

Nitko se ne prilagođava, pa ni

MADAGASKAR



Josip Skejo



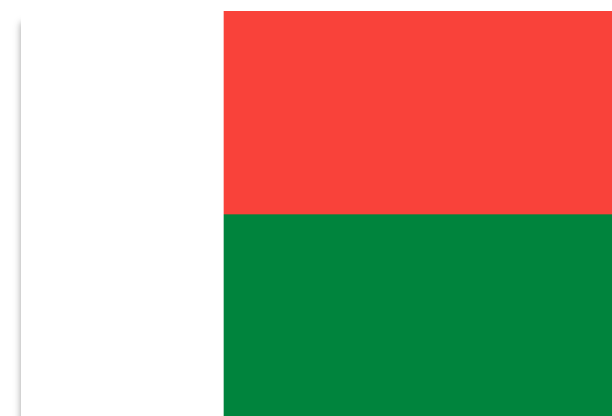
nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.



MADAGASKAR



Slika: M. Bitton, Wikimedia Commons, CCA-SA 4.0.



Veličina

592 796 km²

Populacija

~30 milijuna



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



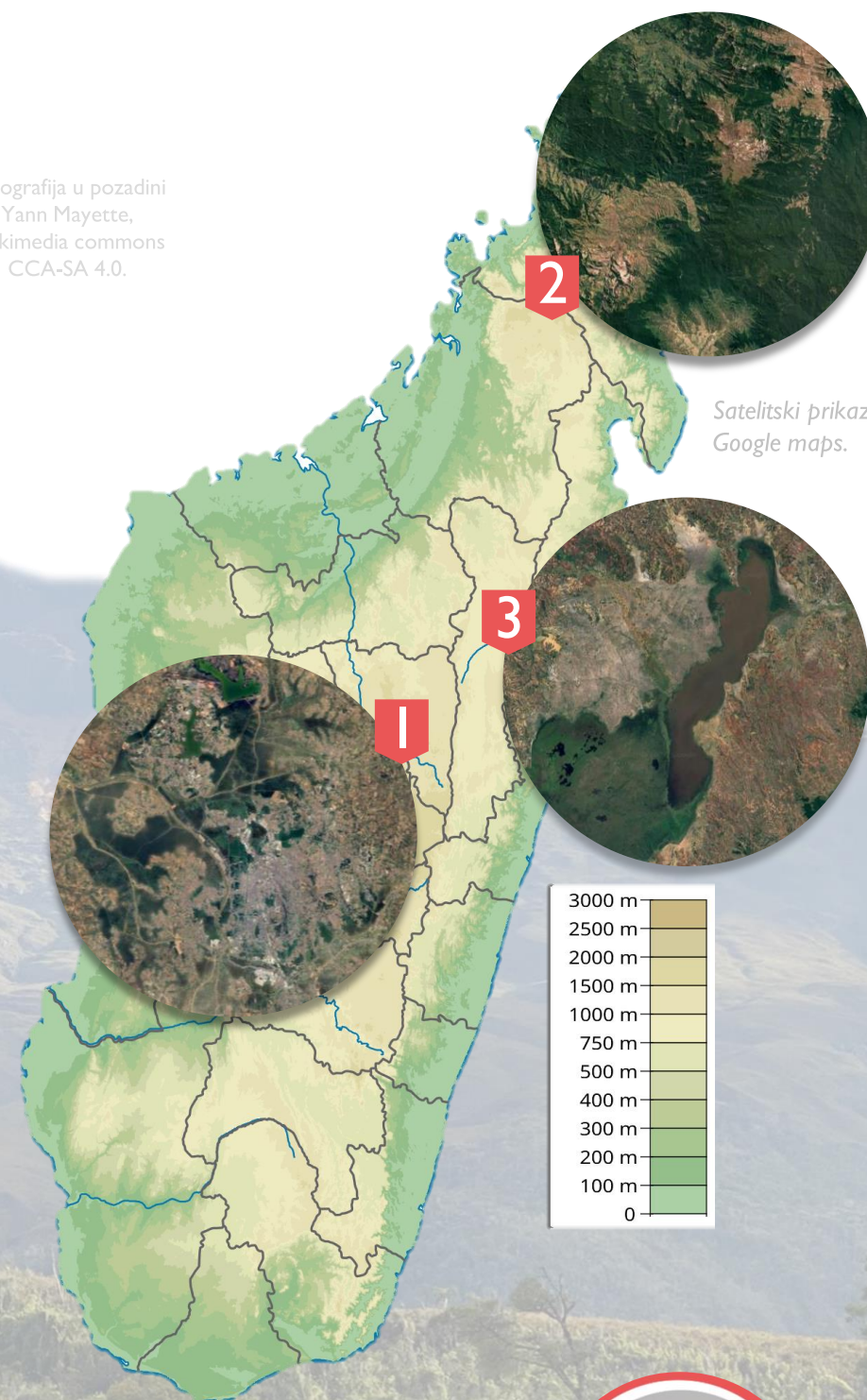
MADAGASKAR

1 Najveći i glavni grad
Antananarivo
~1.3–3 milijuna stanovnika

2 Najviši vrh
Maromokotro
2876 m

3 Najveće jezero
Alaotra
900 km²

Fotografija u pozadini
Yann Mayette,
Wikimedia commons
CCA-SA 4.0.



Satelitski prikazi:
Google maps.



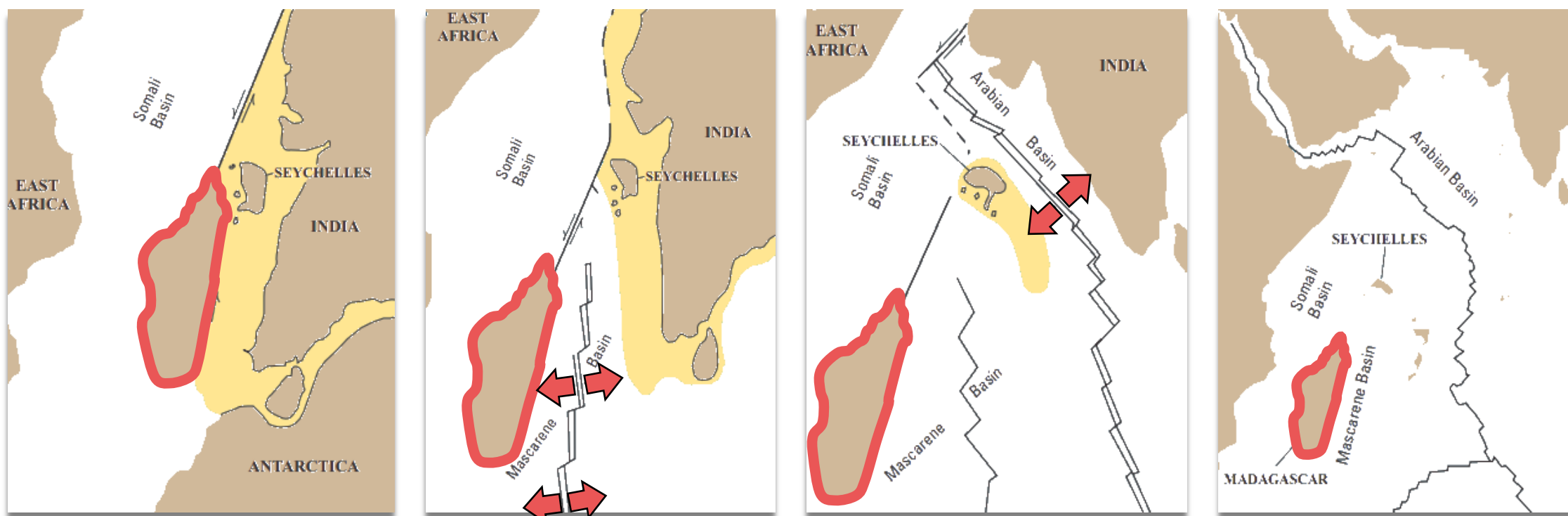
nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



GEOLOGIJA

Madagaskar se odvojio od Afrike prije više od 140 milijuna godina, a od Indije prije 90ak milijuna.



vrijeme u milijunima godina

145-100

100-66

66-56

današnjica

RANA KREDA

KASNA KREDA

PALEOCEN



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



ENDEMIZAM

*Propithecus
coquereli*
Sifaka



Mnoge su skupine već u vrijeme Gondvane bile endemične za Madagaskar. Postoje vrste endemične za čitav otok, poput prstenastorepog lemura, ali i mnoge endemične za vrlo mala područja.

Lemur catta
Prstenastorepi lemur



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.
doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



TRI REGIJE



Fosa (*Cryptoprocta ferox*) pripada endemičnoj porodici Eupleridae i najveći je predator Madagaskara. Nekada je bila česta po čitavom otoku, tj. u svim regijama, a danas je relativno rijedak prizor. Sestrinska joj vrsta, divovska fosa, (*C. spelea*) je izumrla.



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



TRI REGIJE



zapadna sušna



središnja planinska



istočna prašumska



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



ISTOČNA REGIJA

Istočna regija obuhvaća uski pojas tropske kišne prašume uz istočnu obalu Madagaskara. Prašumska staništa brzo nestaju jer se drvo pretvara u drveni ugljen.



Trachelophorus giraffa
Attelabidae: Apoderinae



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



PRAŠUMA

Mnoge su vrste rasprostranjene duž malagaške prašume, ali postoji i mnogo endema ograničenih za uska područja primarnih prašuma i specifične mikrolokalitete unutar njih.



Cyriogonus sp.
Thomisidae: Misumenini



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



SREDIŠNJA REGIJA

Deforestacija i erozija



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



GORSKA

Ambalavao formacija ima oko **550 milijuna** godina.

Europske Alpe su se počele formirati prije oko 65 milijuna godina, a Dinaridi prije oko 40 milijuna godina i formiraju se još i danas.



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



ZAPADNA



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



PALME

Bismarckia nobilis et al.



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.
doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



Gromphadorhina sp. je jedan od golemih
madagaskarskih siktajućih žohara koji su čest
prizor u zapadnim dijelovima otoka. Isalo NP, XI.2024.

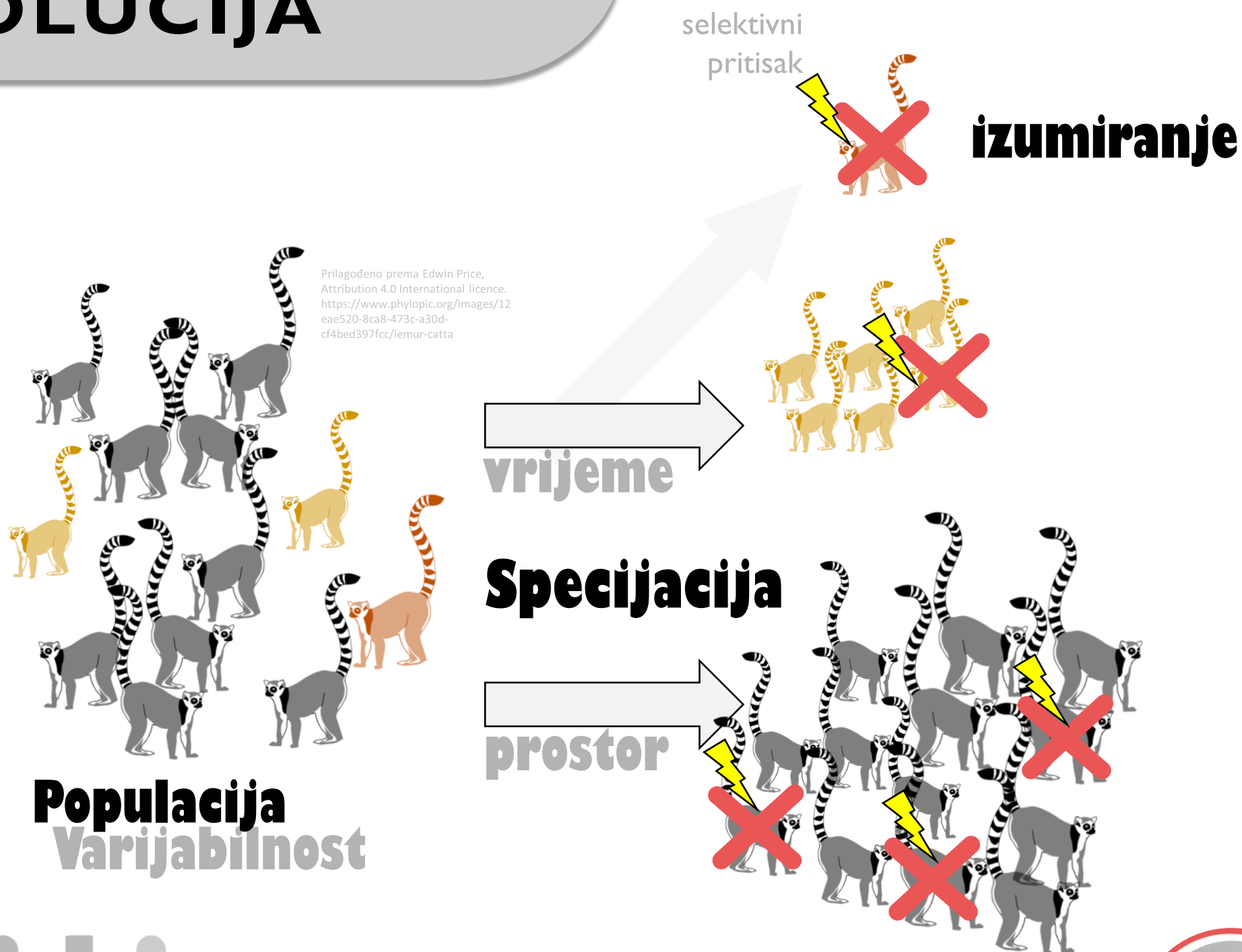


nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



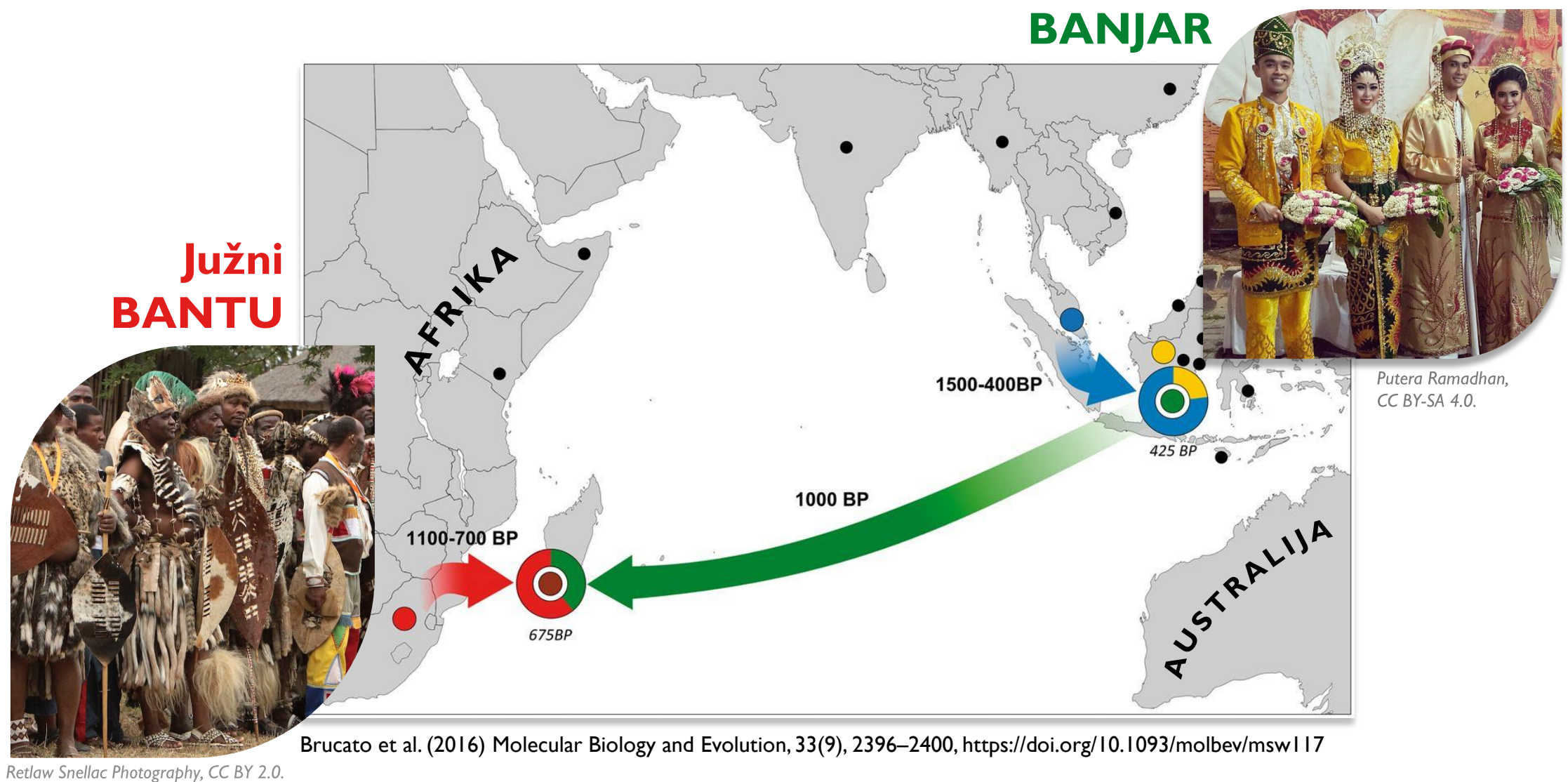
EVOLUCIJA



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.
doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



LJUDI MADAGASKARA

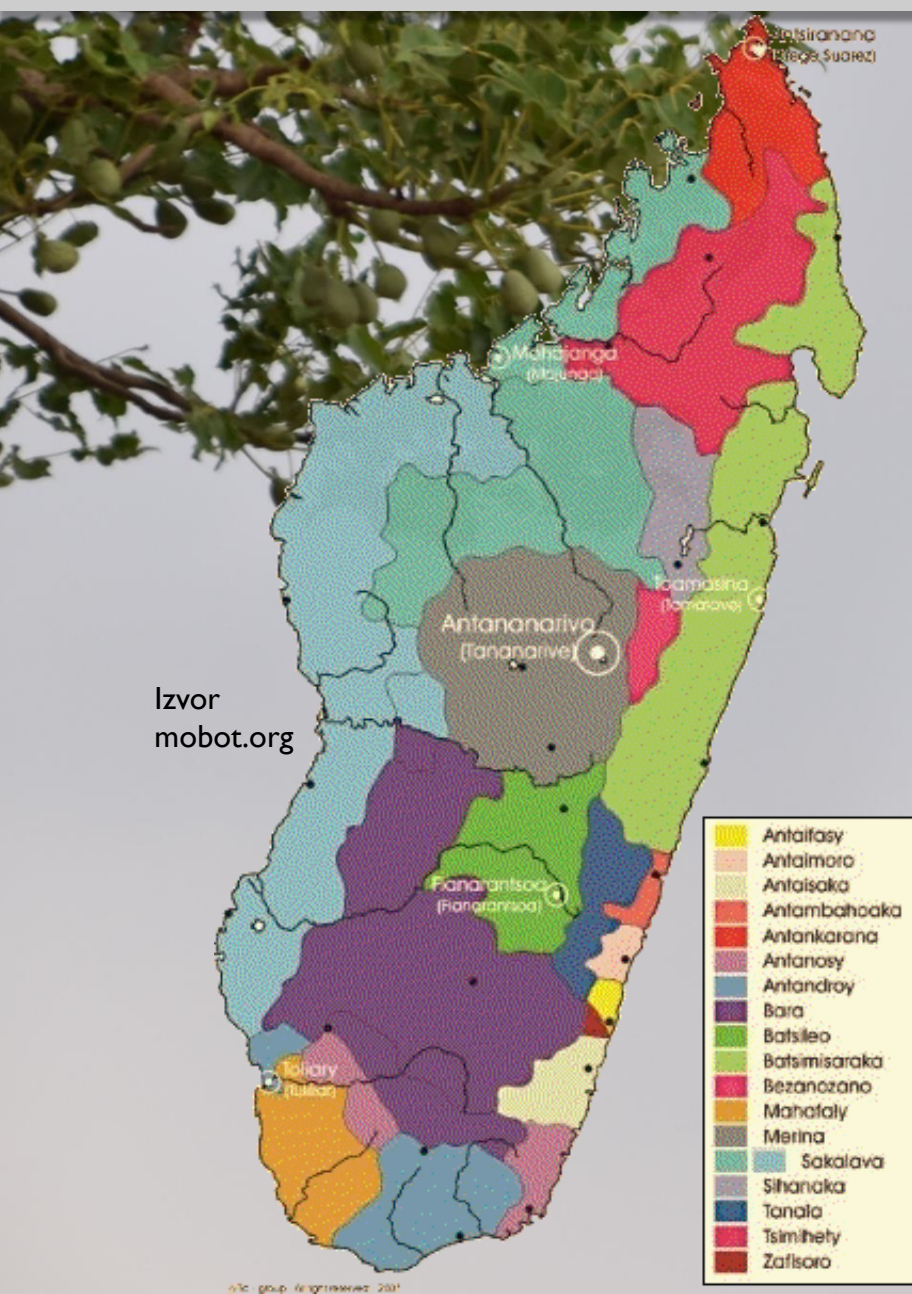


nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



LJUDI MADAGASKARA



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



LEMURI

100 endema

Danas su lemuri (Lemuroidea) endemični za Madagaskar, ali predak im nije tamo živio.

Prolemur simus



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.
doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



TENRECI

31 endem

Porodica Tenrecidae endemična je za Madagaskar.



Tenrec ecaudatus

Veliki bezrepi tenrek



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



120 endema

PTICE

Terpsiphone mutata



Athene superciliaris



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



PLAMENCI

Phoenicopterus roseus



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



KAMELEONI

90 endema



Brookesia sp.

Minijturni listoliki kameleon

Potporodica Brookesinae
endemična je za Madagaskar.



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



ZMIJE

90+ endema

Leioheterodon madagascariensis

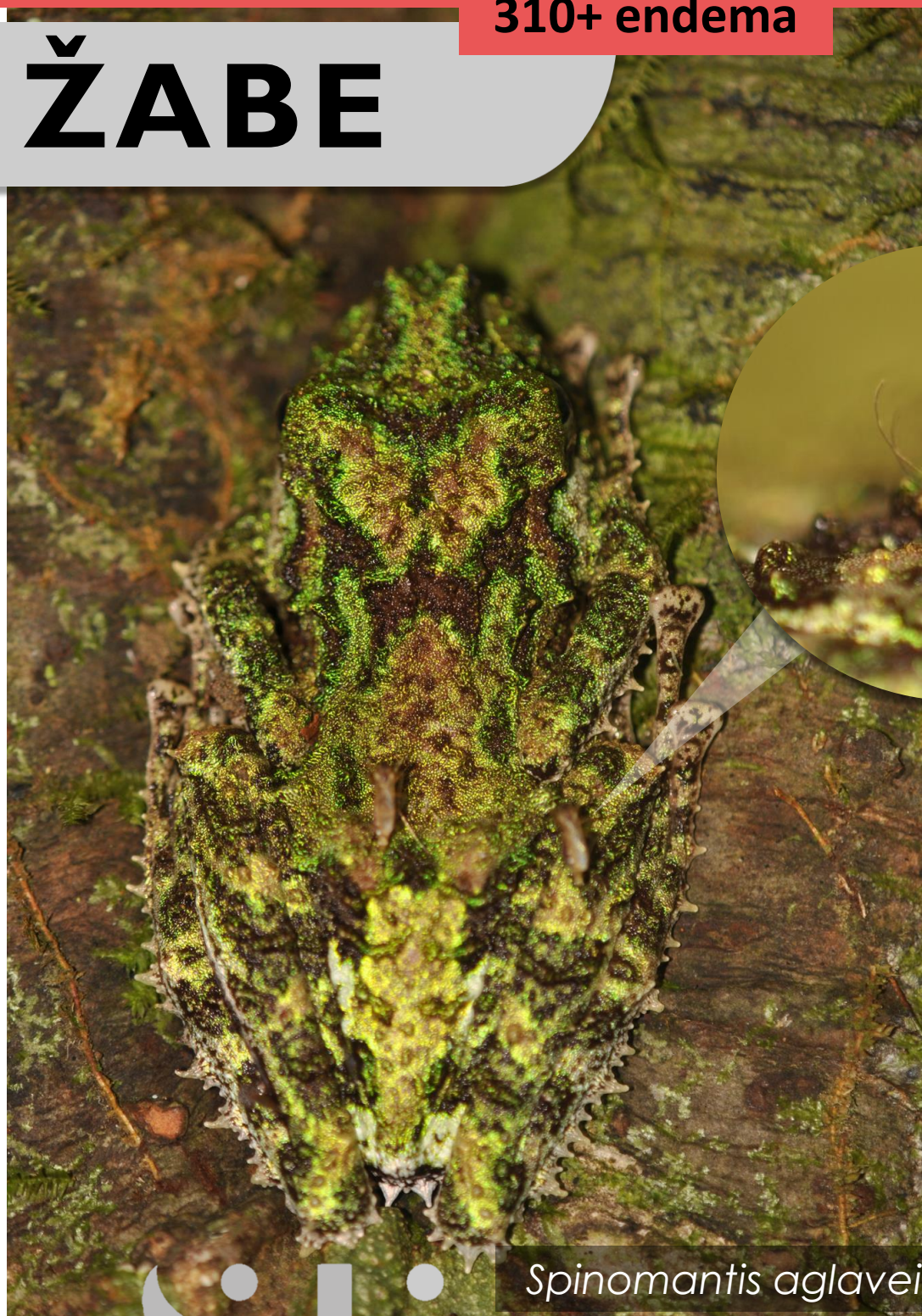


nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.
doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



ŽABE

310+ endema



Spinomantis aglavei

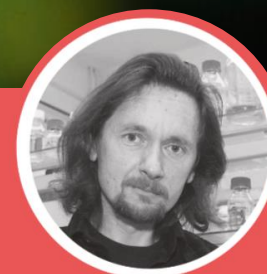


Boophis pauliani



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



POD OBJEKTIVOM



Camponotus gouldi,
dva ratnika, od kojih lijevi u glavi
ima zabodenu glavu ratnika
neke druge vrste mrava.



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.
doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



POD OBJEKTIVOM

Callimation venustum
Cerambycidae



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.
doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



700+ endema

VALALA (BE)



Odontolakis sp.
Tettigoniinae: Conocephalinae



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.
doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



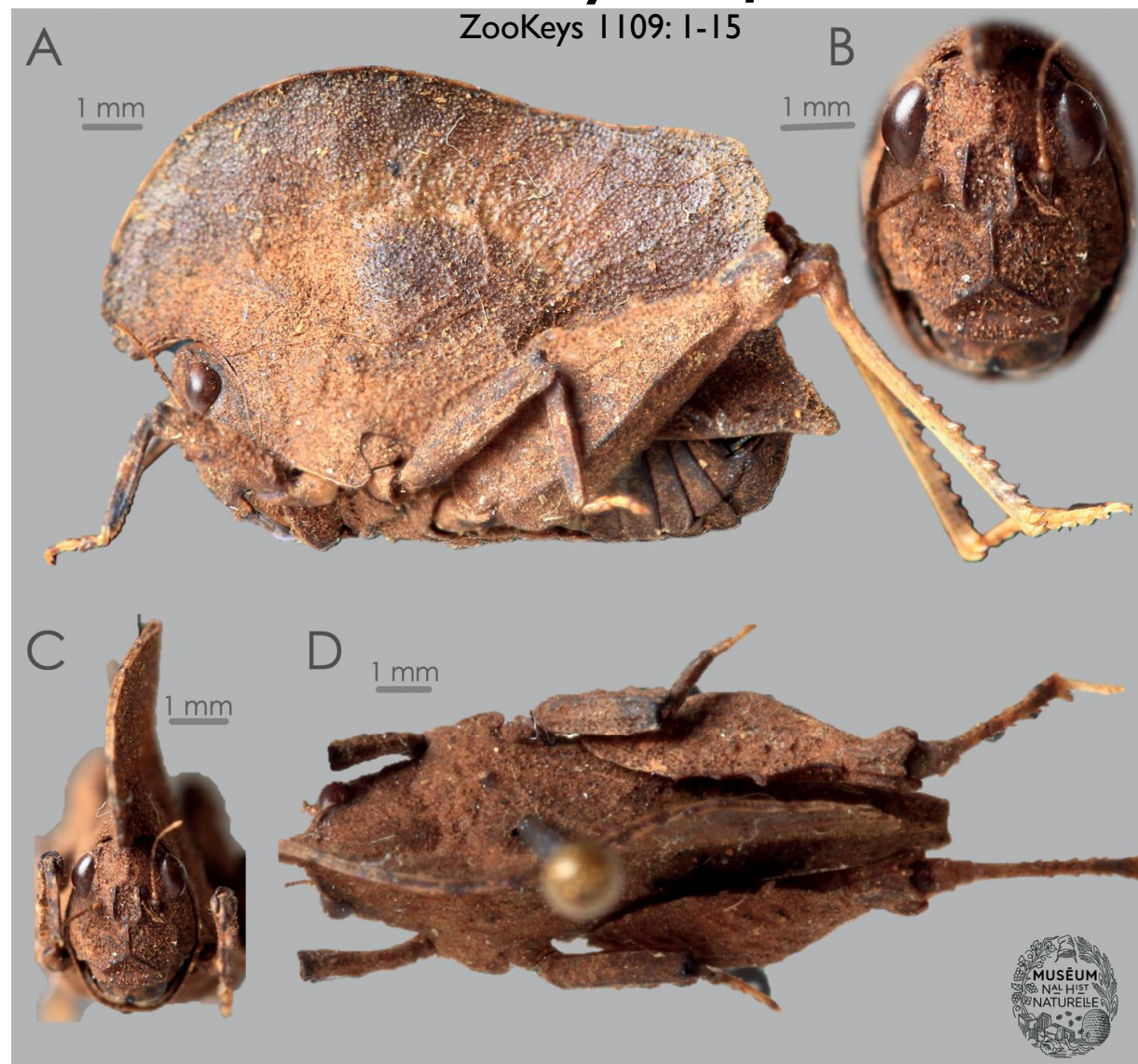
80+ endema

VALALA KELY



Valalyllyllum folium

ZooKeys 1109: 1-15



Holocerus devriesei

ZooKeys 957: 1-15.



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



VALALA KELY



Neopisani rod i vrsta
monaškog skakavca.



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.
doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



VALALA KELY

Pterotettix bigibbosus

Orthoptera: Tetrigidae



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”





■ Université de Toliara

Madagascar National Parks

■ Analamazaotra NP

■ Ranomafana NP

■ Isalo NP



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”



POSVETA

*Svim mojim studentima
i profesorima (živima
i pokojnima).*



HVALA



nagrada „Srećko Jelenić” 20.12.2024.

doc. dr. sc. Josip Skejo: „Nitko se ne prilagođava, pa ni Madagaskar”

