

EXAMEN DES PROPOSITIONS D'AMENDMENT DES ANNEXES I ET II

Autres propositionsA. Proposition

Transférer *Varanus melinus* de l'Annexe II à l'Annexe I, sur la base des critères Ai), Bi) et iv), Cii) et D de la résolution Conf. 9.24, Annexe 1.

B. Auteur de la proposition

Allemagne

C. Justificatif1. Taxonomie

- | | |
|----------------------------|---|
| 1.1 Classe: | Reptilia |
| 1.2 Ordre: | Squamata |
| 1.3 Famille: | Varanidae |
| 1.4 Genre: | <i>Varanus</i> |
| Sous-genre: | <i>Euprepiosaurus</i> |
| Espèce: | <i>Varanus melinus</i> Böhme et Ziegler, 1997 |
| 1.5 Synonyme scientifique: | |
| 1.6 Noms communs: | anglais: Quince monitor lizard |
| | allemand: Quinttenwaran |

2. Paramètres biologiques

2.1 Répartition géographique

Dans leur description de *Varanus melinus*, Böhme et Ziegler (1997) donnent, comme aire de répartition, les îles Sula et Obi aux Moluques (Indonésie). Par la suite, Ziegler et Böhme (1999) ont limité l'aire de répartition de *V. melinus* aux îles Sula parce qu'Obi n'est, de toute évidence, qu'un centre de transit du commerce (voir Erdelen, Iskandar, *in litt.*). Dans l'archipel des Sula, *V. melinus* semble occuper les îles de Mangole et Taliabu (Sprackland, 1999). Iskandar (*in litt.*) mentionne en outre l'île de Sanana. Outre Taliabu (voir aussi Lemm, 1999), Bayless et Adragna (1999) donnent aussi les archipels de Bowokan et Banggai dans l'aire de répartition de *Varanus melinus*.

Selon Erdelen (*in litt.*), au-delà des îles Sula, Halmahera et même les Célèbes sont parfois mentionnées par les commerçants indonésiens dans l'aire de répartition de *V. melinus*, ce qui indique que l'espèce est encore extrêmement mal connue en Indonésie. Ceci vaut aussi bien pour l'espèce que pour son aire de répartition et son écologie. Dix exportateurs ont été consultés et semblaient très peu informés sur *V. melinus*; parmi eux, trois seulement semblaient connaître l'espèce (Erdelen, *in litt.*). Comme les chasseurs locaux n'indiquent qu'avec réticence les zones de capture exactes, les exportateurs, à Jakarta, n'ont en général que des données incomplètes ou erronées.

2.2 Habitat disponible

Les lacunes actuelles dans l'information sur l'aire de répartition exacte, l'habitat et l'écologie de *Varanus melinus* montrent à quel point il importe de réaliser des études écologiques sur le terrain. Cependant, le goût marqué de *Varanus melinus* pour l'eau et la forte humidité ainsi que ses capacités de nageur et de plongeur et sa préférence, en captivité, pour les proies aquatiques (poissons et crevettes), indiquent qu'il s'agit probablement d'un habitant des marais ou d'habitats semblables, peut-être mieux adapté à l'eau que son parent proche, *V. indicus*. Avec ses griffes acérées, *V. melinus* est également un bon grimpeur (Böhme et Ziegler, 1997, Ziegler et al., 1998, Bayless et Adragna, 1999). D'après Yuwono (*in litt.*), *V. melinus* semble être présent non seulement dans les zones de forêt mais aussi près des établissements humains.

Selon Bayless et Adragna (1999), plus de 80% de la superficie des Moluques est encore boisée et les forêts de plaine sont le type de végétation dominant, couvrant environ 75% de la superficie émergée totale.

Taliabu, une île de l'archipel des Sula où semble être présent *V. melinus*, couvre une superficie de 3000 km² et jouit d'un climat tropical et pluvieux (19-21° C à 30-32° C de températures moyennes; 82 à 90% d'humidité) avec peu de variations saisonnières (Bayless et Adragna, 1999). Les types forestiers de Taliabu vont des forêts sous l'influence des marées (mangrove) le long d'une bonne partie du littoral jusqu'aux forêts primaires du centre de l'île. Les forêts de plaine de Taliabu se caractérisent par une densité relativement élevée de diptérocarpacées couvertes, pour la plupart, d'épiphytes et de lianes luxuriantes.

D'après Bayless et Adragna (1999), les forêts de Taliabu, au-dessous de 800 m, sont destinées à l'exploitation commerciale et celles qui se trouvent au-dessus sont protégées de l'exploitation commerciale mais non de l'exploitation agricole. De vastes régions de forêts de plaine de Taliabu où il semblerait que *V. melinus* soit présent ont été détruites, en particulier dans les secteurs nord-est et ouest de Taliabu. Bayless et Adragna (1999) ajoutent qu'en 1991, aucun habitat de forêt de plaine n'était compris dans l'étude ornithologique de Taliabu. Seules les zones forestières sous exploitation sélective et gravement dégradées ainsi que les paysages agricoles faisaient l'objet de cette étude.

2.3 Etat des populations

Il est fort probable que *Varanus melinus* ne soit présent que sur quelques îles du petit archipel de Sula et qu'il ait, de ce fait, une répartition géographique très limitée (voir Bayless et Adragna (1999)). Bayless et Adragna (1999) estiment que *V. Melinus* est sans aucun doute une espèce rare mais, selon l'information donnée par les commerçants indonésiens (Yuwono, Saputra, *in litt.*), il semblerait que *V. melinus* soit commun. La demande commerciale ne concernerait que les petits spécimens; les spécimens adultes ne seraient pas prélevés (Yuwono, *in litt.*). Or, les premiers spécimens importés en Allemagne étaient de grande taille et atteignaient environ 1 m (Böhme et Ziegler, 1997).

2.4 Tendances de la population

On peut s'attendre à un déclin de la population en raison du prélèvement de *V. melinus* pour le commerce des animaux de compagnie en expansion. La disparition et la destruction de l'habitat et le fait que les bûcherons tuent parfois ce varan (voir Bayless et Adragna, 1999) sont sans doute autant d'autres pressions exercées sur la population de *V. Melinus*.

2.5 Tendances géographiques

La répartition géographique exacte de l'espèce n'est pas encore connue avec certitude et il n'est donc pas possible de faire des conclusions quant aux tendances géographiques.

2.6 Rôle de l'espèce dans son écosystème

Comme presque toutes les autres espèces de varans, *Varanus melinus* est carnivore. Du fait de sa taille, il appartient certainement aux grands prédateurs de son écosystème et contribue à limiter le nombre de proies vertébrées et invertébrées disponibles (voir aussi Bayless et Adragna 1999).

2.7 Menaces

Varanus melinus n'est apparemment présent que sur quelques îles du petit archipel des Sula. En conséquence, il importe de tenir compte des menaces graves pour les populations que seraient la perte et la destruction de l'habitat ainsi que le prélèvement permanent par les chasseurs locaux (Ota, *in litt.*). *V. melinus*, en raison de ses couleurs attrayantes, de son caractère "docile" et de sa petite taille (1 m environ seulement), est particulièrement intéressant en captivité et, en conséquence, pour le commerce des animaux de compagnie en général (Böhme et Ziegler 1997, Iskandar, *in litt.*, Bayless et Adragna, 1999, Lemm, 1998, Ziegler *et al.*, 1998).

3. Utilisation et commerce

3.1 Utilisation au plan national

Il n'y a pas d'information sur l'utilisation éventuelle de *Varanus melinus* en Indonésie pour l'alimentation, la médecine ou le commerce des animaux de compagnie mais Bayless et Adragna (1999) indiquent que les bûcherons en tuent occasionnellement des spécimens, ce qui est une "pratique commune pour de tels animaux nuisibles".

3.2 Commerce international licite

La découverte de *Varanus melinus* est probablement due aux incendies de forêt catastrophiques qui ont ravagé l'Indonésie en 1997 car les régions traditionnelles de capture ont dû être remplacées par de nouvelles régions (Böhme et Ziegler, 1997, Bayless et Adragna, 1999). Selon Yuwono (1998), les grandes régions de capture d'amphibiens et de reptiles vivants en Indonésie sont le Kalimantan occidental, le sud de Sumatra, les Célèbes, Java, Halmahera, Tanimbar, Seram et les îles Ambon, ainsi que certains secteurs d'Irian Jaya (par exemple Sorong, Jayapura et Merauke).

Les chasseurs locaux capturent des spécimens de *V. melinus* pour les vendre aux négociants de Jakarta et de Bali, par l'intermédiaire d'un centre de commerce (Obi).

Selon Erdelen (*in litt.*), *Varanus melinus* est exporté d'Indonésie depuis quelques années au moins. L'espèce n'ayant été décrite que récemment, c'est-à-dire en décembre 1997, elle doit avoir été exportée sous des noms différents tels que *V. indicus*, "*V. kalabeck*" et *V. salvator*. Pour permettre une analyse des tendances commerciales, le tableau 1 présente les données nettes d'exportation/réexportation compilées par le WCMC pour *V. indicus*, *V. indicus* «*kalabeck*» et *V. salvator*. Des données d'exportation et d'importation plus précises de *V. indicus* et *V. indicus* "*kalabeck*" figurent dans les annexes 1 et 2. Les données concernant *V. indicus* «*kalabeck*» sont présentées séparément car le nom *kalabeck* Lesson, 1830 est, selon Böhme *et al.* (1994), un Nomen dubium, c'est-à-dire un nom non disponible au sens du Code international de nomenclature zoologique. De tels noms scientifiques non existants apparaissent dans le commerce lorsque des taxons inhabituels ou nouveaux sont proposés à la vente.

Tableau 1. Commerce net de *Varanus* spp., *V. indicus*, *V. indicus* "*kalabeck*" et *V. salvator* par pays d'exportation/réexportation, 1992-1996, selon le "commerce important des animaux, données du commerce net" produit par le Centre mondial de surveillance continue de la conservation de la nature (WCMC), Cambridge, Royaume-Uni, conformément à la décision 10.79 de la Conférence des Parties, mars 1998.

Taxon	Article	Pays	1992	1993	1994	1995	1996
<i>Varanus</i> spp.	vivant	Indonésie	257	685	669	30	204
	peaux	"	-	-	-	2050	-
<i>V. indicus</i>	vivant	"	168	543	215	32	356
<i>V. indicus</i> " <i>kalabeck</i> "	vivant	"	631	1396	280	306	1029
<i>V. salvator</i>	vivant	"	4023	4330	2770	3526	4717
	peaux	"	1.067.320	577.943	642.185	467.950	465.860

La plus grande quantité connue de *Varanus melinus* exportée a été importée par les Etats-Unis d'Amérique. Ces faits correspondent bien au nouveau rapport de TRAFFIC Amérique du Nord dans lequel les Etats-Unis sont mentionnés comme le principal marché mondial des reptiles vivants (voir aussi Hoover, 1999): entre 1983 et 1992, le commerce américain des reptiles vivants a été pratiquement multiplié par 20, passant de 28% à 82% du marché mondial; plus de 2,5 millions de reptiles vivants ont été importés en 1995 et, en 1996, les Etats-Unis ont exporté ou réexporté 9,5 millions de reptiles, essentiellement vers l'Europe et l'Asie de l'Est (Oryx, 1999, 33[1]: p. 15). Auliya (Riquier) (en prép.) indique en outre, pour les Etats-Unis, des importations en augmentation constante pour 25 espèces et sous-espèces au moins de varans vivants, entre 1990 et 1996. Depuis 1993, les membres de la Société allemande d'herpétologie et d'élevage des amphibiens et des reptiles (DGHT) ont observé une augmentation constante de l'offre et de la demande avec un nombre nettement supérieur de personnes demandant des varans que de personnes les offrant et cette tendance progresse de manière continue.

Selon différentes sources confidentielles, en 1997, peu avant la description scientifique de *V. melinus*, environ 400 spécimens de ce varan sont arrivés aux Etats-Unis via Jakarta, très probablement sous le nom de *V. indicus*. Outre Jakarta, il semblerait que Bali soit aussi un centre de commerce important pour les varans. Selon Bennett (*in litt.*), certaines sources aux Etats-Unis estiment que 500 animaux "environ" ont été importés dans ce pays depuis deux ans. Cependant, Hoover (TRAFFIC Amérique du Nord-Etats-Unis, *in litt.*) mentionne moins de 200 animaux importés aux Etats-Unis sous l'appellation *V. salvator* avant qu'ils aient été identifiés comme *V. melinus*, probablement environ 100. En outre, on sait que *V. melinus* a également été exporté légalement ou illégalement vers le Japon, la Russie et peut-être le Royaume-Uni. Selon TRAFFIC Asie du Sud-Est (*in litt.* à Melisch, TRAFFIC Europe), le zoo de Pata, à Bangkok, en Thaïlande, prétend avoir un spécimen de *V. melinus* dans sa collection, illustré sur la couverture de la brochure du zoo (toutefois, l'animal n'a pu être trouvé durant une visite, en mai 1999). Hoogmoed (*in litt.*) a vu à Madagascar trois spécimens de *V. melinus* qui avaient été achetés en Indonésie. En Allemagne, on a actuellement connaissance de 28 spécimens importés légalement qui, à l'exception de quatre, ont été obtenus auprès d'un commerçant français (Staas, com. pers.), et exportés via Jakarta. On connaît actuellement 12 spécimens importés légalement en Suisse qui ont été commandés directement à Jakarta (Ammann, com. pers.).

Il semblerait qu'il ne soit plus possible d'exporter des spécimens de *V. melinus* en grand nombre (Yuwono, *in litt.*) parce que l'espèce est bien connue et facile à identifier. En 1997, le prix d'un spécimen, en Indonésie, atteignait environ USD 2000 alors qu'aujourd'hui, on peut obtenir un spécimen pour USD 100 à 300 (Hoch, Yuwono, *in litt.*). Hoover (TRAFFIC Amérique du Nord-Etats-Unis, *in litt.*) précise qu'au début des importations aux Etats-Unis, le prix d'un spécimen variait entre USD 2000 à 3000. Plusieurs importations ont eu lieu depuis et le prix est tombé à USD 500. Actuellement, le prix sur Internet d'un spécimen est d'environ USD 1000. En Allemagne, un spécimen vaut entre 2500 et 5000 marks.

3.3 Commerce illicite

Selon des sources confidentielles, des spécimens de *Varanus melinus* de source illicite sont proposés en République tchèque et en France, pour un montant d'environ 1000 DM par spécimen. En ce qui concerne la République tchèque, 30 spécimens environ ont été importés illégalement d'Indonésie et six spécimens auraient été importés illégalement de France en Allemagne.

3.4 Effets réels ou potentiels du commerce

Il n'existe pas actuellement de données officielles sur le commerce de *Varanus melinus*, mais l'information disponible (notamment sur les importations relativement élevées aux Etats-Unis) indique déjà que le prélèvement d'un si grand nombre de spécimens doit avoir des répercussions graves sur la population sauvage, dont l'aire de répartition semble extrêmement réduite.

3.5 Elevage en captivité ou reproduction artificielle à des fins commerciales (hors du pays d'origine)

On ne connaît actuellement pas d'élevage en captivité réussi de *Varanus melinus*. Selon Yuwono (*in litt.*), *V. melinus* est probablement facile à élever (Saputra, Erdelen, *in litt.*): les spécimens qu'il connaît s'accouplent fréquemment en captivité (en Indonésie). Lemm (1998) observe que la

plupart des animaux captifs restent en bonne santé et que les femelles en captivité, dans les collections privées et les zoos, pondent mais que les œufs sont stériles. Selon Bennett (*in litt.*), il n'y a pas de cas enregistré d'élevage en captivité bien qu'il existe des œufs viables en incubation aux Etats-Unis. Bennett (*in litt.*) ajoute que selon la plupart des propriétaires de spécimens, l'accouplement est pénible pour les femelles et la plupart des œufs n'éclosent pas. Il y a au maximum 9 à 12 œufs par ponte mais il n'y a pas plus de 2 à 4 œufs viables, de sorte que ce dernier chiffre semble refléter plus exactement la moyenne de la ponte. En Allemagne, on ne connaît que le cas d'une femelle de plus d'un mètre de long ayant produit une seule ponte stérile, composée de deux œufs de 72 x 29 et 70 x 27 mm (Dedlmar, comm. pers.). En outre, on a trouvé dans une femelle naturalisée de *V. melinus* (ZFMK 70441) d'environ un mètre de long, quatre gros œufs à coquille (23-29 x 27-31 mm). Il n'existe pas d'élevage en captivité à l'échelle commerciale.

4. Conservation et gestion

4.1 Statut légal

4.1.1 National

Aucune donnée disponible.

4.1.2 International

Selon Erdelen (*in litt.*), *Varanus melinus* ne figure pas dans les quotas les plus récents du PKA, anciennement PHPA. Si des licences d'exportation ont été délivrées par l'Indonésie, *V. melinus* doit avoir été enregistré sous d'autres noms (par exemple *V. indicus*, "*V. kalabeck*" et *V. salvator*). Selon certains commerçants américains, il semble que l'Indonésie ait imposé une interdiction volontaire des exportations de *V. melinus*.

Varanus melinus est inscrit à l'Annexe II de la CITES dans *Varanus* spp., depuis le 1^{er} juillet 1975 et à l'Annexe B de la directive CE 338/97 de l'Union européenne.

4.2 Gestion de l'espèce

Il n'y a pas de mesures de gestion spéciales de cette espèce.

4.3 Mesures de contrôle

Il n'y a pas actuellement de quotas pour *Varanus melinus* (Erdelen, *in litt.*).

5. Information sur les espèces semblables

Varanus melinus, compte tenu de la structure de ses organes génitaux externes, est de toute évidence un membre du sous-genre varanidé *Euprepiosaurus* Fitzinger, dans lequel il appartient au groupe *V. indicus*. Si on le compare avec les autres membres de ce groupe (*V. Caerulivirens*, *V. doreanus*, *V. finschi*, *V. indicus*, *V. jobiensis*, *V. spinulosus* et *V. yuwonoi*), on peut le reconnaître à la coloration jaune vif particulière de la tête, du corps, des membres et de la queue – bien que les juvéniles soient parfois plus noirâtres (Dedlmar, comm. pers., Lemm, 1998, Bayless et Adragna, 1999) – sa langue rose non pigmentée, le nombre relativement faible d'écailles vers le milieu du corps (124-133) et les organes génitaux externes n'ayant chacun qu'un paryphasmata unilatéral (Böhme et Ziegler, 1997, Ziegler et Böhme, 1997, 1999, Ziegler *et al.*, 1999a, 1999b).

Si on le compare aux autres taxons varanidés, *V. melinus* pourrait être confondu avec la sous-espèce *cumingi* du varan aquatique d'Asie *V. salvator* par sa coloration jaune semblable. Cependant, *V. salvator cumingi* n'est présent qu'aux Philippines et se distingue principalement de *V. melinus* par sa taille beaucoup plus grande (2,2 m au plus contre 1,15 m au plus pour *V. melinus*), par le bout foncé de sa langue et par la structure de ses organes génitaux externes (Gaulke, 1991, Ziegler et Böhme, 1997, Bennett, 1998). En outre, *V. salvator cumingi* diffère de *V. melinus* par les rayures temporales noires qu'il porte habituellement, quelques rayures ventrales foncées et des bandes transversales nettes sur le dos, composées de larges ocelles.

6. Autres commentaires

La plupart des chercheurs consultés ont bien accueilli un transfert de *Varanus melinus* de l'Annexe II de la CITES à l'Annexe I (par exemple Iskandar, Ota, *in litt.*). La plupart des propriétaires de varans et des commerçants (indonésiens) n'étaient pas favorable au transfert à l'Annexe I (par exemple Saputra, Yuwono, *in litt.*): au lieu d'une interdiction générale des exportations, ils préféreraient un petit quota permettant, d'une part, de maintenir des populations reproductrices solides en captivité, et d'autre part, d'éviter les exportations illicites (voir Saputra, Yuwono, *in litt.*). Bennett (*in litt.*) approuve la protection de l'espèce pour sa rareté et son aire de répartition très limitée mais souligne la nécessité de mener au préalable des études écologiques sur le terrain. Erdelen (*in litt.*) recommande d'autres études permettant de vérifier si l'élevage éventuel en captivité serait facile car ce pourrait être une solution de rechange réaliste associée à des règlements avisés du contingentement pour empêcher une surexploitation, voire l'extinction. Yuwono (*in litt.*) recommande un quota d'environ 200 spécimens par an à partir de 40 pontes "si l'on considère que chaque femelle ne pond que cinq œufs à la fois, ce qui est un chiffre prudent".

Toutefois, une telle ponte moyenne en captivité semble être surestimée dans l'état actuel de nos connaissances (voir chapitre 3.5). Par comparaison, *V. indicus*, proche parent de *V. melinus* (Ziegler et Böhme, 1999) pond, en réalité, 1 à 10 œufs à la fois (Bennett, 1998). Toutefois, la plupart des œufs de *V. melinus*, pondus en captivité étaient stériles: actuellement, on ne signale pas plus de 2 à 4 œufs viables, en moyenne, en incubation.

7. Remarques additionnelles

Aucune

8. Références

- AMMANN, R. (1999): Pers. comm. to the German Scientific Authority to CITES, May 8, 1999.
- AULIYA (RIQUIER), M. (in prep.): The European Union trade with live reptiles. TRAFFIC-Europe.
- BAYLESS, M.K. & ADRAGNA, J.A. (1999): The Banggai Island monitor. Notes on distribution, ecology, and diet of *Varanus melinus*. The Vivarium 10 (4): 38-40.
- BENNETT, D. (1998): Monitor lizards. Natural history, biology and husbandry. Edition Chimaira, Frankfurt am Main, 352 pp.
- BENNETT, D. (1999): In litt. to the German Scientific Authority to CITES, May 30, 1999.
- BÖHME, W., HORN, H.-G. & ZIEGLER, T. (1994): Zur Taxonomie der Pazifikwarane (*Varanus indicus*-Komplex): Revalidierung von *Varanus doreanus* (A.B. Meyer, 1874) mit Beschreibung einer neuen Unterart. Salamandra, Frankfurt am Main 30 (2): 119-142.
- BÖHME, W. & ZIEGLER, T. (1997): *Varanus melinus* sp. n., ein neuer Waran aus der *V. indicus*-Gruppe von den Molukken, Indonesien. herpetofauna, Weinstadt 19 (111): 26-34.
- DEDLMAR, A. (1999): Pers. comm. to the German Scientific Authority to CITES, May 1999.
- ERDELEN, W. (1999): In litt. to the German Scientific Authority to CITES, May 27, 1999.
- GAULKE, M. (1991): Systematic relationships of the Philippine water monitors as compared with *Varanus s. salvator*, with a discussion of dispersal routes. In: BÖHME, W. & HORN, H.-G. (eds.): Advances in monitor research. Mertensiella, Bonn 2: 154-167.
- HOCH, P. (1999): In litt. to the German Scientific Authority to CITES, April 30, 1999.
- HOOGMOED, MARINUS S. (1999): In litt. to the German Scientific Authority to CITES, August 13, 1999.
- HOOVER, C. (1999): Amazon tree boas to Zululand dwarf chameleons: The US role in the international live reptile trade. TRAFFIC Bulletin 17 (3): 123-128.
- HOOVER, CRAIG (1999): In litt. to the German Scientific Authority to CITES, June 2, 1999.
- ISKANDAR, DJOKO T. (1999): In litt. to the German Scientific Authority to CITES, May 6, 1999.

- LEMM, J. (1998): Year of the monitor: a look at some recently discovered varanids. *Reptiles* 6 (9): 70-81.
- OTA, H. (1999): In litt. to the German Scientific Authority to CITES, May 11, 1999.
- SAPUTRA, G. (1999): In litt. to the German Scientific Authority to CITES, May 12, 18, 1999.
- SPRACKLAND, R.G. (1999): Species, species everywhere: Where do new species come from? *The Vivarium* 10 (3): 7-8, 36-38.
- STAAS, T. (1999): Pers. comm. to the German Scientific Authority to CITES, May 1999.
- TRAFFIC SOUTHEAST ASIA (1999): In litt. to R. MELISCH, TRAFFIC Europe, May 19, 1999.
- YUWONO, F.B. (1998): The trade of live reptiles in Indonesia. - In: ERDELEN, W. (ed.): Conservation, trade and sustainable use of lizards and snakes in Indonesia. *Mertensiella*, Rheinbach 9: 9-15.
- YUWONO, F. B. (1999): In litt. to the German Scientific Authority to CITES, May 6, 1999.
- ZIEGLER, T. & BÖHME, W. (1997): Genitalstrukturen und Paarungsbiologie bei squamaten Reptilien, speziell den Platynta, mit Bemerkungen zur Systematik. *Mertensiella*, Rheinbach 8: 1-210.
- ZIEGLER, T. & BÖHME, W. (1999): Genital morphology and systematics of two recently described monitor lizards of the *Varanus (Euprepiosaurus) indicus* group. In: HORN, H.-G. & W. BÖHME (eds.): *Advances in monitor research II*. *Mertensiella*, Rheinbach 11: 121-128.
- ZIEGLER, T., BÖHME, W. & PHILIPP, K.M. (1999a): *Varanus caerulivirens* sp. n., a new monitor lizard of the *V. indicus* group from Halmahera, Moluccas, Indonesia (Squamata: Sauria: Varanidae). *Herpetozoa*, Wien 12 (1/2), 45-56.
- ZIEGLER, T., BÖHME, W. & SCHWEERS, U. (1998): Spektakuläre Neuentdeckungen innerhalb der Pazifikwaran-Gruppe. *Reptilia*, Münster 3 (6): 14-16.
- ZIEGLER, T., PHILIPP, K.M. & BÖHME, W. (1999b): Zum Artstatus und zur Genitalmorphologie von *Varanus finschi* BÖHME, HORN et ZIEGLER, 1994, mit neuen Verbreitungsangaben für *V. finschi* und *V. doreanus* (MEYER, 1874) (Reptilia: Squamata: Varanidae). *Zool. Abh., Staatl. Mus. f. Tierkunde, Dresden*, 50 (2): 267-279.

1a: Net imports of *Varanus indicus* between 1991 and 1997 according to the World Conservation Monitoring Centre (WCMC), Oxford

Importer	Origin	Source	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Total
live										
BE	-	-	-	15	14	-	-	-	-	29
CA	SB	wild	-	-	-	6	1	-	-	7
CA	SB	-	-	7	1	4	-	-	-	12
CH	-	wild	-	-	-	-	-	6	-	6
CH	ID	wild	-	-	2	3	2	1	-	8
CH	ID	-	-	-	-	2	-	-	-	2
CZ	-	wild	-	-	-	36	-	42	-	78
CZ	SB	wild	-	-	-	-	-	-	3	3
DE	-	wild	-	-	-	-	-	12	-	12
DE	ID	wild	-	2	-	-	-	-	-	2
DE	-	-	32	33	-	-	100	-	-	165
DE	ID	-	-	2	-	-	2	-	-	4
ES	-	wild	-	-	-	-	-	11	14	25
ES	ID	wild	-	-	-	2	-	-	-	2
ES	SB	wild	-	-	-	9	-	-	-	9
ES	ID	seized	-	-	-	2	-	-	-	2
FI	-	wild	-	-	-	-	-	-	2	2
FR	-	capt. bred	-	-	-	-	-	-	10	10
GB	-	wild	4	-	-	70	67	10	-	151
GB	SB	wild	4	-	-	-	6	-	-	10
GB	-	capt. bred	-	-	1	-	-	-	-	1
HK	SB	wild	-	-	6	-	-	-	-	6
HK	SB	-	-	-	6	-	-	-	-	6
ID	ID	-	-	-	2	-	-	-	-	2
IL	SB	wild	-	-	-	-	-	1	-	1
JP	-	wild	44	-	250	-	-	-	-	294
JP	ID	wild	-	-	6	-	-	-	-	6
JP	-	-	-	160	-	364	230	50	-	804
JP	ID	-	-	-	3	-	-	-	-	3
NL	-	wild	12	-	-	-	-	-	-	12
RU	-	capt. bred	-	-	-	-	-	2	-	2
SK	-	wild	-	-	-	-	-	10	-	10
US	-	wild	90	311	539	71	587	1373	747	3718
US	SB	wild	35	-	-	-	-	-	-	35
US	-	capt. bred	-	-	-	-	-	5	10	15
US	-	-	485	202	761	766	107	-	62	2383
US	ID	-	-	34	-	-	-	-	-	34
US	-	pre-Conv.	-	-	-	-	126	24	17	167
US	-	seized	-	-	-	-	-	-	2	2
US	ID	seized	-	1	-	-	-	-	-	1

Importer	Origin	Source	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Total
specimens										
AU	-	wild	4	1	-	-	-	-	-	5
AU	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
US	-	wild	-	-	-	1	-	1	-	2
US	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
US	SB	-	-	-	-	1	-	-	-	1
bodies										
AU	-	wild	-	1	-	-	-	-	-	1
DE	-	wild	-	-	-	-	-	-	3	3
US	-	wild	-	2	2	-	-	-	-	4
US	-	seized	1	1	-	-	-	-	-	2
leather items										
AU	-	wild	-	1	15	-	-	-	-	16
AU	-	-	-	-	-	5	9	13	-	27
AU	-	pre-Conv.	-	-	2	-	-	-	-	2
CA	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
DE	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3
ES	-	wild	-	2	-	-	-	-	-	2
FI	-	wild	-	1	-	-	-	-	-	1
GB	-	wild	-	-	1	-	-	1	-	2
GB	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
JP	-	wild	-	2	-	-	-	-	-	2
JP	-	-	-	-	-	-	-	3	-	3
NZ	-	-	-	-	-	2	6	-	-	8
SG	-	-	-	-	-	1	1	-	-	2
US	-	wild	-	-	1	-	-	-	-	1
US	-	-	-	1	-	1	7	1	-	10
skins										
AU	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
GB	-	wild	-	-	-	-	1	-	-	1
JP	-	wild	-	-	1	-	-	-	-	1
NZ	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
US	-	wild	-	-	1	1	-	5	-	7
US	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
skin pieces										
US	-	wild	-	1	-	-	3	-	-	4
unspecified										
US	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Total (all countries)			711	780	1614	1349	1259	1579	870	8162

1b: Net imports of *Varanus indicus* "kalabeck" between 1991 and 1997 according to the World Conservation Monitoring Centre (WCMC), Oxford

Importer	Origin	Source	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Total
live										
AT	-	wild	-	-	-	-	-	2	-	2
AT	-	-	-	-	13	-	-	-	-	13
BE	-	wild	-	-	-	-	-	20	26	46
BH	-	wild	-	-	-	-	2	-	-	2
CA	-	wild	-	-	-	-	-	35	20	55
CA	-	-	-	2	30	-	-	-	-	32
CH	-	wild	-	-	-	-	13	6	16	35
CZ	-	wild	-	-	-	-	-	29	4	33
CZ	-	-	-	-	-	25	-	-	-	25
DE	-	wild	-	-	-	-	16	73	96	185
DE	-	-	-	-	-	15	4	-	-	19
DK	-	wild	-	-	-	-	-	4	-	4
ES	-	wild	-	-	-	-	-	3	9	12
FI	-	wild	-	-	-	-	-	-	2	2
FR	-	wild	-	-	-	-	-	53	19	72
FR	-	capt. bred	-	-	-	-	-	-	8	8
FR	-	-	-	-	4	-	-	-	-	4
GB	-	wild	-	-	-	-	11	15	11	37
HK	-	wild	-	-	-	-	-	10	-	10
HK	ID	-	-	-	1	-	-	-	-	1
ID	ID	wild	-	-	-	-	2	4	-	6
IT	-	wild	-	-	-	-	-	50	-	50
JP	-	wild	9	50	90	40	30	73	115	407
JP	ID	wild	-	-	17	-	-	-	-	17
JP	-	-	-	65	175	10	-	-	-	250
KR	-	wild	-	-	-	-	-	-	29	29
MY	-	wild	-	-	17	-	2	-	5	24
MY	-	-	-	-	27	-	-	-	-	27
NE	-	wild	-	-	-	-	-	9	-	9
NL	-	wild	12	-	-	-	10	77	69	168
PL	-	wild	-	-	-	-	-	-	50	50
SA	-	wild	-	-	-	-	-	-	1	1
SE	-	wild	-	-	-	-	-	2	1	3
SG	-	wild	-	-	-	-	-	4	-	4

Importer	Origin	Source	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Total
SK	-	wild	-	-	-	-	-	-	2	2
US	-	wild	6	-	-	-	224	568	381	1179
US	ID	wild	-	-	-	-	-	-	4	4
US	-	capt. bred	-	-	-	-	-	-	5	5
US	-	-	-	564	1147	200	-	-	-	1911
Total (all countries)			27	681	1521	290	314	1037	873	4743

Abbreviations used:

AT = Austria, AU = Australia, BE = Belgium, BH = Bahrain, CA = Canada, CH = Switzerland, CZ = Czech Republic, DE = Germany, DK = Denmark, ES = Spain, FI = Finland, FR = France, GB = United Kingdom, HK = Hong Kong, ID = Indonesia, IL = Israel, IT = Italy, JP = Japan, KR = Republic of Korea, MY = Malaysia, NE = Niger, NL = Netherlands, NZ = New Zealand, PG = Papua New Guinea, PH = Philippines, PL = Republic of Poland, RU = Russian Federation, SA = Saudi Arabia, SB = Solomon Islands, SE = Sweden, SG = Singapore, SK = Slovakia, TW = Taiwan, US = United States, XX = country unknown

2a: Net exports of *Varanus indicus* between 1991 and 1997 according to the World Conservation Monitoring Centre (WCMC), Oxford

Exporter	Origin	Source	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Total
live										
CA	-	capt. bred	-	-	-	-	-	5	-	5
CZ	-	capt. bred	-	-	-	-	-	2	-	2
ID	-	wild	12	124	204	62	32	356	75	865
ID	-	capt. bred	-	-	-	-	-	-	20	20
ID	-	-	2	44	341	153	-	-	2	542
ID	-	pre-Conv.	-	-	-	-	10	-	-	10
ID	-	seized	-	-	-	-	-	-	2	2
JP	ID	-	-	36	-	-	-	-	-	36
JP	ID	seized	-	1	-	-	-	-	-	1
MY	-	wild	29	-	-	-	-	-	-	29
MY	SB	wild	39	-	-	-	-	-	-	39
PG	-	wild	-	-	-	9	-	-	-	9
SB	-	wild	109	187	585	106	622	1108	688	3405
SB	-	-	515	366	434	977	437	50	60	2839
SB	-	pre-Conv.	-	-	-	-	116	24	17	157
US	ID	wild	-	2	8	5	2	1	-	18
US	ID	-	-	-	5	2	2	-	-	9
US	ID	seized	-	-	-	2	-	-	-	2
US	SB	wild	-	-	6	15	7	1	3	32
US	SB	-	-	7	7	4	-	-	-	18
US	-	capt. bred	-	-	1	-	-	-	-	1
specimens										
GB	SB	-	-	-	-	1	-	-	-	1
PG	-	wild	-	1	-	1	-	1	-	3
PG	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
SB	-	wild	4	-	-	-	-	-	-	4

Exporter	Origin	Source	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Total
bodies										
ID	-	wild	-	-	-	-	-	-	3	3
PG	-	wild	-	1	-	-	-	-	-	1
PG	-	seized	-	1	-	-	-	-	-	1
PH	-	seized	1	-	-	-	-	-	-	1
SB	-	wild	-	-	2	-	-	-	-	2
XX	-	wild	-	2	-	-	-	-	-	2
leather items										
PG	-	wild	-	6	17	-	-	1	-	24
PG	-	-	-	1	-	9	27	19	-	56
PG	-	pre-Conv.	-	-	2	-	-	-	-	2
skins										
PG	-	wild	-	-	2	1	1	5	-	9
PG	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
skin pieces										
PG	-	wild	-	1	-	-	3	-	-	4
unspecified										
PG	-	-	-	-	-	2	-	-	-	2
Total (all countries)			711	780	1614	1349	1259	1579	870	8162

2b: Net exports of *Varanus indicus* "kalabeck" between 1991 and 1997 according to the World Conservation Monitoring Centre (WCMC), Cambridge:

Exporter	Origin	Source	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	Total
live										
ID	-	wild	27	-	107	40	308	1033	856	2371
ID	-	capt. bred	-	-	-	-	-	-	13	13
ID	-	-	-	631	1396	250	4	-	-	2281
MY	ID	wild	-	-	17	-	2	-	4	23
SG	ID	wild	-	-	-	-	-	4	-	4
TW	-	wild	-	50	-	-	-	-	-	50
US	ID	-	-	-	1	-	-	-	-	1
Total (all countries)			27	681	1521	290	314	1037	873	4743

Abbreviations used:

AT = Austria, AU = Australia, BE = Belgium, BH = Bahrain, CA = Canada, CH = Switzerland, CZ = Czech Republic, DE = Germany, DK = Denmark, ES = Spain, FI = Finland, FR = France, GB = United Kingdom, HK = Hong Kong, ID = Indonesia, IL = Israel, IT = Italy, JP = Japan, KR = Republic of Korea, MY = Malaysia, NE = Niger, NL = Netherlands, NZ = New Zealand, PG = Papua New Guinea, PH = Philippines, PL = Republic of Poland, RU = Russian Federation, SA = Saudi Arabia, SB = Solomon Islands, SE = Sweden, SG = Singapore, SK = Slovakia, TW = Taiwan, US = United States, XX = country unknown