

Menaces actuelles sur les populations de varanidés (Squamata: Varanidae) dans le monde

Przemysław ZDUNEK^{1,2}

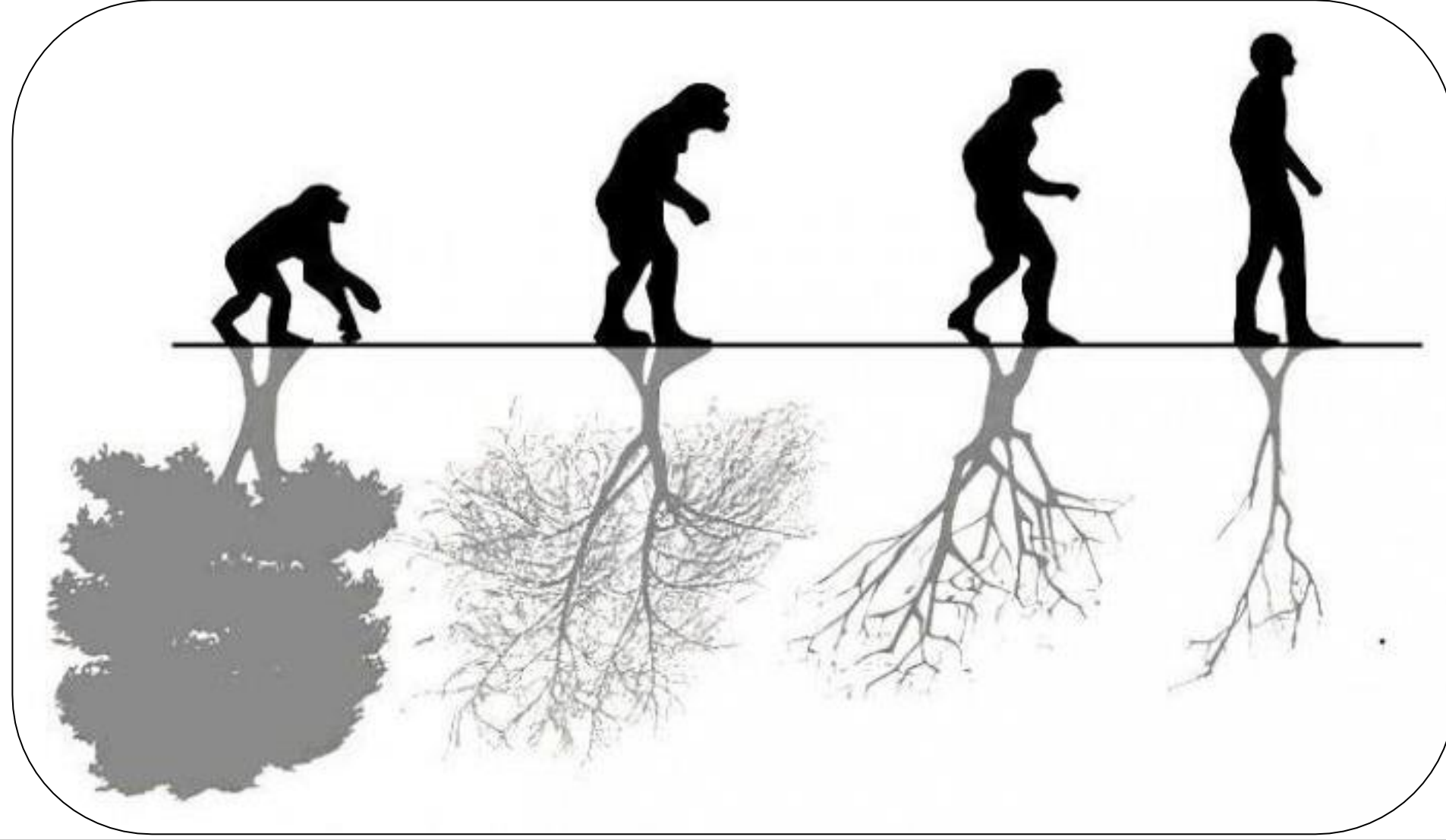
¹IUCN Species Survival Commission Monitor Lizard Specialist Group, 28 Rue Mauverney, 1196 Gland, Switzerland;

²NATRIX Herpetological Association, ul. Opolska 41/1, 52-010 Wrocław, Poland.

*email: zdunek.komodo@gmail.com

MENACES MAJEURES ET POTENTIELLES POUR LES VARANIDÉS

Espèces envahissantes
Usage domestique
Perte d'habitat
Mortalité routière
Commerce international
Changement climatique
Pièges anthropogéniques



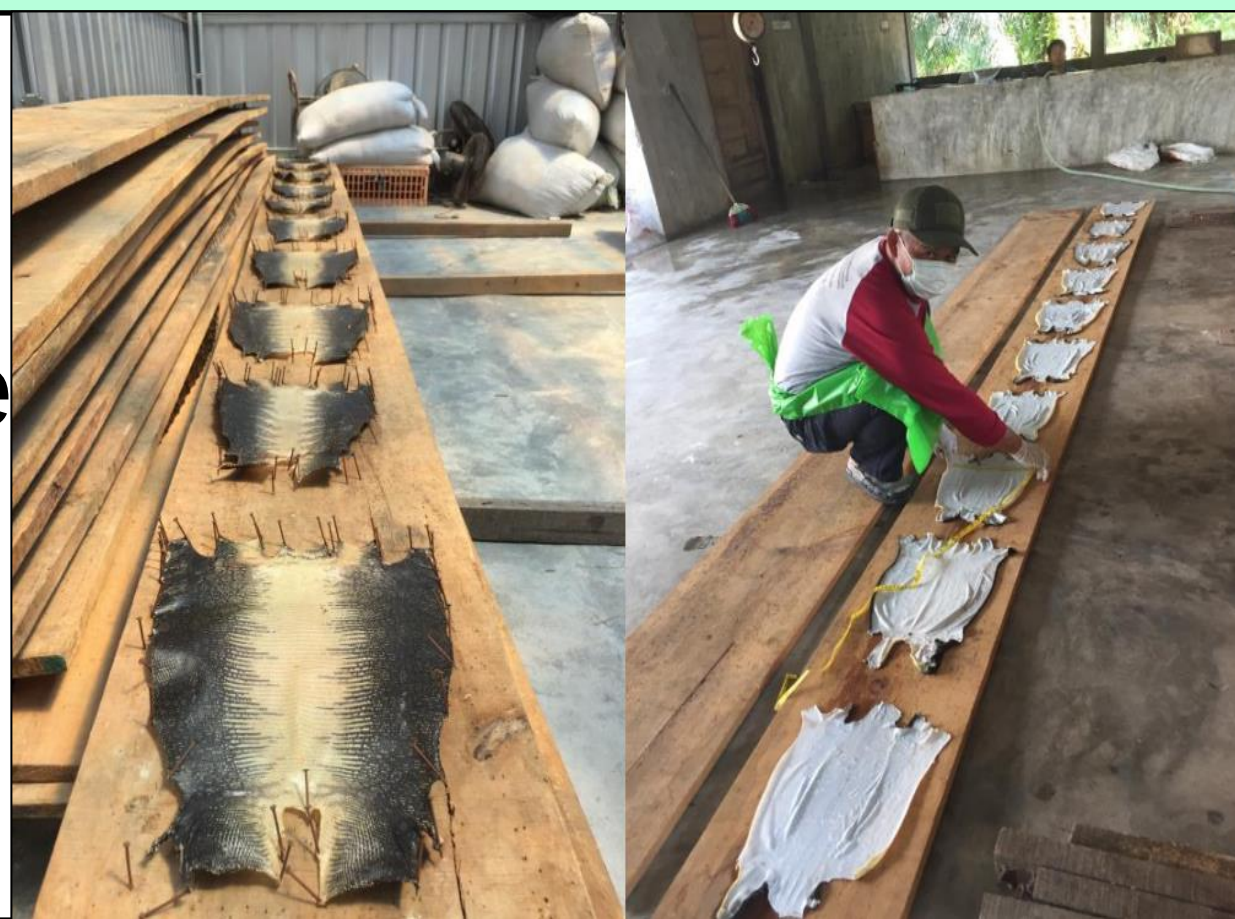
Le Crapaud buffle (*Rhinella marina*), envahissant, a un impact énorme sur *V. mitchelli*, enregistré les déclin de population varient de 49 à 97%

(Doody et al. 2009. *Animal Conser.* 12; 2013. *Biological invasions* 16; 2015. *Ecology* 96; Ward-Fear et al. 2012. *Behaviour* 157)



Le commerce du cuir à Sumatra existe depuis plus de 30 ans ! La viande est principalement utilisée dans différents types de plats.

(Arida et al., 2020; Boscha et al., 2020. *Journal of tropical ethnobiology* 3[2])



La mortalité routière affecte les varanidés dans tous les pays où ils sont présents !

(Parasharya and Tere 2007; Duengkhae and Chuaynkern 2009; Hastings et al. 2019; Karunaratna et al. 2012; Ayob 2020; Englefield et al. 2020; Zdunek et al. 2024)



La perte d'habitat est une menace pour toutes les espèces du monde, y compris les varans.

Le commerce illégal touche particulièrement les espèces des Philippines et de l'Indonésie, sans exclure *V. komodoensis*.

Varanus salvator macromaculatus, Thailand, 2022; IUCN SSC MONITOR LIZARD, <https://iucn-mlsg.org/> (2024)

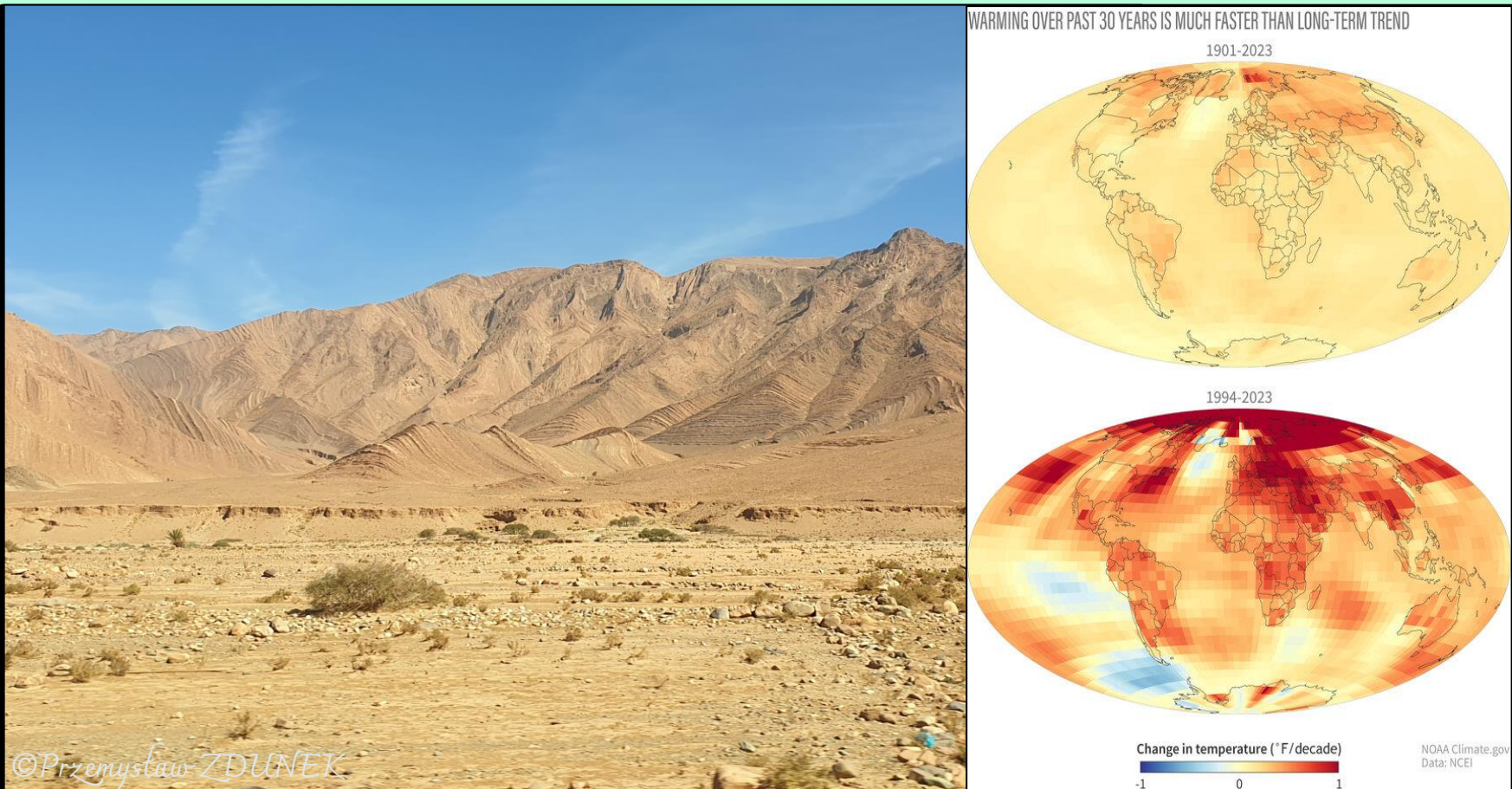


Les pièges anthropogéniques constituent l'une des menaces potentielles actuelles, y compris, par exemple, les objets abandonnés ou les puits profonds.



Varanus salvator bivittatus, Yogharta, Indonesia

(Zdunek and Kolenda 2022. *Herpetological Bulletin*; Kevin Geraldhy 2021; 2023; Zdunek et al. 2024. *Herpetology Notes*)



Changement climatique. Les modèles montrent une réduction significative de l'habitat favorable aux varanidés dans le futur.

(Jones et al. 2020. *Ecology and Evolution* 10; Shadloo et al. 2021. *Journal of Arid Environments* 186)

SUR LES 74 ESPÈCES RÉPERTORIÉES PAR L'IUCN (sur 88)

50 espèces considérées comme «préoccupation mineure»;
12 espèces considérées comme menacées;
10 espèces pour lesquelles les données sont insuffisantes;
2 espèces considérées comme «quasi-menacées».



12 espèces considérées comme menacées

Varanus mitchelli **CR**

Varanus auffenbergi **EN**

Varanus flavescens **EN**

Varanus komodoensis **EN**

Varanus lirungensis **EN**

Varanus mabitang **EN**

Varanus macraei **EN**

Varanus melinus **EN**

Varanus mertensi **EN**

Varanus obor **EN**

Varanus yuwonoi **VU**

Varanus olivaceus **VU**



Current threats to varanid populations (Squamata: Varanidae) worldwide

Przemysław Zdunek^{1,2}

¹IUCN Species Survival Commission Monitor Lizard Specialist Group, 28 Rue Mauverney, 1196 Gland, Switzerland;

²NATRIX Herpetological Association, ul. Opolska 41/1, 52-010 Wrocław, Poland.

*email: zdunek.komodo@gmail.com

Abstract. Monitor lizards face significant threats in their natural habitats. Of the 74 species listed by the IUCN (of the 88 species currently known), 12 are currently considered to be threatened, although 10 species lack sufficient data for a robust assessment of extinction risk. Currently, the major and potential threat affecting local populations of monitor lizards includes the destruction of their natural habitats, uncontrolled pet trade, human consumption, road mortality, and even human-discarded items such as food and drink containers. The purpose of the presentation is to show the status of varanid lizards in light of the IUCN Red List rules, present the main and potential threats to global populations, as well as provide a closer look at local problems in other countries that could potentially affect the population trends of these lizards.

Menaces actuelles sur les populations de varanidés (Squamata: Varanidae) dans le monde

Résumé. Les varans sont confrontés à des menaces importantes dans leurs habitats naturels. Sur les 74 espèces répertoriées par l'IUCN (sur les 88 espèces actuellement connues), 12 sont actuellement considérées comme menacées, bien que 10 espèces ne disposent pas de données suffisantes pour permettre une évaluation solide du risque d'extinction. Actuellement, la principale menace et les menaces potentielles qui pèsent sur les populations locales de varans est la destruction de leurs habitats naturels, le commerce incontrôlé d'animaux de compagnie, la consommation de viande, la mortalité routière et même les objets jetés par l'homme, tels que les récipients de nourriture et de boisson L'objectif de cette présentation est de montrer le statut des varans à la lumière des règles de la liste rouge de l'IUCN, de présenter les menaces principales et potentielles qui pèsent sur les populations mondiales et d'examiner de plus près les problèmes locaux dans d'autres pays qui pourraient potentiellement affecter les tendances de la population de ces lézards.

REFERENCES

- Arida E., Hidayat A., Mulyadi, Maireda N.L., Subasli D.R., Mumpuni 2020. Consumption and Trade of Asian Water Monitor, *Varanus salvator* as Reliance on Wildlife for Livelihoods among Rural Communities in North Sumatra, Indonesia. *Journal of tropical ethnobiology* 3(2):81–92.
- Boscha E., Arida E., Satria D. 2020. Dorsal Colour Patterns of Asian Water Monitor, *Varanus salvator* Collected for Trade in Cirebon, Indonesia. *Journal of Tropical Ethnobiology* 3(2): 133–138.
- Doody J.S., Green B., Rhind D., Castellano C.M., Sims R., Robinson, T. 2009. Population-level declines in Australian predators caused by an invasive species. *Animal Conservation* 12: 46–53.
- Doody J.S., Castellano C.M., Rhind D., Green B. 2013. Indirect facilitation of a native mesopredator by an invasive species: are cane toads re-shaping tropical riparian communities? *Biological Invasions* 15: 559–568.
- Doody J.S., Mayes P., Clulow S., Rhind D., Green B., Castellano C.M., D'Amore D., McHenry C. 2014. Impacts of the invasive cane toad on aquatic reptiles in a highly modified ecosystem: the importance of replicating impact studies. *Biological Invasions* 16: 2303–2309.
- Doody J.S., Soanes R., Castellano C.M., Rhind D., Green B., McHenry C.R., Clulow S. 2015. Invasive toads shift predator–prey densities in animal communities by removing top predators. *Ecology* 96: 2544–2554.
- Doody J.S., Rhind D., Green B., Castellano C., McHenry C., Clulow S. 2017. Chronic effects of an invasive species on an animal community. *Ecology* 98(8): 2093–2101.
- Duengkae P., Chuaynkern Y. 2009. A Road-killed Water Monitor *Varanus salvator macromaculatus*: Negative Impact from the Forest Route in Khao Yai National Park, Thailand. *Biawak* 3(1): 23–25.
- Englefield B., Starling M.J., Wilson B.J., Roder C., McGreevy P.D. 2020. The Australian Roadkill Reporting Project-Applying Integrated Professional Research and Citizen Science to Monitor and Mitigate Roadkill in Australia. *Animals* 10(7): 1112.
- Hastings H., Barr J., Bateman P.W. 2019. Spatial and temporal patterns of reptile roadkill in the north-west Australian tropics. *Pacific Conservation Biology* 25(4): 370–376.
- Jones A.R., Jessop T.S., Ariefiandy A., Brook B.W., Brown S.C., Ciofi C., Benu Y.J., Purwandana D., Sitorus T., Wigley T.M.L., Fordham D.A. 2020. Identifying island safe havens to prevent the extinction of the World's largest lizard from global warming. *Ecology and Evolution* 10: 10492–10507.
- Karunarathna D.M.S.S., Amarasinghe A.A.T., Madawala M.B., Kandambi H.K.D. 2012. Population status of two *Varanus* species (Reptilia: Sauria: Varanidae) in Sri Lanka's Puttalam lagoon system, with notes on their diet and conservation status. *Biawak* 6(1): 22–33.
- Parasharya B.M., Tere A. 2007. An observation of Common Indian Monitor Lizard *Varanus bengalensis* Schneider mortality on Anand-Ahmedabad Highway, Gujarat, India. *Zoos Print Journal* 22(10): 2872–2872.
- Shadloo S., Mahmoodi S., Hosseinzadeh M.S., Kazemi S.M. 2021. Prediction of habitat suitability for the desert monitor (*Varanus griseus caspius*) under the influence of future climate change. *Journal of Arid Environments* 186: 104416.
- Ward-Fear G., Brown G.P., Shine R. 2020. Predators Learning to Avoid Toxic Invasive Prey: A Study on Individual Variation Among Free-Ranging Lizards. *Behaviour* 157: 1153–72.
- Zdunek P., Bouazza A., Martínez del Mármol G. 2024. Dragons in desert trouble: Emphasis on anthropogenic wells as a potential threat to the Desert Monitor, *Varanus griseus* (Daudin, 1803) in Morocco. *Herpetology Notes* (*in press*)
- Zdunek P., Kolenda K. 2022. The threat of discarded food and drinks containers to monitor lizards. *Herpetological Bulletin* 161: 28–30.