



w trosce o bagno

„Wprowadzenie w tajemniczy świat płazów – informacje ogólne i przegląd gatunków”

Piotr Tałałaj – starszy specjalista do spraw edukacji BbPN

Osowiec-Twierdza

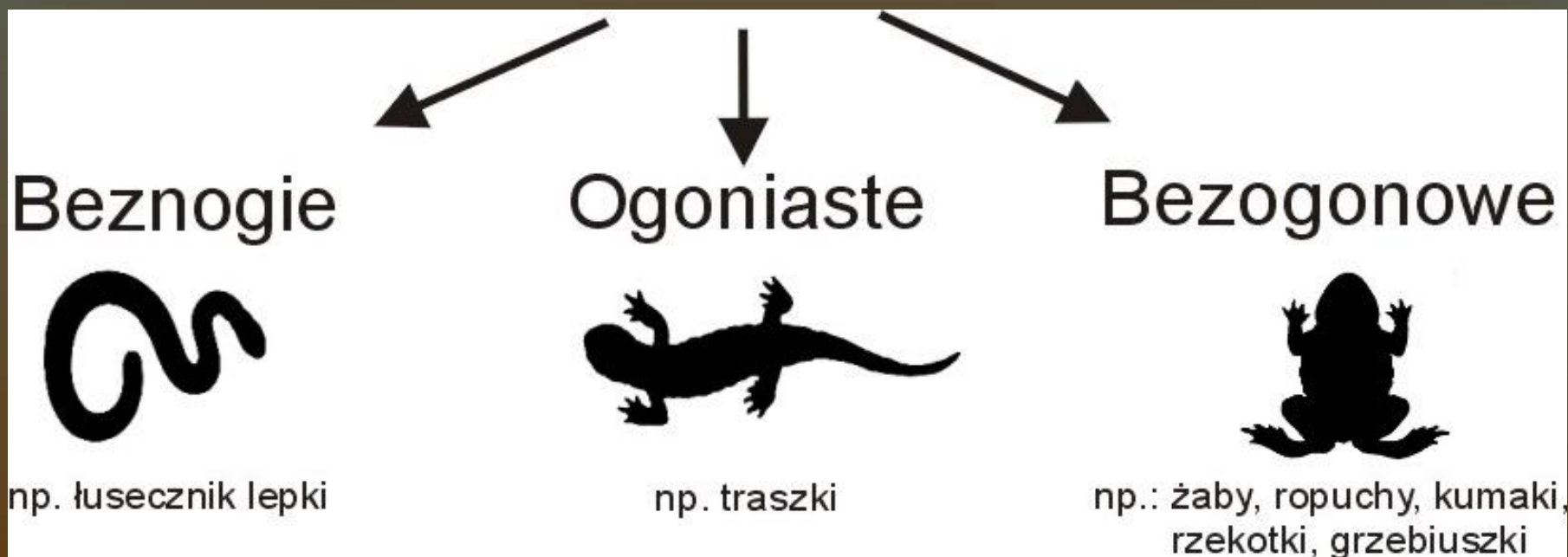
19 marca 2016 r.

Naukowa nazwa płazów *Amphibia* (z greki *amphi* – podwójny, *bios* – życie) podkreśla, że są to zwierzęta ziemnowodne, żyjące na granicy wody i lądu.

**Obecnie na Ziemi występuje ok. 6000 gatunków płazów,
z czego w Polsce 18 gatunków, a na terenie BbPN 13.**



Wszystkie współcześnie żyjące płazy dzielą się na trzy rzędy:



Najmniejszy kręgowiec świata

Żaba Paedophryne amauensis

Długość ciała 8 mm. Żyje w lasach Papui Nowej Gwinei.

Odkryta w 2009 r. Jest zdolna do wykonywania skoków mierzących trzydziestokrotność swojej długości.

Największy płaz to chińska salamandra olbrzymia

Długość ciała do 1,8 m i ciężar do 30 kg.

Żyje w rzekach Chin np. Jangcy.

Najbardziej jadowity płaz świata - Liściołaz żółty

Żyje w lasach tropikalnych Kolumbii.

Żaba szklana - *Lasy tropikalne Ameryki Południowej.*

*Widoczne od spodu są m.in. kości, naczynia krwionośne,
serce,*

układ pokarmowy i rozwijające się jaja. Dł. ciała do 7 cm.

BUDOWA PŁAZÓW

- „*Wielofunkcyjna*” skóra
- Płuca u dorosłych
- Skrzela u larw
- Dobrze rozwinięty wzrok

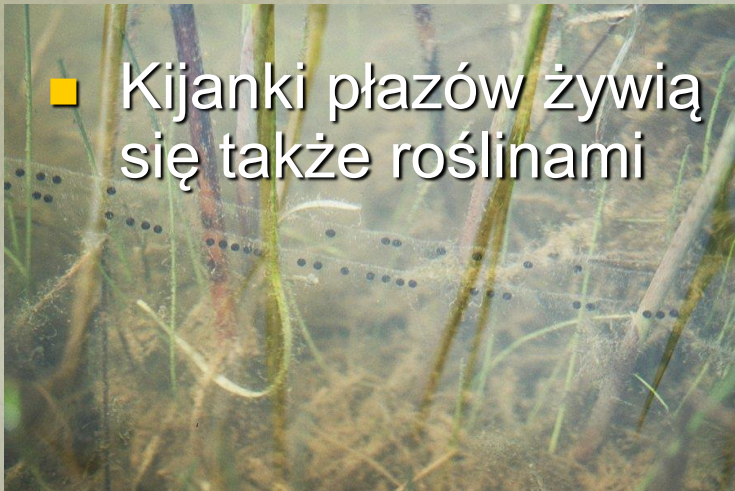


Jest to jedyna gromada kręgowców, w której wszyscy są drapieżnikami !

- Owady i ich larwy
- Pajęczaki, wije
- Dżdżownice, ślimaki



- Kijanki płazów żywią się także roślinami



ROZRÓD I ROZWÓJ PŁAZÓW



Dymorfizm płciowy

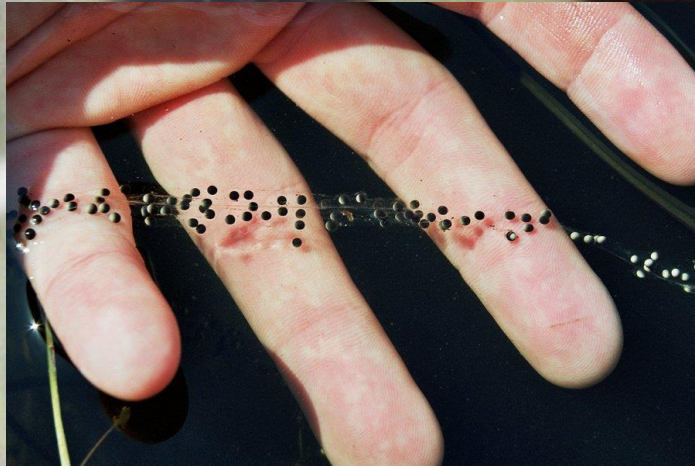
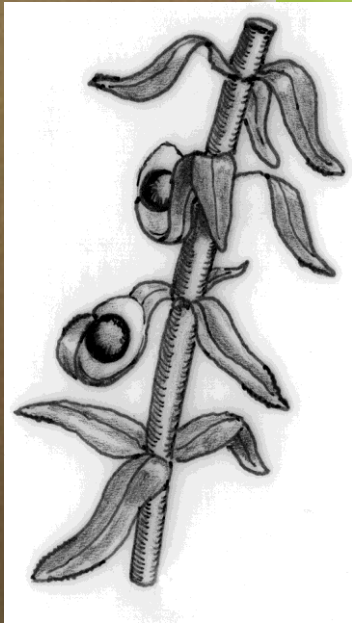


Ampleksus

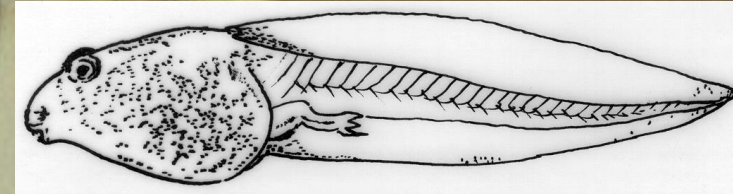


ROZRÓD I ROZWÓJ PŁAZÓW

Skrzek



Larwy



PŁAZY BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO



Ropucha szara



Ropucha zielona



Ropucha paskówka



Żaba śmieszka



Żaba wodna



Traszka zwyczajna



Żaba jeziorkowa



Rzekotka drzewna



Traszka grzebieniasta



Żaba trawna



Kumak nizinny



Grzebiuszka



Żaba trawna



Żaba moczarowa



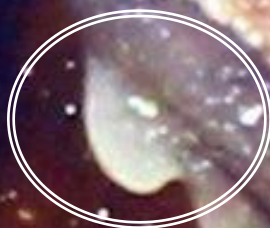
Żaby moczarowe

Żaby trawne



Modzel piętowy duży, wysoki i zaokrąglony

żaba moczarowa



Modzel piętowy mały, wydłużony i niski

żaba trawna



Traszka zwyczajna
najpospolitsza
z naszych traszek

samiec
w szacie godowej



**Traszka
grzebieniasta
*samiec***



Traszka grzebieniasta
największy gatunek traszki w Polsce



Ropucha szara
największa nasza ropucha o złocistym oku



Ropucha paskówka
najmniejsza, najrzadsza i najszybsza z ropuch



Środowisko życia ropuchy paskówki



Ropucha zielona

ropucha w ubraniu „moro”, spotykana też w miastach



Miejsce rozrodu ropuchy zielonej



Grzebiuszka ziemna
płaz z pionową źrenicą



model piętowy







Kumak nizinny
płaz o spodzie ciała w pomarańczowe plamy

Kumak nizinny w pozie obronnej



Miejsce występowania kumaków nizinnych



Rzekotka drzewna

jedyny przedstawiciel płazów nadrzewnych w Europie





Rzeka, starorzecza i kanały

grupa „żab zielonych”



Żaba jeziorkowa
najczęściej spotykana z grupy „żab zielonych”



Żaba śmieszka
największa z polskich żab



Żaba wodna
mieszaniec żab jeziorkowej i śmieszki





Znaczenie płazów



Ograniczają owady szkodliwe dla gospodarki człowieka

W niektórych lasach płazy zjadają 5 x więcej szkodników niż ptaki !



1 ropucha może zjeść 2 kg stonki z hektara w sezonie.

Larwy płazów oczyszczają wodę zjadając glony i cząstki pochodzenia bakteriynego.



Są inspiracją dla kultury i sztuki

Żaba była w chrześcijaństwie symbolicznym odpowiednikiem heretyka. *Bramantiono 1506 r.*

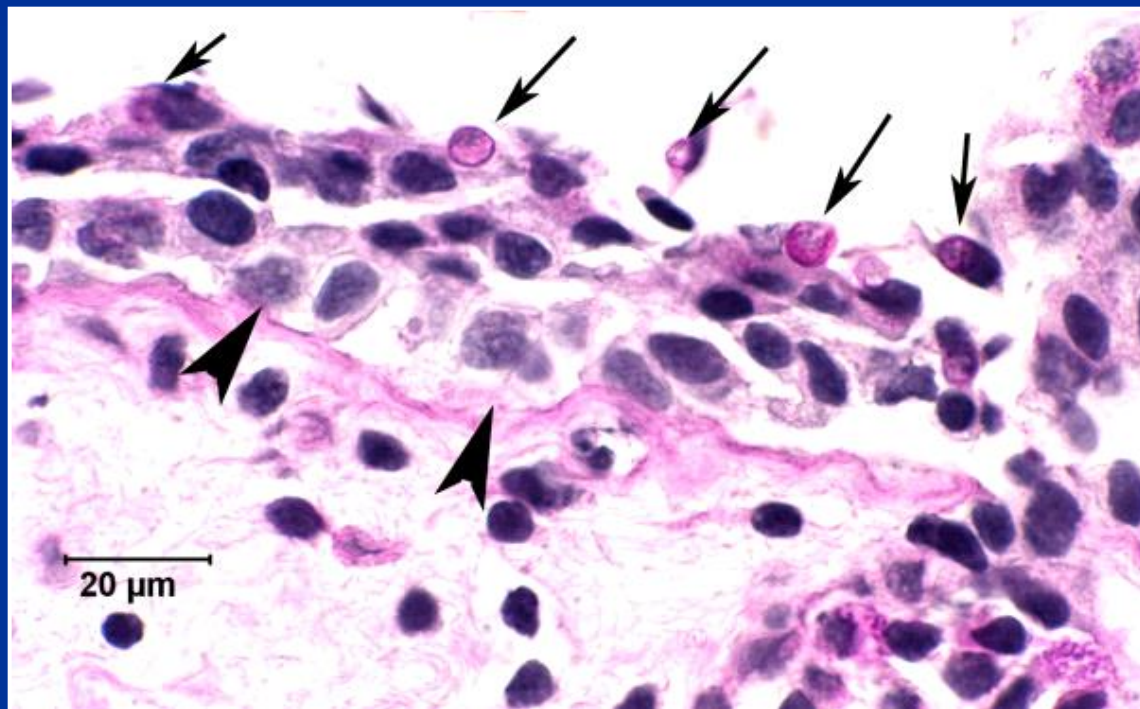
Złota żaba w chińskiej kulturze symbolizuje szczęście i dobrobyt.



Zagrożenia

Pasożytniczy grzyb *Batrychochytrium dendrobatidis*

Wywołujący śmiertelną chorobę *Chytridiomikozę*



<http://www.biomedsearch.com>



<http://www.nzfrogs.org>

Zanikanie ekosystemów podmokłych



Spadek liczby małych zbiorników wodnych



Zanieczyszczenie powietrza, wody i gleby



Zwiększone promieniowanie UV

Zmniejszanie warstwy ozonowej ma
negatywny wpływ na skrzek
i powoduje mutacje DNA



Intensyfikacja rolnictwa



Ruch kołowy na drogach



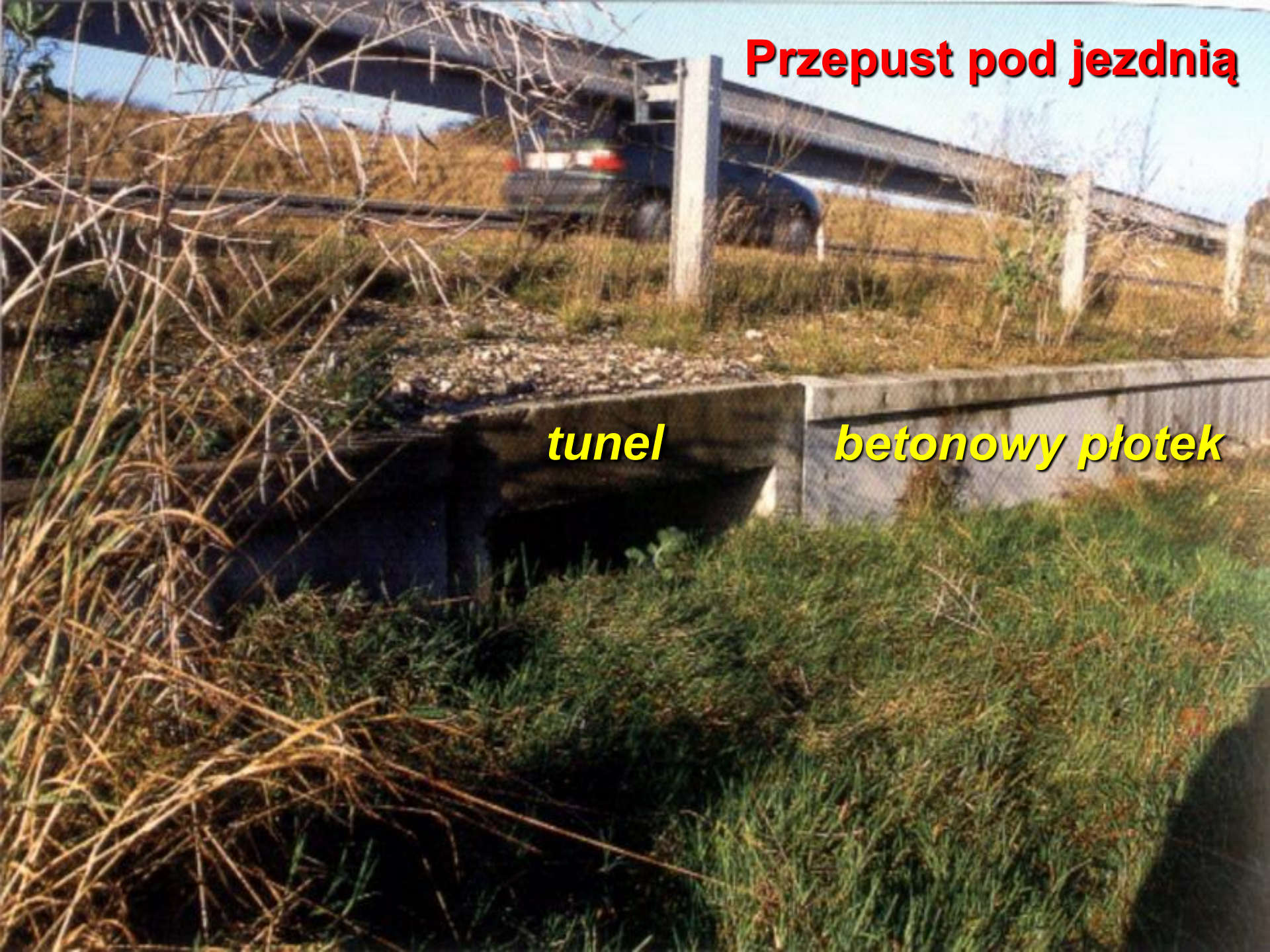
OCHRONA PŁAZÓW



Przepust pod jezdnią

tunel

betonowy płotek



Odtwarzanie oczek wodnych



Tworzenie nowych zbiorników wodnych



PLĄZY BIEBRZAŃSKIEGO PARKU NARODOWEGO



Obecnie liczebność ptaków
na świecie wciąż się
zmniejsza. Ocieplenie
atmosfera, zanieczyszczenie powietrza, zmniejszenie poziomu
wody, zmiany w ekosystemach oraz
zwiększenie liczby naturalnych
wrogów - to tylko niektóre z przyczyn
zmniejszenia populacji ptaków. W
razie dalszego pogorszenia sytuacji
niektóre gatunki mogą przetrwać
tylko w parkach narodowych i
innych obszarach chronionych.
W celu zapewnienia przetrwania
ptaków w przyszłości, należy
zwiększyć ich liczebność i
rozszerzyć ich zasięg. W ramach
projektu "Poznaj ptaki
Biebrzańskiego Parku Narodowego"
planujemy stworzyć serię
plakatów, które będą zawierały
informacje o gatunkach ptaków
w Biebrzańskim Parku Narodowym
i ich zagrożeniach. Plakaty te
będą dostępne dla wszystkich
osób zainteresowanych ochroną
przyrody i ptaków.

Ochrona

[illegible]

Ochrona obszarów cennych dla fauny płazów



Niniejsza prezentacja została stworzona
wyłącznie do celów edukacyjnych
Biebrzańskiego Parku Narodowego.



Autorzy zdjęć i źródła zdjęć:

P. Tałałaj, G. Błachowski, A. Wiatr, A. Tabor
C. Werpachowski, J. Kupryjanowicz, L. Briggs,
G. Okołów, R. Dróżdż, M. Buszko-Briggs,
Koło Naukowe Biologów Uniwersytetu w Białymstoku



w trosce o bagna

Dziękuję uprzejmie za uwagę

Piotr Tałałaj – starszy specjalista do spraw edukacji
Biebrzańskiego Parku Narodowego

Piotr.Talalaj@biebrza.org.pl

Osowiec Twierdza 8; 19 – 110 Goniądz
+48 857 380 620; 857 383 046