

CONVENCIÓN SOBRE EL COMERCIO INTERNACIONAL DE ESPECIES  
AMENAZADAS DE FAUNA Y FLORA SILVESTRES



Decimoséptima reunión de la Conferencia de las Partes  
Johannesburgo (Sudáfrica), 24 de septiembre – 5 de octubre de 2016

EXAMEN DE LAS PROPUESTAS DE ENMIENDA A LOS APÉNDICES I Y II

A. Propuesta

Incluir *Cnemaspis psychedelica* en el Apéndice I, de conformidad con el Artículo II, párrafo 1, de la Convención y porque cumple con el Criterio B i) del Anexo 1 de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16).

B. Autor de la propuesta

La Unión Europea y Viet Nam<sup>\*</sup>:

C. Justificación

1. Taxonomía

- 1.1 Clase: Reptilia
- 1.2 Orden: Squamata
- 1.3 Familia: Gekkonidae
- 1.4 Género, especie o subespecie, incluido el autor y el año: *Cnemaspis psychedelica* (Grismer, Ngo & Grismer, 2010.)
- 1.5 Sinónimos científicos
- 1.6 Nombres comunes:
- |             |                             |
|-------------|-----------------------------|
| inglés:     | Psychedelic Rock Gecko      |
| francés:    | Gecko psychédélique         |
| español:    | La salamanquesa psicodélica |
| vietnamita: | Tac ke duoi vang            |

1.7 Número de código:

2. Visión general

*Cnemaspis psychedelica* es un gecko de tamaño mediano, endémico de la isla de Hon Khoai en la parte meridional de Viet Nam. La especie tiene un área de distribución extremadamente pequeña de menos de 6 km<sup>2</sup>. El tamaño total de la población en Hon Khoai es pequeño, y es poco probable que sea muy superior al tamaño efectivo estimado de aproximadamente 507 individuos o 732 individuos en total, a partir de los estudios preliminares realizados en la mayoría de los sitios de hábitat convenientes de marzo a noviembre de 2015, y en enero de 2016.

<sup>\*</sup> Las denominaciones geográficas empleadas en este documento no implican juicio alguno por parte de la Secretaría CITES (o del Programa de las Naciones Unidas) para el Medio Ambiente sobre la condición jurídica de ninguno de los países, zonas o territorios citados, ni respecto de la delimitación de sus fronteras o límites. La responsabilidad sobre el contenido del documento incumbe exclusivamente a su autor.

Ambos sexos tienen una coloración brillante y atractiva, con patas delanteras y traseras anaranjadas y con el tronco azul verdoso (Grismer *et al.*, 2010). La demanda para el mercado internacional de animales de compañía parece estar incrementándose, con especies que se ofrecen regularmente en las plataformas en internet desde 2013, principalmente en Europa y la Federación de Rusia (Nguyen *et al.* 2015a).

La especie podría estar afectada por el comercio según la definición que figura en el Anexo 5 ii), y reúne las condiciones para la inclusión en el Apéndice I pues cumple los siguientes criterios del Anexo 1 de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16):

B. La población silvestre tiene un área de distribución restringida y se caracteriza por:

i) una fragmentación o se encuentra en muy pocos lugares.

### 3. Características de la especie

#### 3.1 Distribución

Se ha informado que *Cnemaspis psychedelica* está presente en la isla de Hon Khoai, distrito de Ngoc, provincia de Ca Mau, Viet Nam, 18 km al sur de la punta Ca Mau, frente al extremo sur de Viet Nam (Grismer *et al.*, 2010; Grismer *et al.*, 2014). No se ha confirmado la presencia de la especie en las islas adyacentes más pequeñas. La isla de Hon Khoai tiene un área total de 8km<sup>2</sup> (Grismer *et al.*, 2014); es una de las islas más grandes de bahía Rach Gia y la isla más oriental (Grismer *et al.*, 2011). Se ha informado que *C. psychedelica* está presente únicamente en las áreas de baja elevación de la isla donde se encuentran los peñascos de granito (Grismer, 2015, com. pers. a PNUMA-CMCM). Como los peñascos de granito no están distribuidos uniformemente por toda la isla de Hon Khoai, se considera que el área efectiva disponible para *C. psychedelica* es limitada (Grismer *et al.*, 2010; Nguyen *et al.*, 2015b). Nguyen *et al.* (2015b) indicaron que *C. psychedelica* estaba distribuida en la isla de Hon Khoai en áreas con peñascos de granito y bosques secundarios entremezclados con arbustos. Según el Instituto de Ecología Meridional, Viet Nam (citado en Hoàng Trí, *in litt.* a PNUMA-CMCM, 2016), el área de distribución era de 5-6 km<sup>2</sup>.

#### 3.2 Hábitat

El hábitat de *C. psychedelica* fue caracterizado por Nguyen *et al.* (2015a) como cobertura forestal espesa cubierta por bosques secundarios semicaducifolios. Se ha observado que los bosques secundarios incluyen árboles de madera dura medianos y pequeños mezclados con arbustos y enredaderas, con algunas plantaciones de coco y de árboles frutales (Nguyen, com. pers. a PNUMA-CMCM, 2016). La especie ha sido descrita como especialista de microhábitat con preferencia por los grandes peñascos de granito a la sombra del dosel forestal (Grismer *et al.*, 2010). En la isla de Hon Khoai, los peñascos pequeños a grandes proporcionan este tipo de hábitat, rodeado por la vegetación densa de pequeños árboles principalmente (Grismer *et al.*, 2014), con un suelo forestal cubierto por hojas (Nguyen *et al.*, 2015a). Se observó que en caso de peligro los individuos se retiraban a las hendiduras de las rocas, al espacio entre ellas o se protegían bajo los salientes (Grismer *et al.*, 2010). Según las observaciones de campo realizadas por Grismer *et al.* (2010), los individuos permanecen bajo la luz filtrada del sol y no limitan sus actividades a las superficies con fuerte sombra. Se informó que se observaron pocos lagartos durante los censos nocturnos y que por la noche la mayoría de los *C. psychedelica* fueron encontrados debajo de peñascos de granito salientes o profundamente metidos dentro de las grietas (Grismer *et al.*, 2010).

#### 3.3 Características biológicas

*C. psychedelica* es principalmente un especie diurna, pero también ha sido encontrada parcialmente activa durante la noche (Grismer *et al.*, 2010). Grismer *et al.* (2010) y Ngo *et al.* (in prep. in Nguyen *et al.*, 2015b) observaron hembras grávidas que tenían dos huevos; también se observaron grupos de huevos en la parte interior de los peñascos salientes (Grismer *et al.*, 2010). Nguyen *et al.* (2015b) registraron sitios para la puesta de huevos a una altura máxima de 2 m y observaron varios grupos de huevos en la misma ubicación, junto a los restos de grupos de huevos anteriores. Grismer *et al.* (2010) observaron hembras grávidas y neonatos en torno al mes de junio; un 9% de todas las hembras encontradas en noviembre de 2015 por Ngo *et al.* (in prep. in Nguyen *et al.*, 2015b) estaban grávidas. Se ha descrito que la especie es similar en todos los aspectos de su comportamiento a *C. boulengerii* (Grismer *et al.*, 2010). Durante observaciones de campo se observaron hembras de

*C. boulengerii* con dos huevos y también incubando decenas de huevos en sitios de puesta comunales en hendiduras de rocas y en cuevas en agosto (Grismer *et al.*, 2014). En cautividad, se ha registrado hasta la fecha la puesta de huevos de *C. psychedelica* de junio a agosto (Ziegler *et al.*, *in prep.* in Nguyen *et al.*, 2015a). Nguyen *et al.* (2015b) encontraron pruebas de comportamiento sedentario; como parte de un estudio con marcado y recaptura, todos los individuos recapturados se encontraban a 0,3-10 m del lugar en que habían sido registrados originalmente.

### 3.4 Características morfológicas

La especie no es sexualmente dimorfa; se ha descrito que ambos sexos tienen patas delanteras, traseras, manos, pies y colas anaranjadas, un tronco azul verdoso a magenta claro con bandas transversales amarillas en los flancos y un retículo amarillo brillante con bandas negras gruesas (Grismer *et al.*, 2010). La superficie ventral es marrón claro y la cabeza es verduzca (Grismer *et al.*, 2010). Se ha informado que los machos alcanzan una longitud desde el hocico hasta la abertura cloacal de 75,3 mm y las hembras de 72,2 mm (Grismer *et al.*, 2010). Se ha observado que por la noche el tronco se vuelve magenta (Grismer *et al.*, 2014).

### 3.5 Función de la especie en su ecosistema

La especie fue descrita por primera vez en 2010 (Grismer *et al.*, 2010), por consiguiente, se conoce poco acerca de la ecología de la especie o sobre su función en su ecosistema. Grismer *et al.* (2010) asumieron que el aposematismo (es decir, la adaptación antidepredador) puede haber causado su coloración brillante, y como la mayoría de los predadores mamíferos diurnos no distinguen los colores se consideró probable que *C. psychedelica* tenga un predador aviar. La selección sexual y el camuflaje fueron descartados pues ambos sexos tienen una coloración llamativa.

## 4. Estado y tendencias

### 4.1 Tendencias del hábitat

El Departamento Provincial de Protección Forestal (*in litt.* 2000, in Anónimo, 2004) identificó que las principales amenazas para la biodiversidad en Hon Khoai eran la explotación de los productos forestales y los incendios forestales. Si bien se ha informado que el acceso del público a la isla de Hon Khoai está prohibido pues la isla es un puesto avanzado ocupado del ejército fronterizo de Ca Mau (Grismer *et al.*, 2010; Altherr, 2014), se han encontrado varios sitios web turísticos que ofrecen viajes a la isla. Nguyen *et al.* (2015a) observaron que el acceso del público a la isla estaba "generalmente prohibido". También se informó que el Departamento Provincial de Pesca de Ca Mau estaba construyendo un puerto pesquero en la isla de Hon Khoai que podría llevar a un incremento de la población humana en la isla (FPD provincial de Ca Mau *in litt.* 2003, in Anónimo, 2004).

### 4.2 Tamaño de la población

Se realizó un estudio de población preliminar de *C. psychedelica* en la isla de Hon Khoai utilizando un método de marcado recaptura a lo largo de cinco transectos dentro del hábitat conveniente (cubriendo un poco más de 2 km) en noviembre de 2015, con estudios repetidos en enero de 2016 (Nguyen, com. pers. a PNUMA-CMCM, 2016). Se encontró un total de 526 individuos, con un número de individuos por sitio único estimado entre 6 y 124 (Nguyen, com. pers. a PNUMA-CMCM, 2016). Se estimó que la densidad media de *C. psychedelica* en los sitios de hábitat convenientes era de aproximadamente 120 individuos por km/transecto en noviembre de 2015 y 192 individuos por km/transecto en enero de 2016. Se estimó que la población total era de aproximadamente hasta 732 individuos, con una población efectiva de aproximadamente 507 individuos maduros (Nguyen, com. pers. a PNUMA-CMCM, 2016). Se observó que probablemente la evaluación no cubría todos los sitios de *C. psychedelica* en la isla de Hon Khoai, pero que había incluido la mayoría de los sitios con un hábitat conveniente.

Grismer *et al.* (2010) informaron que la especie era "muy común en los peñascos de granito de Hon Khoai" y consideraron la especie como abundante durante el día. También se informó que probablemente la abundancia de la especie fuera similar a la de *C. boulengerii* que había sido descrita como extremadamente abundante en los hábitats forestales de tierras bajas (Grismer *et al.*, 2010).

#### 4.3 Estructura de la población

A partir de observaciones de campo, Grismer et al. (2010) informaron que era común ver dos a cinco individuos juntos en la misma roca con representantes de ambos sexos y diferentes clases de edad. Nguyen et al. (2015b) indicaron que en una evaluación preliminar de la población en noviembre de 2015 se observó que la población estaba compuesta por aproximadamente un 70% de adultos y un 30% de juveniles, con un ratio entre los sexos de un 64% de machos contra un 36% de hembras.

#### 4.4 Tendencias de la población

Como la especie se describió por primera vez en 2010 y sólo se ha realizado una evaluación preliminar de la población (Ngo et al., in prep. in Nguyen et al. 2015b), no se dispone de información sobre las tendencias de la población a largo plazo. Sin embargo, Ngo et al., (in prep.) indican una variación estacional en el número de animales observados, con una mayor abundancia observada durante la estación seca en enero de 2016, si se compara con la estación húmeda en 2015. Grismer (com. pers. a PNUMA-CMCM, 2015) informa que la especie no tiene un estatus especial de conservación en Viet Nam. La especie todavía no ha sido evaluada para la Lista Roja de especies amenazadas de la UICN.

#### 4.5 Tendencias geográficas

### 5. Amenazas

La recolección para el comercio de animales de compañía ha sido considerada como una amenaza por varios autores (Altherr, 2014; Ziegler y Nguyen, 2015). Grismer (com. pers. a PNUMA-CMCM 2015) y Nguyen et al. (2015a) informaron que la recolección ilegal para el comercio constituía una amenaza seria para la especie. Nguyen et al. (2015b) consideraron que la especie tenía una baja capacidad de recuperación de la recolección excesiva debido al pequeño tamaño estimado de la población y a la baja tasa reproductiva de la especie. También se informó que la introducción ilegal de macacos cangrejeros (*Macaca fascicularis*) en la isla de Hon Khoai constituía una amenaza para *C. psychedelica*, pues se ha observado que el macaco come geocos adheridos a las rocas y sus huevos (Grismer et al., 2010). Nguyen et al. (2015b) asumieron que la especie era muy sensible a la alteración y fragmentación del hábitat debido a su naturaleza sedentaria y a su microhábitat especializado, y señalaron las propuestas de programas de ecoturismo que se han previsto para Hon Khoai, que incluyen la alteración y destrucción de los hábitats en las rocas.

### 6. Utilización y comercio

#### 6.1 Utilización nacional

No se ha encontrado ninguna información de utilización a nivel nacional.

#### 6.2 Comercio lícito

En la base de datos del Sistema de Información sobre la Gestión de la Observancia de la Ley (LEMIS) de Estados Unidos se indica que no ha habido importaciones de *C. psychedelica* (notificadas a nivel de especie) a los Estados Unidos<sup>1</sup>.

#### 6.3 Partes y derivados en el comercio

El comercio de *C. psychedelica* tiene lugar con individuos vivos.

#### 6.4 Comercio ilícito

La Autoridad Administrativa CITES de Viet Nam declaró que poseía información que indicaba que la especie estaba siendo objeto de caza furtiva y de comercio ilegal (Manh *in litt.* al Ministerio Federal de Medio Ambiente de Alemania, 2015).

---

<sup>1</sup> Datos recibidos el 9 de noviembre de 2015.

Según la información, cinco individuos de la especie fueron ofrecidos a la venta en Europa y la Federación de Rusia. Grismer et al. (2014) informaron que los comerciantes de reptiles estaban vendiendo en línea individuos recolectados ilegalmente de *C. psychedelica* en la Federación de Rusia por 3500/par EUR en diciembre de 2013. También se informó que en junio de 2014, se anunció la venta en línea de nueve pares de *C. psychedelica* que iban a ser vendidos en la feria "Terraristika" en Hamm, Alemania; el precio indicado para los pares vivos era de hasta 2500-3500 EUR (Altherr, 2014). Ziegler et al. (2015) informaron que había anuncios de venta en línea de especímenes en España, República Checa y Alemania. Nguyen et al. (2015a) informaron sobre 21 anuncios en línea para la venta de *C. psychedelica*, dos de los cuales habían sido comunicados también por Altherr (2014); la mayoría de los anuncios eran de la Federación de Rusia (Nguyen et al., 2015a).

## 6.5 Efectos reales o potenciales del comercio

Grismer et al. (2014) advirtieron que el descubrimiento y la descripción de la especie podrían llevar a su extinción debido a la posible recolección excesiva para el mercado internacional de animales de compañía. Nguyen et al. (2015a) informaron que la disponibilidad de datos era insuficiente para evaluar la sostenibilidad de la recolección de la especie, pero asumieron que su tasa de reproducción limitaría la capacidad de la especie para recuperarse de la recolección. Habida cuenta de que la población tiene un área de distribución restringida, se considera que la especie es "particularmente propensa a la extinción" y se asume que la caza furtiva tendrá un efecto significativo en la capacidad de la especie para sobrevivir (Nguyen et al., 2015a).

## 7. Instrumentos jurídicos

### 7.1 Nacionales

La presencia de *C. psychedelica* sólo ha sido registrada en la isla de Hon Khoai. Aunque se ha indicado que Hon Khoai está bajo la protección de la Reserva de Biosfera de Kien Giang (Grismer et al., 2010), el Comité del Hombre y la Biosfera de Viet Nam confirmó que la isla no estaba protegida por ninguna reserva de biosfera (Hoàng Trí, com. pers. a PNUMA-CMCM, 2016). Nguyen et al. (2015a) informaron que las capturas y la utilización de trampas y jaulas para animales del bosque debe ser autorizada por organismos estatales competentes de conformidad con lo estipulado por la Ley sobre Protección y Desarrollo Forestal No. 29/2004/QH11.

### 7.2 Internacionales

Ninguna.

## 8. Ordenación de la especie

### 8.1 Medidas de gestión

Los hábitats en la isla de Hon Khoai no fueron incluidos en la lista de hábitats con prioridad especial para la conservación (Cuong y Brown, 2013). Se informó que en 1995 se estableció un consejo de manejo forestal para usos especiales para la isla de Hon Khoai (FPD provincial de Ca Mau *in litt.* 2003, in Anónimo, 2004).

En Vietnam, una de las metas de la estrategia nacional para la diversidad de 2013 era controlar la caza, el comercio y el consumo ilegal de especies de fauna y flora silvestres (Ministerio de Recursos Naturales y Medio Ambiente de Viet Nam, 2014). Grismer (com. pers. a PNUMA-CMCM, 2015) observa que se podría conseguir el manejo de la especie si no se permite el acceso a la isla de Hon Khoai.

### 8.2 Tendencias de la población

No se encontraron detalles con relación a la supervisión de la población.

### 8.3 Medidas de control

#### 8.3.1 Internacionales

No se tiene conocimiento de ninguna.

#### 8.3.2 Nacionales

No se tiene conocimiento de ninguna.

### 8.4 Cría en cautividad y reproducción artificial

Ziegler and Nguyen (2015) informaron que el Zoológico de Colonia (Alemania), el Instituto de Ecología y Recursos Biológicos, Hanói y una ONG, Wildlife at Risk, han colaborado para desarrollar un programa de cría para la conservación de *C. psychedelica*. Se informó que la administración local había autorizado la captura de varios pares parental silvestres de *C. psychedelica*, que fueron trasladados a una instalación de Wildlife at Risk especialmente construida con esta finalidad en marzo de 2015 (Ziegler y Nguyen, 2015). La primera puesta de huevos en el establecimiento de cría ya tuvo lugar (Ziegler et al., in prep. in Nguyen et al., 2015a) y Ziegler et al. (presentado) informaron sobre una primera reproducción en cautividad exitosa.

### 8.5 Conservación del hábitat

No existen medidas para conservar el hábitat de *C. psychedelica* o para proteger específicamente la especie. Se ha informado que el Departamento Provincial de Protección Forestal de Ca Mau está considerando una evaluación de la biodiversidad de la isla de Hon Khoai a fin de establecer medidas de conservación para la misma (Ziegler in *litt.* a PNUMA-CMCM, 2016).

### 8.6 Salvaguardias

## 9. Información sobre especies similares

El género *Cnemaspis* incluye 121 especies de tres grupos no monofiléticos en África, Asia meridional y Asia suroriental (Gamble et al., 2012; Uetz and Hošek, 2015). En Viet Nam se han registrado cinco especies del género *Cnemaspis* además de *C. psychedelica*, a saber: *C. boulengerii* (Strauch, 1887), *C. caudanivea*, *C. aurantiacopes*, *C. nuicamensis* y *C. tucdupensis* (Grismer y Ngo, 2007).

Se ha descrito que *C. boulengerii* es similar en todos los aspectos de su comportamiento a *C. psychedelica* (Grismer et al., 2010). *C. boulengerii* está presente en las islas Con Dao al frente de la costa oriental de la península de Ca Mau (Grismer et al., 2010).

## 10. Consultas

La Unión Europea y sus Estados Miembros lanzaron una consulta con Viet Nam como único Estado del área de distribución. El gobierno de Vietnam indicó que apoyaría la propuesta para incluir *C. psychedelica* en el Apéndice I.

## 11. Observaciones complementarias

## 12. Referencias

Altherr, S. 2014. Stolen Wildlife - Why the EU needs to tackle smuggling of nationally protected species. Report by Pro Wildlife. Munich, Germany. 32 pp.

Anonymous 2004. Hon Khoai Proposed Cultural and Historical Site. Sourcebook of existing and proposed protected areas in Viet Nam, Second Edition. Available at: [http://thiennhienviet.org.vn/sourcebook/pdf/4 Mekong Delta/Hon Khoai.pdf](http://thiennhienviet.org.vn/sourcebook/pdf/4%20Mekong%20Delta/Hon%20Khoai.pdf). [Accessed: 25 February 2016].

- Cuong, C. V. and Brown, S. 2013. Using biosphere reserve as an integrated planning and management tool: a case study in Kien Giang, Vietnam. In: Balance-Unbalance 2013 International Conference, Noosa 2013. 1–9.
- Gamble, T., Greenbaum, E., Jackman, T.R., Russell, A.P. and Bauer, A.M. 2012. Repeated origin and loss of adhesive toepads in geckos. *PLOS One*, DOI: 10.1371/journal.pone.0039429.
- Grismer, L. 2015. L. Grismer (Director of Research, Department of Biology, La Sierra University, CA, USA) pers. comm. to UNEP-WCMC 9 October 2015.
- Grismer, L.L., Grismer, J.L., L., P. Jnr, W., Ngo, V.T., Neang, T., Chan, K.O., Wood, P.L., Ngo, V.T., Neang, T. and Chan, K.O. 2011. Herpetology on the fringes of the Sunda Shelf: a discussion of discovery, taxonomy, and biogeography. In: Schuchmann, K.L. (Ed.). *Tropical vertebrates in a changing world*. Zoologisches Forschungsmuseum Alexander Koenig, Bonn, Germany. 57–98.
- Grismer, L.L. and Ngo, V.T. 2007. Four new species of the gekkonid genus *Cnemaspis* Strauch 1887 (Reptilia: Squamata) from southern Vietnam. *Herpetologica*, 63: 482–500.
- Grismer, L.L., Ngo, V.T. and Grismer, J.L. 2010. A colorful new species of insular rock gecko (*Cnemaspis* Strauch 1887) from southern Vietnam. *Zootaxa*, 58: 46–58.
- Grismer, L.L., Wood, P.L., Anuar, S., Riyanto, A., Ahmad, N., Muin, M.A., Sumontha, M., Grismer, J.L., Onn, C.K., Quah, E.S.H. et al. 2014. Systematics and natural history of Southeast Asian Rock Geckos (genus *Cnemaspis* Strauch, 1887) with descriptions of eight new species from Malaysia, Thailand, and Indonesia. *Zootaxa*, 3880(1): 1–147.
- Hoàng Trí. 2016. Nguyễn Hoàng Trí, Man and the Biosphere Viet Nam, pers. comm. to UNEP-WCMC, 23 February 2016.
- Manh, V.T. 2015. Vuong Tien Manh (Deputy Director of Viet Nam CITES Management Authority) in litt. to Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit Referat N I 3, 20 August 2015.
- Ngo, H.N., Nguyen, T.Q., Nguyen, T. V., van Schingen, M. and Ziegler, T. In prep. First assessment of the existing status of the Psychedelic rock gecko (*Cnemaspis psychedelica*). *Amphibian and Reptile Conservation*.
- Nguyen, T.Q., Ngo, H.N., Pham, C.T., van Schingen, M., Nguyen, K. V, Rauhaus, A. and Ziegler, T. 2015a. Population assessment, natural history and threat evaluation of the Psychedelic rock gecko (*Cnemaspis psychedelica*). Part I: trade analysis, literature survey, own data; October 2015. Unpublished report for the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety, Division Species Protection, Bonn, Germany and for the Species Programme, UNEP World Conservation Monitoring Centre, Cambridge, UK, 1–18.
- Nguyen, T.Q., Ngo, H.N., Nguyen, T. V., van Schingen, M. and Ziegler, T. 2015b. Population assessment, natural history and threat evaluation of the Psychedelic Rock Gecko (*Cnemaspis psychedelica*). Part II: Preliminary data on population status, natural history and threats; December 2015. Unpublished report for the Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety, Division Species Protection, Bonn, Germany and for the Species Programme, UNEP World Conservation Monitoring Centre, Cambridge, UK., 1–6.
- Nguyen, T.Q. Truong Nguyen, Institute of Ecology and Biological Resources, Viet Nam Academy of Science and Technology. pers. comm. to UNEP-WCMC, 28 & 30 March 2016.
- Strauch, A.A. 1887. Bemerkungen über die Geckoniden-Sammlung im Zoologischen Museum der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu St. Petersburg. *Mém. Acad. Impér. Sci. St.-Pétersbourg*, 35(2): 1–72.
- Uetz, P. and Hošek, J. 2015. The Reptile Database. Available at: <http://www.reptile-database.org>. [Accessed: 25 March 2015].
- Viet Nam's Ministry of Natural Resources and Environment 2014. Vietnam's fifth national report to the United Nations Convention on Biological Diversity. 1-106 pp. Available at: <https://www.cbd.int/doc/world/vn/vn-nr-05-en.pdf>. [Accessed: 25 February 2016].
- Ziegler, T. and Nguyen, T.Q. 2015. Neues von den Forschungs - und Naturschutzprojekten in Vietnam und Laos. *Zeitschrift des Kölner Zoos*, 58: 79–108.

- Ziegler, T., Rauhaus, A., Nguyen, K.V. and Nguyen, T.Q. Submitted. Building of a conservation breeding facility for the Psychedelic Rock Gecko (*Cnemaspis psychedelica*) in southern Vietnam. *Der Zoologische Garten*.
- Ziegler, T., Rauhaus, A., Nguyen, T.Q. and Nguyen, K.V. 2015. Aufbau einer Erhaltungszuchtanlage für Echsen in der Hon Me Station von Wildlife at Risk in Südvietnam. *ZGAP Mitteilungen*, 31: 30–33.
- Ziegler, T. Thomas Ziegler, Department of Terrestrial Ecology, Institute of Zoology, University of Cologne, Germany. in litt. to UNEP-WCMC, 29 March 2016.