

# Chrońmy owady!



<http://gallery.photo.net/photo/4318247-md.jpg>

# Systematyka

Królestwo: zwierzęta

Podkrólestwo: tkankowce

Typ: stawonogi

Gromada: owady (*Insecta*)



# Systematyka

Królestwo: zwierzęta

Podkrólestwo: tkankowce

Typ: stawonogi

Gromada: owady (*Insecta*)



Husarz władca- ważka różnoskrzydła

## Budowa zewnętrzna owada



głowa

tułów

odwłok



## Budowa zewnętrzna owada



czułki

3 pary odnóży

pokładetko

## Zwierzęta podobne do owadów





## Zwierzęta podobne do owadów



**rak szlachetny**

<http://plfoto.com>

**kleszcz**



**tygrzyk paskowany**

[www.turystyka.skar.pl](http://www.turystyka.skar.pl)



## Zwierzęta podobne do owadów



**wój drewniak**



**zaleszczotek  
książkowy**



## Owady na świecie



# Owady na świcie



liściec jesienny



straszyk australijski



## Różnorodność owadów w Polsce



# Różnorodność owadów w Polsce

ważka różnoskrzydła

ważka równoskrzydła



świtezianka błyszcząca



gadziogłówka zwyczajna



## Różnorodność owadów w Polsce



# Różnorodność owadów w Polsce

**jętki**



**larwa**

**postać dorosła - imago**



# Różnorodność owadów w Polsce



<http://fotoforum.gazeta.pl>



<http://lh3.ggpht.com>

# Różnorodność owadów w Polsce

**chruściki**

**larwa**



<http://fotoforum.gazeta.pl>

**imago**



<http://lh3.ggpht.com>



# Różnorodność owadów w Polsce



# Różnorodność owadów w Polsce

błonkówki



pszczoła miodna



mrówka rudnica



osa



## Różnorodność owadów w Polsce



## Różnorodność owadów w Polsce



**komar**

<http://upload.wikimedia.org>

**muchówki**

**mucha plujka**



[www.corzonneveld.nl](http://www.corzonneveld.nl)



## Różnorodność owadów w Polsce



# Różnorodność owadów w Polsce

## Chrząszcze



**biegacz  
zielonożłoty**



**biedronka siedmiokropka**

**nadobnica alpejska**





## Różnorodność owadów w Polsce



# Różnorodność owadów w Polsce

## Motyle



**niepylak apollo**



**modraszek ikar**



## Różnorodność owadów w Polsce



[www.puszcza.yoyo.pl](http://www.puszcza.yoyo.pl)

**konik polny**



<https://picasaweb.google.com>

**pasikonik zielony**



© d.hardegger@bluewin.ch



# Różnorodność owadów w Polsce

## prostoskrzydłe



[www.puszcza.yoyo.pl](http://www.puszcza.yoyo.pl)

**konik polny**



[picasaweb.google.com](http://picasaweb.google.com)

**pasikonik zielony**



© d.hardegger@bluewin.ch

**świerszcz**



# Różnorodność owadów w Polsce

## prostoskrzydłe



# Różnorodność owadów w Polsce

prostoskrzydłe



<http://plfoto.com>

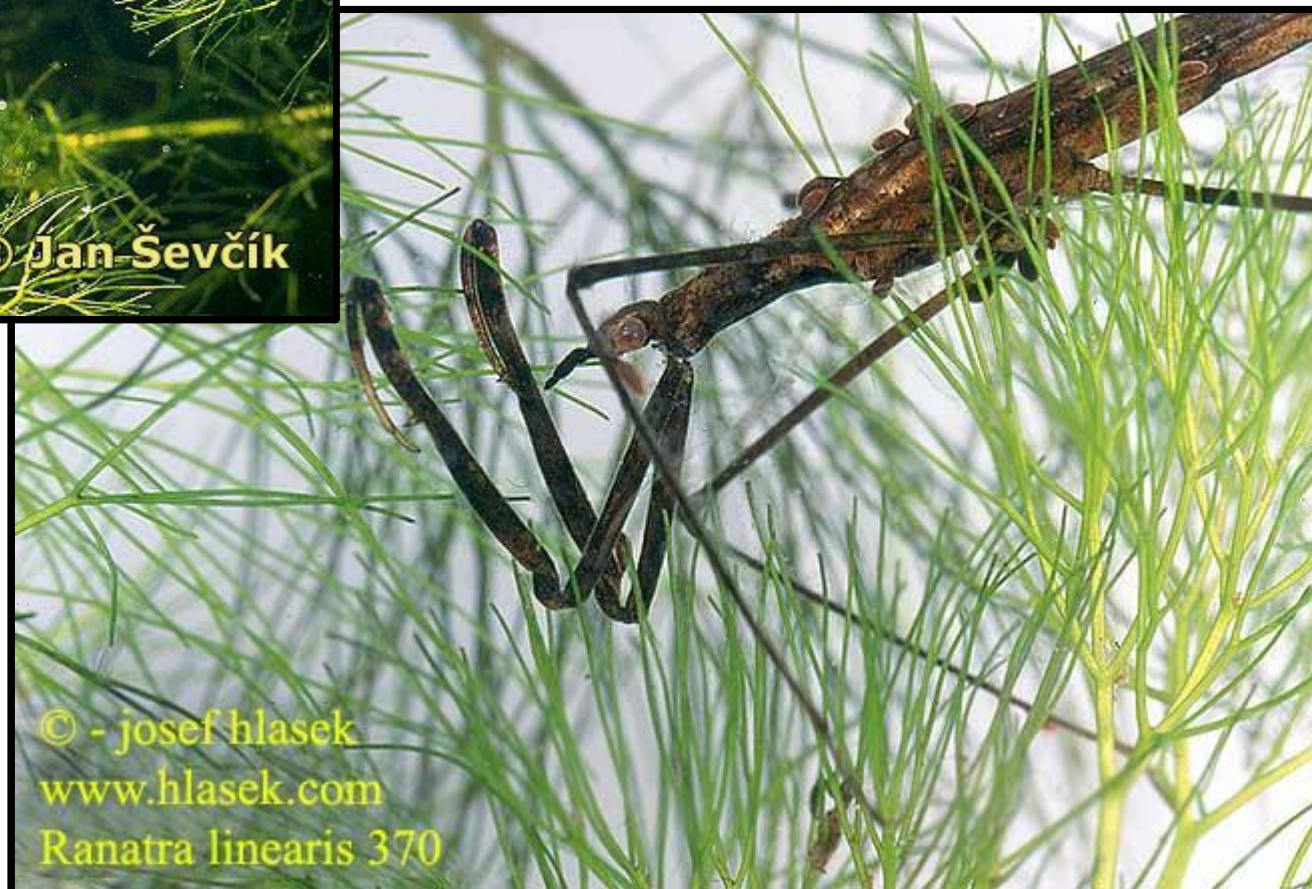
turkuć podjadek



Guy Haimovitch ©



## Różnorodność owadów w Polsce



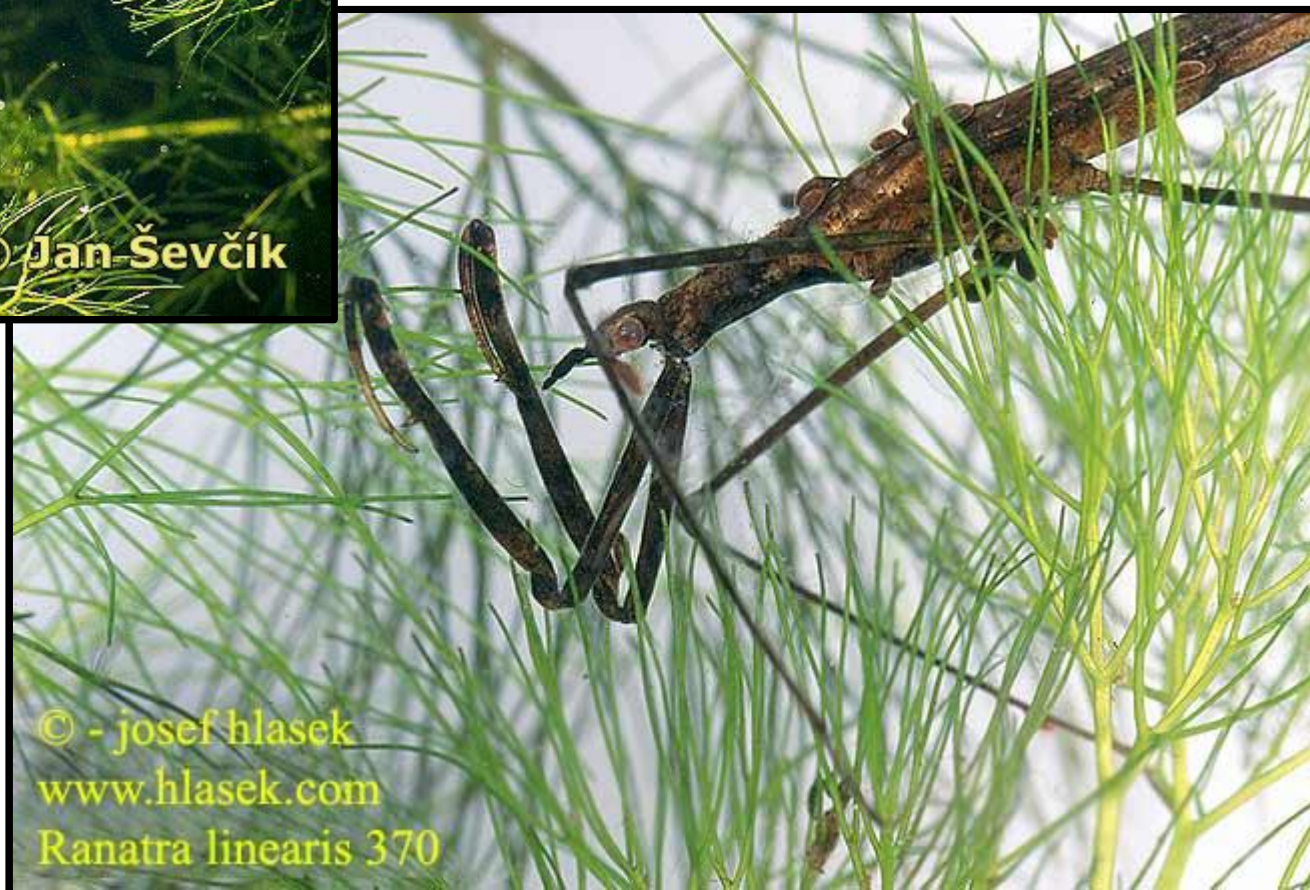


# Różnorodność owadów w Polsce

pluskwiaki różnoskrzydłe



topielnica





# Różnorodność owadów w Polsce

## pluskwiaki różnoskrzydłe





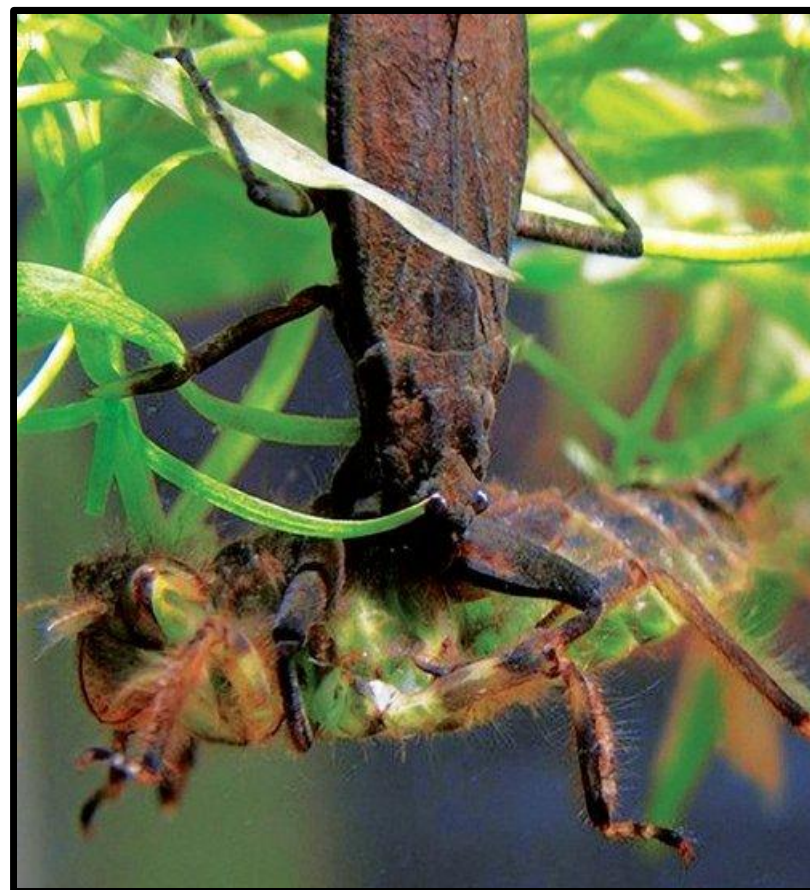
# Różnorodność owadów w Polsce

pluskwiaki różnoskrzydłe



Płószczyca szara

polująca płószczyca szara





## Różnorodność owadów w Polsce

### Pluskwiaki równoskrzydłe



jaja pienika wierzbowego



mszyca

## Znaczenie owadów





## Znaczenie owadów



## Znaczenie owadów





# Znaczenie owadów

© Juan Muñoz



<http://upload.wikimedia.org>



## Znaczenie owadów



<http://pl.wikipedia.org>





Autor prezentacji:  
Justyna Niewolewska  
Fundacja Nasza Ziemia