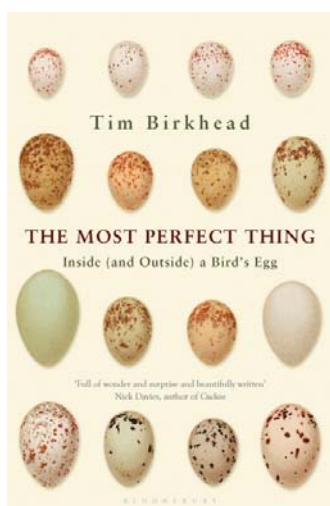


Jak barevná jsou vlastně ptačí vejce?



Tomáš Grim (UP, Olomouc)

„Nekonečná barevná proměnlivost“



Birkhead 2016

Např. mimikry

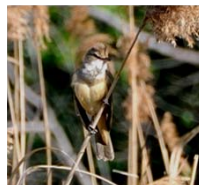


Davies 2000



Foto: T. Yoshino

Jako vejce vejci - ale proč?



Rákosník velký



Rehek zahradní



Rákosník obecný



Igic et al Proc R Soc Lond B 2012

Všechna foto dále TG (není-li uvedeno jinak)

Pouhé dva pigmenty



- protoporphyrin



- biliverdin

Kennedy & Vevers Comp Biochem Physiol B Comp Biochem 1976

Biliverdin



Biliverdin



Vnitrodruhově plastické ...



Rákosník velký

Rehek zahradní

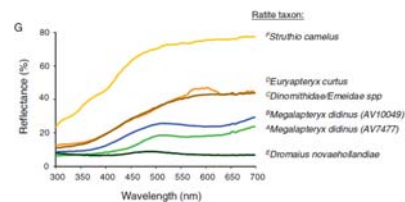
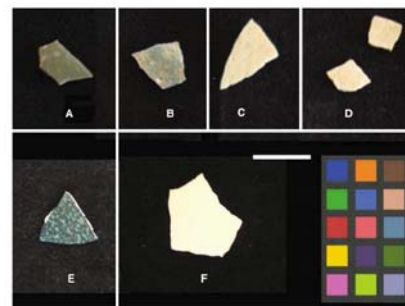
Rákosník obecný

Igic et al Proc R Soc Lond B 2012

Fylogeneticky konzervativní

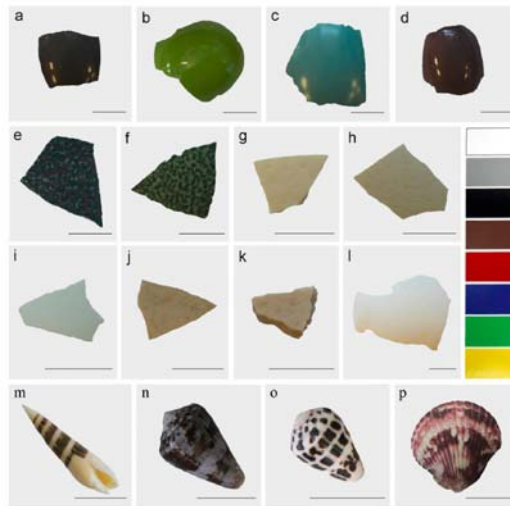


Megalapteryx didinus



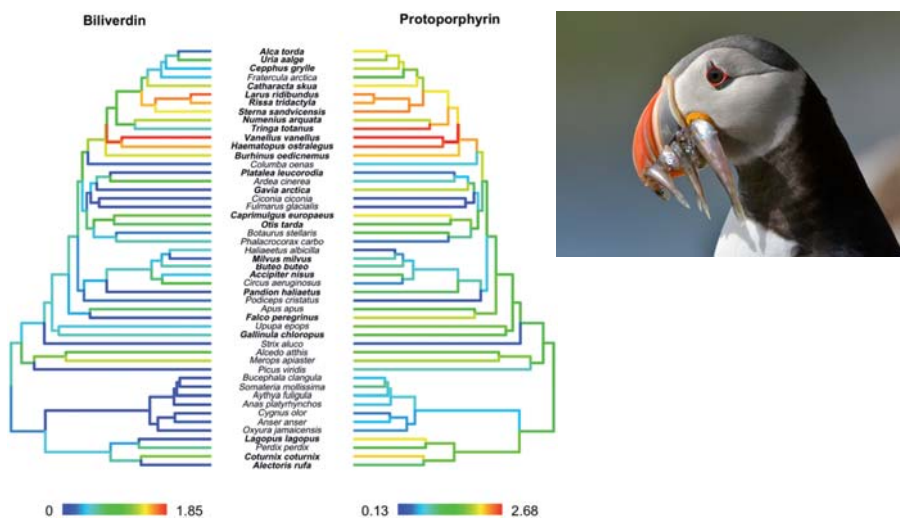
Igic et al Chemoecology 2010

Fylogeneticky konzervativní



Verdes et al PLoS ONE 2015

Fylogeneze pigmentů



Cassey et al Biol J Linn Soc 2012

Strukturální zbarvení & iridescence



Heliodoxa jacula



Hill & McGraw 2006

Strukturální zbarvení

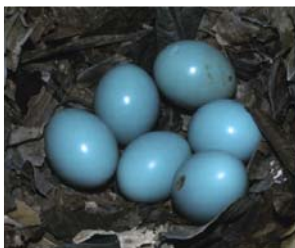
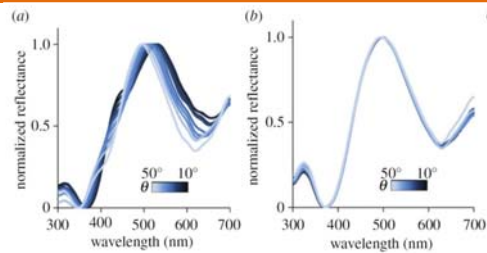


Eudromia elegans

Foto: S. Houston



Strukturální zbarvení & iridescence



Tinamus major



Eudromia elegans

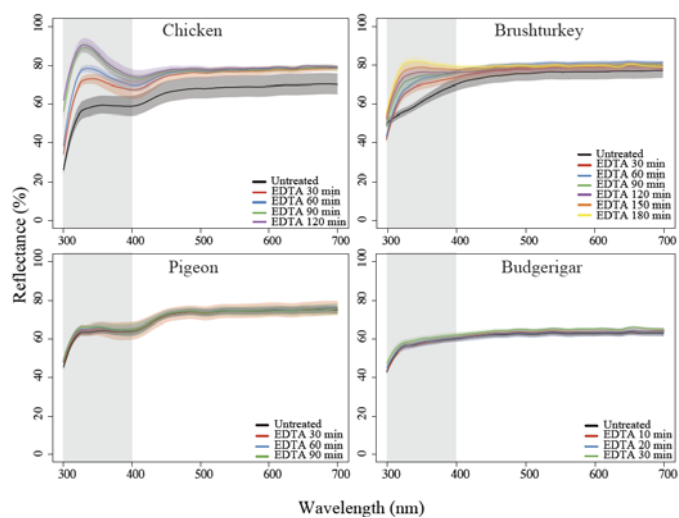


Nothura maculosa

Igic et al J R Soc Interface 2015

Foto: K. Thomsen, S. Houston, S. Sekarajasingham

Kutikulární zbarvení



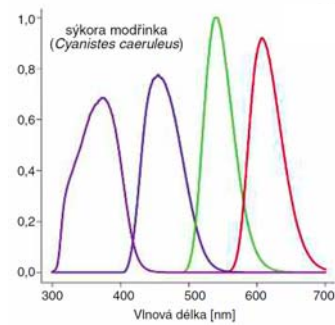
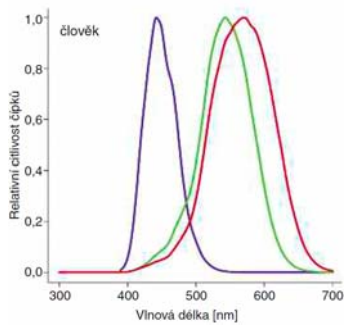
Fecheyr-Lippens et al Biol Open 2015

Ptáci vidí jinak



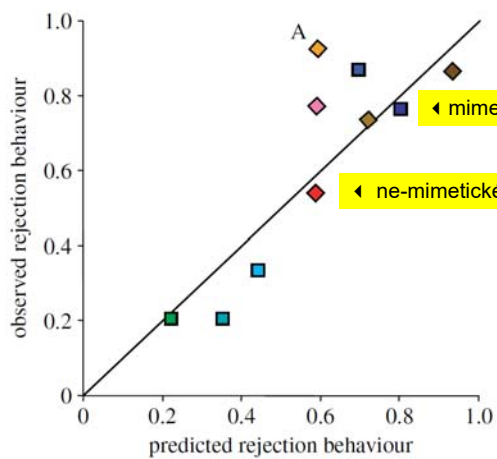
©

Ptáci vidí jinak



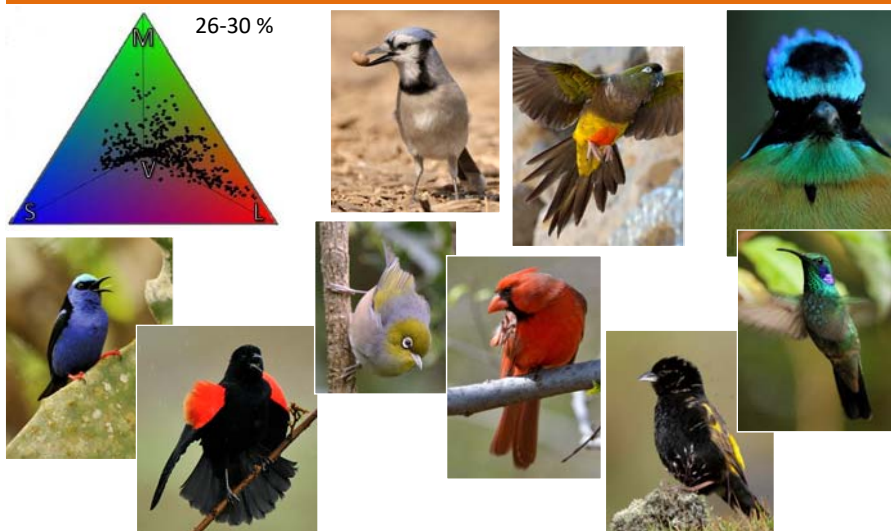
Šulc & Honza Živa 2014

Důsledky



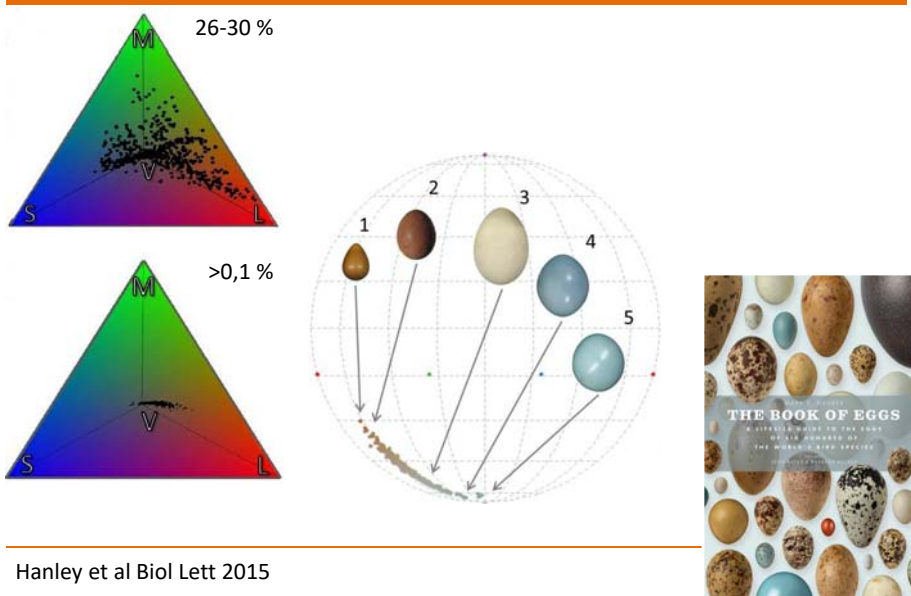
Cassey et al Biol Lett 2008

Jak barevná jsou tedy ptačí vejce?



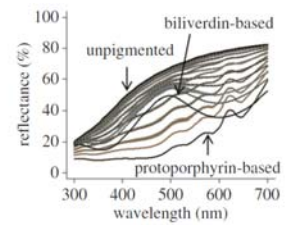
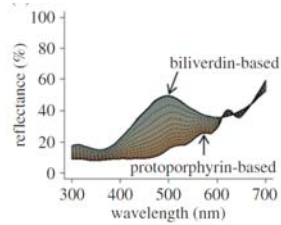
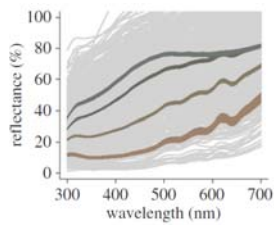
Stoddard & Prum Behav Ecol 2011

Jak barevná jsou tedy ptačí vejce?



Hanley et al Biol Lett 2015

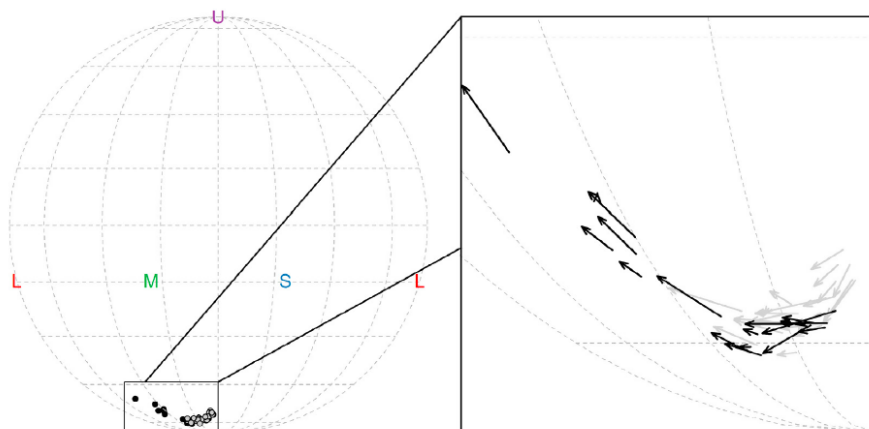
Vápenitá skořápka ovlivňuje barvy



- 5,604 vajec
- 636 druhů
- všechny ptačí řády

Hanley et al Biol Lett 2015

Dynamické mimikry



Hanley et al Ecol Evol 2016

