<i>Catoptria falsella</i>	119
7	<i>Chiasmia clathrata</i>	117
8	<i>Agrotis exclamationis</i>	94
9	<i>Mythimna pallens</i>	90
10	<i>Timandra comae</i>	89

Některé pozoruhodnější druhy žijí jistě v bezprostředním okolí lapače např. mol *Trichophaga scandinaviella*, obaleč *Crociosema plebejana*, makadlovka *Gelechia sabinellus* a osenice *Agrotis bigramma* a *Spaelotis ravida*.

Z významnějších stepních a lesostepních druhů byly zjištěny obaleč *Thiodia citrana*, plochuška *Luquetia lobella*, zdobníček *Eteobalea anonymella*, makadlovky *Aproaerema taeniolella* a *Megacraspedus dolosellus*, travařiči *Catoptria pinella* a *Xanthocrambus saxonellus*, bourovec *Lasiocampa trifolii*, píďalky *Odontognophos dumetata*, *Idaea muricata*, *I. ochrata*, *I. rusticata* a *I. rufaria*, hřbetozubec *Dicranura ulmi*, běloskvrnák *Dysauxes ancilla*, přástevník *Euplagia quadripunctaria* a můry *Meganephria bimaculosa*, *Hoplodrina respersa*, *Calamia tridens*, *Eremobia ochroleuca*, *Lacanobia aliena* a *Luteohadena luteago*. Odpovídající biotopy těchto druhů se nacházejí nejbližší ve vzdálenosti asi 800 m.



Travařička okrová  
*Eremobia ochroleuca*



Šedavka bahenní  
*Apamea unanimitis*



Pestroskvrnka dvouskvrnná  
*Meganephria bimaculosa*



Šerokřídlec trnkový  
*Odontognophos dumetata*



Vlnopásník mokřadní  
*Scopula flaccidaria*



Osenice širokřídla  
*Agrotis bigramma*

Druhy mokřadních biotopů přiletěly od řeky Jihlavy nejméně ze vzdálenosti asi 200 m. Byli to např. obaleči *Bactra lacteana*, *Phiaris palustrana*, makadlovka *Monochroa conspersella*, travařič *Chilo phragmitella*, zavíječ *Acentria ephemerella*, *Cataclysta lemnata*, *Parapoynx stratiotata*, *Anania perlucidalis*, píďalka *Scopula flaccidaria*, lišejníkovci *Thumatha senex*, *Pelosia muscerda* a *Eilema griseola*, žlutavka *Macrochilo cribrumalis*, drobnuška *Nola cristatula* a můry *Mormo maura*, *Rhizedra lutosa* a *Apamea unanimitis*.

## Ekologické indexy

Hodnota Shannonova-Wienerova indexu  $H'$  byla nezvykle vysoká (5,03), srovnatelná s výsledky z přírodních biotopů. To bylo způsobeno jednak vysokým počtem zjištěných druhů a současně absencí druhů s výraznější dominancí (v roce výzkumu nedošlo k přemnožení některého z běžných ubikvistů, oproti obvyklé situaci v agrocenózách nebyl zaznamenán žádný eudominantní a jen jediný dominantní druh, tab. 3). Také hodnoty dalších ekologických ukazatelů byly srovnatelné s přírodními biotopy.

Tab. 3: Dominance všech zjištěných druhů

Druhy	Počet
eudominantní (nad 10 %)	-
dominantní (5–10 %)	1
subdominantní (2–5 %)	6
recedentní (1–2 %)	12
subrecedentní (pod 1 %)	466