



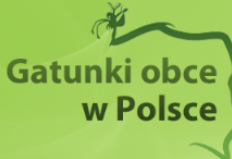
# **Implementation of the European Strategy on IAS Poland; progress since 2013**

**Karolina Mazurska, Ewa Pisarczyk, General Directorate for Nature Conservation  
Wojciech Solarz, Institute of Nature Conservation, Polish Academy of Sciences**

# Building awareness and support

Alien species in Poland database is being developed and updated, now containing >1280 species, with >100 new waiting for entry

About 130 000 visits each year

English

[O projekcie](#)[O problemie](#)[Aktualności](#)[Gatunki](#)[Zasoby](#)

## O projekcie

Mimo, że w skali globalnej wpływ inwazyjnych obcych gatunków (Invasive Alien Species, IAS) stanowi obecnie największe, poza utratą siedlisk, zagrożenie dla różnorodności biologicznej, próby kompleksowych rozwiązań problemu inwazji biologicznych podejmowane są dopiero od niedawna. Jednym z podstawowych elementów takich rozwiązań jest gromadzenie i wymiana informacji o obcych gatunkach.

W 1999 r. w Instytucie Ochrony Przyrody PAN w Krakowie została dla Ministerstwa Środowiska przygotowana baza danych „Gatunki introdukowane w Polsce”. Początkowo obejmowała ona 233 gatunki obcych grzybów, roślin i zwierząt. W 2003 r., dzięki finansowaniu przez Departament Stanu USA, część danych zawartych w tej bazie danych została przetłumaczona na język angielski i udostępniona w sieci Internet pod nazwą „Gatunki obce w Polsce”.


[więcej »](#)

## Najnowsze zmiany

<b>Taeniopygia guttata (Vieillot, 1817)</b>
Zeberka
Ptak
2015-05-11 16:25
<a href="#">więcej »</a>
<b>Pluvianus aegyptius (L., 1758)</b>
Pijawnik
Ptak
2015-05-11 16:18
<a href="#">więcej »</a>
<b>Chaimarrornis leucocephalus (Vigors, 1831)</b>

## List gości

### Szkał złocisty *Canis aureus*



W przeszłości naturalny zasięg szkała rozciągał się w południowej Azji, centralnej i północnej Afryce i w południowo-wschodniej Europie. W drugiej połowie XX wieku rozpoczęła się ekspansja tego gatunku w kierunku północnym i zachodnim. Rozrastające się populacje występują już w m. in. Austrii i na Węgrzech, a pojedyncze szkały stwierdzone były na Słowacji i w Czechach, tuż przy granicy z Polską. Co więcej nieoczekiwanie stwierdzono ten gatunek również w Estonii, na Łotwie i na Białorusi. Choć wiele wskazuje na to, że stwierdzenia te są skutkiem naturalnej ekspansji zasięgu, to nie można wykluczyć, że mogły również mieć miejsce celowe wsiedlenia lub ucieczki szkał z hodowli. Niezależnie od tego, należy się liczyć z pojawieniem się tego gatunku w Polsce, dlatego wszelkie informacje na ten temat są bardzo cenne. Prawidłowa identyfikacja szkała może jednak być trudna, ponieważ na pierwszy rzut oka może on przypominać wilka. *Fot. Miha Krefel*

## Aktualności

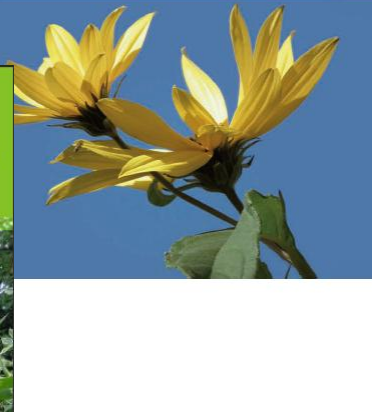
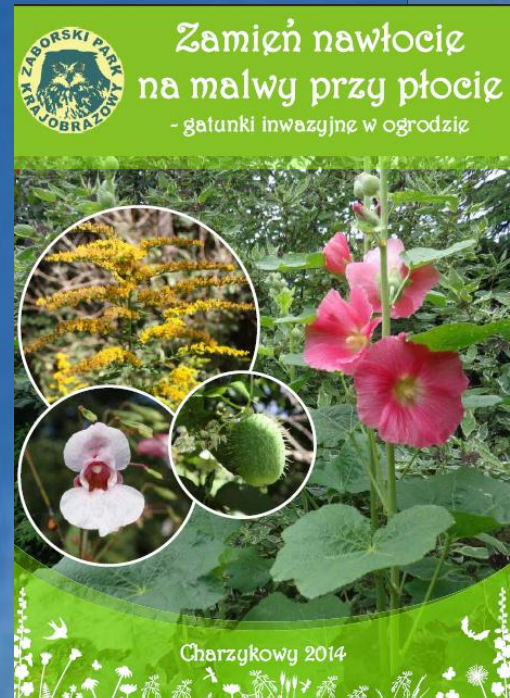
<b>Militarny aspekt inwazji biologicznych</b>	2015-02-06
W czerwcu 2014 r. na nieczynnym poligonie wojskowym w okolicach Zagania w Borach Dolnośląskich znaleziono nowy, obcy dla flory Polski gatunek z rodziny sitowatych, północnoamerykański <i>Juncus antheratus</i> . Liczebność populacji wynosiła około 1200 kęp.	
<a href="#">więcej »</a>	
<b>Kolejny obcy skorupiak w Morzu Bałtyckim</b>	2015-01-13
<b>Nowy obcy skorupiak w Bałtyku</b>	2015-01-09
<b>Weszło w życie Rozporządzenie Unii Europejskiej o gatunkach obcych</b>	2015-01-01

## Building awareness and support

Adoption of national code of conduct on horticulture and invasive alien plants

Developed by nature conservation sector, scientists, ornamental plants producers and sellers, landscape architects, honey producers etc.

Local initiatives promoting the use of native ornamental plants instead of IAS





# Building awareness and support

## Citizen science project on mapping alien turtle records

The screenshot shows the homepage of the 'WANTED ŻÓŁW CZERWONOLICY' website. The header features a large 'WANTED' sign, a cartoon illustration of a red-necked turtle, and a circular logo for the 'Polskie Towarzystwo Ochrony Przyrody SALAMANDRA'. Below the header is a navigation bar with links: Strona główna, Kontakty, O nas, Pomóż!, Aktualności, and a search bar labeled 'Szukaj'.

The main content area is divided into three columns:

- DZIAŁANIA OCHRONNE** (Protective Actions): A list of links including Ginące gatunki, Natura 2000, Ochrona SUSŁA, Ochrona NIETOPERZY, Ochrona BOCIANA, Ochrona POPIELICY, OBCE GATUNKI, and Mieczyk błotny.
- PRAWO** (Law): A list of links including Nowości prawne, Zapobieganie szkodom, and Przepisy (dokumenty).
- EDUKACJA** (Education): A list of links including FOTO-EKO, Konkursy wiedzy, Konkurs GACKI, Publikacje, Prelekcje, Wycieczki, and Rezerwat Meteoryt Morasko.
- MAGAZYN** (Magazine): A link to the Salamandra magazine.

The central part of the page features a map of Poland with numerous red location pins indicating sightings of the alien turtle. The map includes labels for major cities and neighboring countries (Czechy, Słowacja, Ukraina, Litwa, Łotwa, Białystok, Olsztyn, Gdynia, Gdańsk, Warszawa, Łódź, Wrocław, Poznań, Szczecin, Berlin, Praga, Brno, Katowice, Zakopane, Koszycy, Lwów, Łybień). The map is titled 'Mapa' and 'Satelita'.

On the right side, there is a section titled **ZOBACZ SPOT!** (Watch Spot!) with a video player showing a turtle. Below this is a section titled **OBCE GATUNKI** (Alien Species) with links to KAMPANIA, ŻÓŁW CZERWONOLICY, OBCY kontra RODZIMY, ZGŁOŚ OBSERWACJĘ!, FAQ - ważne informacje, Mapa obserwacji, and Linki.

At the bottom right, there is a logo for '1% dla przyrody' (1% for nature).

# Building awareness and support

## Promoting codes of conduct of the Bern Convention



niakami. Inwazje biologiczne powodują ponadto dotkliwe straty ekonomiczne, które sięgają co najmniej 5% produktu światowego brutto, a w Europie ocenia się je na minimum 18 mld euro rocznie. Na tę sumę składają się m.in. koszty bezpośredniego niszczenia upraw i produktów roślinnych przez obce szkodniki, a także wywoływanie epidemii wśród zwierząt hodowlanych oraz ludzi. Działania mające zapobiegać tym szkodom i łagodzić ich skutki również generują bardzo duże koszty.



ostatnich dekad znaczenie łowiectwa jako przyczyny pojawu nowych obcych gatunków znacznie spadło. Na dodatek myśliwi odgrywają dziś kluczową rolę w tępieniu tego typu intruzów, np. norki amerykańskiej, jenota czy szopa pracza.

Doceniła to Konwencja o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, popularnie zwana konwencją berneńską. W grudniu ub.r. Stały Komitet Konwencji przyjął „Europejski kodeks dobrych praktyk w zakresie łowiectwa i inwazyjnych gatunków obcych”, opracowany przy współudziale FACE. Zawarto w nim m.in. siedem rekomendacji, które określają sposoby uczestnictwa myśliwych w rozwiązywaniu problemu nierodzimych gatunków.

**1. Należy unikać celowego i przypadkowego wprowadzania nowych inwazyjnych gatunków obcych zwierząt łownych.**

Na ziemiach polskich ostatnie udane

zyjne w niektórych regionach kraju, uciekając z upraw i dynamicznie zwiększając zajmowany areał. Mało tego, zdarza się, że wraz z topinamburem przypadkowo wysadza się ambrosję bylicolistną – chwast będący bardzo silnym alergenem, również pochodzący z Ameryki Północnej. Dlatego na terenach cennych przyrodniczo i w ich pobliżu najlepiej całkowicie zrezygnować z uprawy topinamburu. Należy też kontrolować, czy rośliny nie rozprzestrzeniają się poza polećka. Jest to szczególnie ważne w okolicy cieków wodnych, które stanowią naturalne korytarze inwazji.

**3. Zasilanie populacji obcych zwierząt łownych powinno mieć miejsce tylko w przypadku takich gatunków, które nie są inwazyjne lub zostały wsiedlone w bardzo odległej przeszłości.**

O ile myśliwi i przyrodnicy zgadzają się, jeśli chodzi o ocenę szkodliwości obcych łownych drapieżników, o tyle opinie o obcych gatunkach łownych zwi-

## Plans to translate codes of conduct into Polish

## **Building awareness and support**

**New procedures for bird ringing programmes:**

**caught alien birds must not be released into the wild;  
they must be provided to local nature conservation offices**



**Building awareness and support**

**Still a lot needs to be done...**



**North American red oak...**

**was selected for Polish grosz coins...**



## **Strengthening national policy, legal and institutional frameworks**

**In 2012 , the new decree of the Minister of environment came into force**

**Restrictions on 52 invasive alien species of plants and animals**

**Import, keeping, breeding and selling these species requires obtaining permission from the General Director for Environmental Protection**

**Amendment of the list is discussed but postponed until IAS list of EU concern is published**



# Strengthening national policy, legal and institutional frameworks

## PISCES

- 27. *Neogobius melanostomus*<sup>2</sup>
- 28. *Neogobius gymnotrachelus*<sup>2</sup>
- 29. *Proterorhinus marmoratus*
- 30. *Neogobius fluviatilis*<sup>2</sup>
- 31. *Pseudorasbora parva*
- 32. *Piaractus brachypomus*
- 33. *Ameiurus nebulosus*
- 34. *Perccottus glenii*

## AMPHIBIA

- 35. *Lithobates catesbeianus*

## REPTILIA

- 36. *Chelydra serpentina*
- 37. *Chrysemys picta*<sup>3</sup>
- 38. *Grapthemys pseudogographica*
- 39. *Trachemys scripta*<sup>3</sup> (all subspecies)

## AVES

- 40. *Branta canadensis*
- 41. *Alopochen aegyptiacus*
- 42. *Oxyura jamaicensis*

## MAMMALIA

- 43. *Bison bison*
- 44. *Castor canadensis*
- 45. *Axis axis*
- 46. *Cervus nippon*
- 47. *Odocoileus virginianus*
- 48. *Herpestes auropunctatus*
- 49. *Cervus elaphus sibiricus*
- 50. *Procyon lotor*
- 51. *Cervus canadensis*
- 52. *Sciurus carolinensis*

# Strengthening national policy, legal and institutional frameworks

## PLANTS

### POLYPODIOPSIDA

1. *Azolla filiculoides*<sup>1</sup>

### LILIOPSIDA

2. *Elodea nuttallii*
3. *Spartina anglica*

### MAGNOLIOPSIDA

4. *Heracleum mantegazzianum*<sup>1</sup>
5. *Heracleum sosnowskyi*<sup>1</sup>
6. *Ailanthus altissima*<sup>1</sup>
7. *Crassula helmsii*
8. *Ulex europaeus*<sup>1</sup>
9. *Echinocystis lobata*<sup>1</sup>
10. *Impatiens glandulifera*<sup>1</sup>
11. *Impatiens capensis*<sup>1</sup>
12. *Reynoutria x bohemica*<sup>1</sup>
13. *Reynoutria japonica*<sup>1</sup>
14. *Reynoutria sachalinensis*<sup>1</sup>
15. *Asclepias syriaca*<sup>1</sup>
16. *Lysichiton americanus*

## ANIMALS

### TENTACULATA

17. *Mnemiopsis leidyi*

### MALACOSTRACA

18. *Eriocheir sinensis*<sup>2</sup>
19. *Procambarus clarkii*<sup>2</sup>
20. *Orconectes limosus*<sup>2</sup>
21. *Pacifastacus leniusculus*<sup>2</sup>

### INSECTA

22. *Harmonia axyridis*

### BIVALVIA

23. *Crassostrea gigas*<sup>2</sup>
24. *Sinanodonta woodiana*
25. *Corbicula fluminalis*
26. *Corbicula fluminea*

## **Strengthening national policy, legal and institutional frameworks**

**The work focused on procedures to implement new EU Regulation on IAS into national legal and institutional frameworks**

**Two detailed assessments on this issue prepared in 2014**

**Proposals are being developed to provide financial support for implementation of the EU Regulation**

**It is assessed that the implementation will be timely**

**Management plans prepared for sika deer and giant hogweed**

**Management plans for alien knotweeds and alien sliders are in progress**

**Risk assessments developed and a submitted to EC as a proposal for the list of IAS of EU concern**



## **Prevention, Early Detection and Rapid Response**

**Since 2010 IAS were included into Natura 2000 monitoring system**

**Since 2015 they are included in environmental monitoring (air and water pollution etc.)**

**Formal cooperation between nature conservation, phytosanitary and veterinary services, custom and border control, will be developed over the next two years**

**Horizon scanning was completed for alien species that are not yet present or still restricted in the wild in Poland but used as pets and ornamental plants**

## Prevention, Early Detection and Rapid Response

Organizations of nature lovers, particularly birdwatchers and nature photographers contribute to rapid detection and advertising new alien species with electronic listservers

Recent examples: first record of golden jackal and *Megabalauns coccopoma* (a tropical barnacle)



## Mitigation of impacts

**2011-2014, a LIFE+ project in 5 national parks to protect water and marsh birds**

**600 American minks and 120 raccoons trapped**

**Ongoing effort required but overall – a cost-effective increase of birds' breeding performance by concentrating trapping before the onset of breeding**

**Many local and regional initiatives to mitigate impacts from IAS (most targeted species remain giant hogweed, Japanese knotweed, red oak, black cherry )**



Thank you

[solarz@iop.krakow.pl](mailto:solarz@iop.krakow.pl)

