

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

El autor de la propuesta propone transferir *Manis crassicaudata* del Apéndice II al Apéndice I de la CITES, de conformidad con el párrafo 1 del Artículo II de la Convención. Esta especie cumple los requisitos para su inclusión en el Apéndice I, ya que está amenazada de extinción y está afectada perjudicialmente por el comercio internacional. Además, la especie cumple los criterios biológicos enunciados en el párrafo C, i) y ii) del Anexo 1 de la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16), y las medidas cautelares enunciadas en el Anexo 4 de esa resolución, debido a una disminución acentuada del tamaño de la población en la naturaleza comprobada que existe en la actualidad o deducida o prevista, atendiendo a los niveles y tipos de explotación y a la alta vulnerabilidad a los factores intrínsecos (baja producción reproductora).

B. Autor de la propuesta

Bangladesh*:

C. Justificación

1. Taxonomía

- | | |
|---|---|
| 1.1 Clase: | Mammalia |
| 1.2 Orden: | Pholidota (Weber, 1904) |
| 1.3 Familia: | Manidae (Gray, 1821) |
| 1.4 Género, especie o subespecie, incluido el autor y el año: | <i>Manis crassicaudata</i> (Gray, 1827) |
| 1.5 Sinónimos científicos: | Ninguno |
| 1.6 Nombres comunes: | inglés: Indian Pangolin, Thick-tailed Pangolin
francés: Grand Pangolin de L'Inde, Grand Pangolin de l'Inde, Pangolin a Grosse Queue
español: Pangolín Indio |
| 1.7 Número de código: | <i>Manis crassicaudata</i> : A-108.001.001.001 |

2. Visión general

Hay ocho especies de pangolín en la familia Manidae, cuatro de las cuales viven en Asia y cuatro en África. *Manis crassicaudata*, el pangolín indio, ocurre en cinco Estados del área de distribución: Bangladesh, India, Nepal, Pakistán y Sri Lanka (Baillie y otros. 2014). Es un mamífero de tamaño medio

* 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.

(peso: 4,7 kg; longitud: 89 cm), cubierto con 11-13 filas de escamas queratinosas en la parte dorsal (Heath 1995). Los pangolines no tienen dientes; comen hormigas y termitas que atrapan con su lengua larga y pegajosa y se las tragan enteras (Heath 1995). Los pangolines tienen muchas adaptaciones en función de su dieta, incluyendo extremidades frontales y fuertes garras para destruir los nidos de hormigas y termitas (Heath 1995). Aunque es un ágil trepador, *M. crassicaudata* es principalmente terrestre y nocturno, pasando el día en una madriguera.

Manis crassicaudata es particularmente vulnerable a la sobreexplotación debido a su baja producción reproductora (Mishra y Panda 2012), ya que por lo general producen solo una y como máximo dos crías al año (Baillie y otros. 2014, Mahmood y otros. 2015), proporciona cuidado materno durante 5-8 meses (Mohapatra y Panda 2012), y el tiempo de una generación es de siete años (Baillie y otros. 2014).

M. crassicaudata está incluida como especie En Peligro en la Lista Roja de la UICN, atendiendo a una disminución proyectada en el futuro de al menos un 50 por ciento durante los próximos 21 años (tres generaciones, a razón de 7 años cada una), (Baillie y otros, 2014); esta disminución proyectada se basa en la considerable disminución durante el pasado decenio de dos especies de pangolín asiático consideradas como En Peligro Crítico, a saber, *M. pentadactyla* y *M. javanica*, y el cambio previsto en el comercio a otras especies de pangolín como *M. crassicaudata* (Baillie y otros. 2014).

Aunque protegido contra la caza y el comercio por la legislación nacional en todos los Estados del área de distribución, se estima que *M. crassicaudata* experimenta una disminución considerable, debido a su caza furtiva destinada al comercio internacional, principalmente de escamas, que tiene por origen la India, Pakistán y Nepal y por destino Myanmar y China (Baillie y otros, 2014; Katuwal y otros, 2013; Mahmood y otros, 2012; Mahmood y otros, 2014; Mahmood y otros, 2015; Misra y Hanfee, 2000; Mohapatra y otros, 2015; Sharma, 2014). Se han observado disminuciones recientes y rápidas de la población en una zona de Pakistán debido a la caza furtiva para obtener escamas para el comercio internacional (Baillie y otros. 2014, Mahmood y otros. 2015); hay también indicaciones de disminución de la población relacionadas con la caza furtiva para obtener escamas para el comercio internacional en la India (Mohapatra y otros. 2015) y Nepal (Katuwal y otros. 2013); y aunque la especie era abundante en el pasado en Bangladesh, puede que ahora esté extinguida en ese país (Baillie y otros. 2014).

Las escamas de pangolín se utilizan en las medicinas tradicionales asiáticas para la cura de diferentes males (Challender y otros, 2014): diluir la sangre coagulada, facilitar la menstruación y la lactancia, reducir inflamaciones, calmar los dolores causados por rigideces o espasmos en los miembros o curar dolencias que impiden agacharse o estirarse (Gaski y Johnson, 1994).

Se ha estimado que en el decenio anterior a 2014 se capturó en el medio silvestre un millón de pangolines para el comercio internacional ilícito, haciendo del pangolín “el mamífero silvestre más traficado del mundo” (Challender y otros, 2014). En los últimos siete años se llevaron a cabo numerosos decomisos de pangolines y de sus partes, a pesar de que los pangolines están protegidos en la mayoría de los Estados del área de distribución y el comercio internacional de especies asiáticas se ha prohibido desde el 2000, año en que las Partes en la CITES adoptaron un cupo de exportación nulo para los especímenes silvestres utilizados con fines comerciales (Challender y otros, 2014). Sin embargo, en la mayoría de los decomisos no se identifican las especies de pangolín de que se trata, haciendo que sea imposible determinar la verdadera escala del comercio internacional ilegal de ninguna especie de pangolín.

Durante 2004-2013, se efectuaron 219 decomisos, que incluían unos 33.008 pangolines y un total de 195.127 kg de pangolines y de sus productos (37.560 kg de escamas, 109.866 kg de carne y 55.544 kg de cuerpos) (Hoffberg y otros, 2015). Hoffberg y otros (2015) calcularon que esos decomisos incluían unos 96.410 pangolines. Recurriendo a una regla práctica de INTERPOL, según la cual los decomisos sólo representan el 10 por ciento del volumen real del comercio en el mercado negro (Christy, 2012), Hoffberg y otros (2015) estimaron que 964.150 especímenes de pangolín habían sido objeto de tráfico entre 2004 y 2014. Es probable que esta estimación sea aún conservadora, en comparación con el volumen real del comercio, pero responde al tráfico de más de un millón de pangolines durante el pasado decenio, calculado por el Grupo de Especialistas en Pangolines de la CSE de la UICN (Challender y otros, 2014).

Cabe señalar que los decomisos precitados no quedan reflejados en la Base de Datos sobre el comercio CITES, pese a que se ha instado a las Partes a incluir información sobre decomisos y confiscaciones en sus informes anuales. La Base de Datos contiene únicamente un caso de comercio de *M. crassicaudata* durante 2004-2013: un espécimen se exportó en 2008 de Sri Lanka a Estados Unidos, país donde se decomisó (Anexo 1). La Base de Datos contiene registros adicionales de comercio de especímenes de pangolín declarados únicamente como *Manis spp.*, y es posible que parte de este comercio incluya especímenes de *M. Crassicaudata*.

La dificultad de identificar pangolines y sus partes y productos en el comercio a nivel de especie complica la observancia. La observancia es particularmente problemática cuando las especies de pangolín benefician de distintos niveles de protección, como es el caso actualmente. Pese a que es posible distinguir entre especies de pangolín cuando se trata de especímenes enteros o de animales vivos (Challender y otros, 2014), resulta imposible identificar visualmente escamas secas, sueltas o en polvo a nivel de especie (Hsieh y otros, 2011). Se puede recurrir al análisis del ADN para identificar escamas a nivel de especie con propósitos forenses, pero no es viable que los funcionarios encargados de la aplicación de la ley utilicen esas herramientas analíticas para cada decomiso de escamas (Hsieh y otros, 2011).

En resumen, *Manis crassicaudata* cumple los criterios comerciales (*son o pueden ser afectadas por el comercio*) enunciados en el párrafo 1 del Artículo II de la CITES, y en la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16), ya que se trata de comercio internacional y este comercio tiene un impacto perjudicial sobre la especie. *M. crassicaudata* cumple los criterios biológicos para su inclusión en el Apéndice I de conformidad con lo enunciado en el párrafo C i) y ii) del Anexo 1 a la Resolución Conf. 9.24 (Rev. CoP16), a saber, “*Una disminución acentuada del tamaño de la población en la naturaleza, que se haya bien sea: i) comprobado que existe en la actualidad o ha existido en el pasado (pero con probabilidad de reiniciarse); o ii) deducido o previsto*”.

3. Características de la especie

3.1 Distribución

M. crassicaudata es nativa de Bangladesh, India, Nepal, Pakistán y Sri Lanka. Cabe la posibilidad de que esté extinguida en Bangladesh (Baillie y otros. 2014).

3.2 Hábitat

Manis crassicaudata prospera en bosques tropicales, tierras abiertas, pastizales y hábitats degradados; se adapta a muchos tipos de terrenos, siempre y cuando las hormigas y las termitas de las que se alimenta sigan siendo abundantes (Baillie y otros. 2014).

3.3 Características biológicas

Manis crassicaudata es predominantemente terrestre, nocturno y excavador de madrigueras (Baillie y otros, 2014). Los adultos son por regla general solitarios, pero los machos y las hembras pueden compartir madrigueras durante la época de apareamiento (Baillie y otros, 2014). Normalmente, las hembras paren una cría cada año tras 165 días de gestación, pese a que se han observado dos crías (Baillie y otros, 2014). En un estudio efectuado recientemente en Pakistán se informó de que en ocho de once avistamientos en el terreno se había identificado a una madre pangolín con dos juveniles (Mahmood y otros, 2015). Los cuidados maternos se dispensan durante 5-8 meses (Mohapatra y Panda, 2012). Se estima que el periodo generacional es de siete años (Baillie y otros, 2014). Si bien se desconoce la longevidad en el medio silvestre, un individuo cautivo sobrevivió 13 años y dos meses (Baillie y otros, 2014). Los pangolines son particularmente vulnerables a la sobreexplotación, debido a su escasa producción reproductora (Mishra y Panda, 2012).

3.4 Características morfológicas

Todos los pangolines tienen una morfología similar y se caracterizan por un cierto número de adaptaciones en función de su dieta de hormigas y termitas, inclusive: la forma cónica de la cabeza, fuertes garras para romper los nidos de insectos, ojos pequeños y párpados espesos, una lengua larga y pegajosa para comerse a sus presas (Challender y otros, 2014) y un estómago muscular dotado de espinas queratinosas para triturar sus presas, ya que carecen de dientes (Heath, 1995). *Manis crassicaudata* es un mamífero de tamaño medio (peso: 4,7 kg; longitud: 89 cm) cubierto por 11 a 13 filas de escamas queratinosas en la parte dorsal (Heath, 1995). Utiliza las escamas para protegerse de sus predadores (Spearman, 1967). Un pangolín amenazado se enrollará formando una bola, con las escamas duras y afiladas al exterior, postura que también adoptan las hembras para proteger a sus juveniles en el centro de la bola. Por desgracia, ese comportamiento y la posición anatómica resultante, muy eficaces para disuadir a la mayoría de los predadores, incluso a los leones, hace que sea fácil para los humanos capturar y transportar los pangolines. Si bien las especies de pangolines asiáticos tienen pelos entre sus escamas, las especies africanas no comparten esa característica (Challender y otros, 2014).

3.5 Función de la especie en su ecosistema

Los pangolines desempeñan una importante función en su ecosistema al regular las poblaciones de insectos (Challender y otros, 2014). Un pangolín adulto consume cada año unos 70 millones de insectos (Grupo de Especialistas en Pangolines de la UICN, 2015). Además, las madrigueras abandonadas por los pangolines sirven de vivienda para muchas otras especies de animales (Nguyen y otros, 2014).

4. Estado y tendencias

4.1 Tendencias del hábitat

Una considerable proporción del área de distribución de *Manis crassicaudata* se ve afectada por una elevada densidad de población humana y una rápida pérdida y deterioro del hábitat (Baillie y otros, 2014). En la India, el pangolín afronta amenazas adicionales como la expansión de la economía agraria, la mejora del regadío y el uso de pesticidas (Baillie y otros, 2014) (Baillie y otros, 2014).

4.2 Tamaño de la población

Resulta difícil estimar el tamaño de la población, ya que los pangolines son animales tímidos, reservados, nocturnos y solitarios (Mahmood y otros, 2014). No hay estimaciones globales de población y sólo se ha publicado un estudio que proporciona estimaciones de densidad para la especie en la meseta de Potohar en Pakistán, donde se ha calculado una densidad media de población de $0,010 \pm 0,003$ /ha, (Mahmood y otros, 2014). Mahmood y otros (2014) piensan que *M. crassicaudata* ocurre en escaso número en Bangladesh, donde se describió como Rara en 1986; en la India no se conoce bien el estado general de la especie; en Pakistán se desconoce; y en Sri Lanka su abundancia es variable, pero no es común en ningún lugar.

4.3 Estructura de la población

No se dispone prácticamente de información sobre demografía, proporción de individuos maduros o de sexos en las poblaciones de pangolines silvestres. La única excepción es un estudio reciente en el que se descubrió una proporción de sexos (machos y hembras) muy sesgada (16:5) en una población de *Manis crassicaudata* que prospera en la meseta de Potohar, Pakistán (Mahmood y otros, 2015).

4.4 Tendencias de la población

La tendencia de la población de *Manis crassicaudata* está disminuyendo (Baillie y otros, 2014) y se piensa que esta importante disminución se debe a la caza furtiva (Mahmood y otros, 2014). La especie está incluida en la Lista Roja de la UICN como especie En Peligro atendiendo a una disminución prevista de al menos un 50 por ciento durante los próximos 21 años (tres generaciones de siete años cada una) (Baillie y otros, 2014). De un estudio publicado que incluye información sobre la tendencia de población, se desprende que la densidad de población de *M. crassicaudata* en la meseta de Potohar, Pakistán, disminuyó rápidamente en aproximadamente un 79 por ciento durante un periodo de tres años debido a la caza ilegal para obtener sus escamas, pasando de 1,08 por km² en 2010, a 0,36 por km² en 2011, y luego a solo 0,23 por km² en 2012 (Mahmood y otros, 2015).

4.5 Tendencias geográficas

Manis crassicaudata se ha extirpado en muchas partes de Bangladesh y puede haberse extinguido recientemente en ese país (Baillie y otros, 2014).

5. Amenazas

La principal amenaza para la supervivencia de *Manis crassicaudata* es la caza furtiva por sus escamas y carne para la utilización local y el comercio internacional ilícito, en particular de escamas, destinado a Myanmar y China (Baillie y otros, 2014; Jnawali y otros, 2011). Según el Grupo de Especialistas en Pangolines de la UICN, las amenazas más importantes que afrontan los pangolines son la caza y la caza furtiva para el comercio internacional ilícito de animales vivos, carne y escamas, destinado básicamente a Asia, en particular a China y Viet Nam (Challender y otros, 2014). Se ha estimado que en el decenio

anterior a 2014 se extrajo del medio silvestre un millón de pangolines para el comercio internacional ilícito, haciendo del pangolín “el mamífero silvestre más traficado del mundo” (Challender y otros, 2014). Como resultado de esa caza furtiva y comercio ilegal, las poblaciones de pangolín en Asia han sufrido una “disminución vertiginosa”, y se han extirpado en grandes zonas y la amenaza se ha extendido también a los pangolines africanos (Challender y otros, 2014). Como consecuencia de la disminución de las poblaciones asiáticas, el mercado ha comenzado a abastecerse de pangolines y de sus partes, recurriendo a especies africanas (Challender y otros, 2014; Challender y Hywood, 2012). Pese a que los habitantes locales han utilizado y utilizan hoy en día los pangolines africanos para obtener alimentos y medicamentos, ha surgido una “tendencia alarmante”: la intensificación de un comercio de partes, especialmente escamas, de las cuatro especies de pangolines africanos, de África a Asia (Challender y otros, 2014; Challender y Hywood, 2012).

6. Utilización y comercio

6.1 Utilización nacional

Aunque se protege contra la caza en la legislación nacional de cada uno de los Estados del área de distribución, *Manis crassicaudata* es objeto de una caza furtiva destinada al aprovechamiento local; la carne se utiliza como fuente de proteínas y medicamentos, así como con propósitos rituales; de la grasa se extrae aceite y el cerebro se emplea con fines medicinales; las escamas se utilizan enteras o en polvo como medicamento y se usan para fabricar curiosidades, artículos de joyería y “chalecos antibalas”; y las pieles se utilizan para fabricar artículos de cuero (Baillie y otros, 2014; Katuwal y otros, 2013; Mahmood y otros, 2012; Misra y Hanfee, 2000).

6.2 Comercio lícito

Manis crassicaudata se protege contra la caza y el comercio en la legislación nacional de todos los Estados del área de distribución (Baillie y otros, 2014). Por otra parte, desde 2000, las cuatro especies de pangolines asiáticos, inclusive *M. crassicaudata*, se han incluido en el Apéndice II de la CITES con un cupo de exportación nulo aplicable a los especímenes silvestres con fines primordialmente comerciales. En un examen de datos extraídos de la Base de Datos sobre el comercio CITES, 2004-2013, no se descubrió evidencia de que se efectuara un comercio internacional ilícito de la especie (Anexo 1) de ningún tipo o con propósito alguno. Ahora bien, como la Base contiene muchos registros sobre comercio de pangolín en el caso de *Manis spp.*, es posible que ese comercio abarque igualmente especímenes de *M. crassicaudata spp.* El comercio lícito de *Manis spp.* durante 2004-2013 incluyó: 500 kg de escamas exportadas de Singapur a China con fines comerciales en 2010; y cinco derivados y un artículo de cuero llevados de Malasia a Estados Unidos con propósitos personales en 2006.

6.3 Partes y derivados en el comercio

Escamas, carne y artículos de cuero son los especímenes más comunes de *Manis crassicaudata* en el comercio internacional ilícito procedentes de la India, Pakistán y Nepal con destino a Myanmar y China (Baillie y otros, 2014).

6.4 Comercio ilícito

Para todas las especies de pangolín, el Grupo de Especialistas en Pangolines de la UICN identificó la caza y la caza furtiva para el comercio internacional ilícito de animales vivos, carne y escamas, destinados sobre todo a Asia, principalmente a China y Viet Nam, como las principales amenazas (Challender y otros, 2014). La carne de pangolín se considera un producto de lujo en Asia y las escamas del animal se utilizan en las medicinas tradicionales asiáticas para la cura de diferentes males (Challender y otros, 2014): diluir la sangre coagulada, facilitar la menstruación y la lactancia, reducir inflamaciones, calmar los dolores causados por rigideces o espasmos en los miembros o curar dolencias que impiden agacharse o estirarse (Gaski y Johnson, 1994). Se ha estimado que en el decenio anterior a 2014 se extrajo del medio silvestre un millón de pangolines para el comercio internacional ilícito, haciendo del pangolín “el mamífero silvestre más traficado del mundo” (Challender y otros, 2014). En el comercio internacional ilícito se confiscan todos los años toneladas de carne y escamas de pangolín, aun cuando los pangolines se encuentren protegidos en la mayoría de los Estados del área de distribución y el comercio internacional de especies asiáticas se prohibiera a partir de 2000, año en que las Partes en la CITES adoptaron un cupo de exportación nulo para los especímenes silvestres utilizados con fines comerciales (Challender y otros, 2014).

Como resultado de esa caza furtiva y del comercio ilícito, las poblaciones de pangolín asiático han sufrido una “disminución vertiginosa”, y se han extirpado de grandes zonas y la amenaza se ha extendido ahora a los pangolines africanos (Challender y otros, 2014). Debido a la disminución de las poblaciones de pangolines asiáticos, el mercado asiático ha comenzado a abastecerse de especies africanas (Challender y otros, 2014). Pese a que los pangolines africanos han sido utilizados históricamente por los habitantes locales en África para alimentarse y preparar medicamentos, y lo siguen haciendo hoy en día, ha surgido una “tendencia alarmante”, que consiste en la intensificación del comercio de partes, especialmente de escamas, de las cuatro especies de pangolines africanos, de África a Asia (Challender y otros, 2014; Challender y Hywood, 2012; Pietersen y otros, 2014; Waterman y otros, 2014a, b, c).

Aunque se protege contra la caza y el comercio en la legislación nacional de todos los Estados del área de distribución, *M. crassicaudata* es objeto de caza furtiva y comercio ilícito, lo que resulta en la disminución de las poblaciones silvestres (Baillie y otros, 2014). Las partes de esta especie, en particular las escamas, salen de la India, Pakistán y Nepal con destino a Myanmar y China (Baillie y otros, 2014). Esta conclusión se basa en varios estudios en el terreno, que se analizan *infra*.

Misra y Hanfee (2000) realizaron un estudio durante 8 meses en la India oriental, visitando mercados y reuniéndose con varias personas en Bengala Occidental y Orissa a lo largo de 1997 y 1998. Descubrieron que los cazadores utilizaban perros para rastrear los pangolines; que las escamas se extraían después de matar y desollar a los animales; y que las escamas de un animal pesaban 1 kilogramo en promedio. Las escamas se vendían de manera regular en los mercados, y aparte de ser utilizadas localmente, se exportaban a Nepal y Myanmar; el precio por kilogramo, que en el punto de extracción ascendía a 250-500 rupias indias por kilogramo, pasaba a 500-1.000 rupias en los principales centros comerciales y alcanzaba 7.000-8.000 rupias indias en los centros de comercio fronterizos.

Sharma (2014) describió el comercio de escamas de pangolín efectuado desde la India nororiental a Nepal y Myanmar y, ulteriormente, a China. Se ha informado detalladamente sobre siete decomisos en la India durante 2013, por un total de 399 kg de escamas de pangolín, dos grandes decomisos en 2010, por un total de 1.205 kg, y otro de 380 kg en 2012. Es posible darse así una idea de la pauta general de este comercio: los cazadores locales cazan de forma furtiva los pangolines y los matan; su carne se consume o se vende en los mercados locales, mientras que las escamas se entregan a intermediarios, que probablemente hayan pagado por adelantado a los cazadores furtivos; esos intermediarios viven en ciudades más grandes o en pequeñas ciudades fronterizas; las escamas se envían por tren, avión o correo y finalmente llegan a ciudades fronterizas cerca de Nepal o Myanmar; desde donde las escamas se transportan a China.

Mohapatra y otros (2015) analizaron los decomisos declarados efectuados durante un periodo de seis años (2009-2014) y descubrieron que los decomisos se habían llevado a cabo en diez estados de la India y se decomisaron más de 5.913 kg de escamas, así como dos pangolines enteros. Las escamas se entregaban a intermediarios en Kolkata, localidad situada en el extremo oriental de la India, cerca de Bangladesh, en Chennai, ciudad de la costa sudoriental del país, y en ciudades fronterizas cerca de Bangladesh, Nepal, Bhután y Myanmar. Desde esos países las escamas se destinan a China a través de Myanmar y Nepal. Los nacionales de Myanmar y Nepal sorprendidos con escamas de pangolín y los ciudadanos indios interceptados con moneda de Myanmar respaldan las conclusiones de los autores sobre este comercio. Los contrabandistas confesaron que las escamas procedían de varios estados de la India. Los autores del estudio descubrieron que el volumen confiscado (en kilogramos) de escamas de pangolín se había reducido durante el periodo de su estudio, lo que puede apuntar al hecho de que la especie es cada vez más rara. Se informó de que las escamas de pangolín se vendían a 1.000 rupias por kilogramo en 1996, precio que pasó a 12.000-13.000 rupias por kilogramo durante 2013 en la misma ciudad. Los autores concluyeron que la subida de los precios y la persistencia del comercio estaban relacionadas con la demanda en China.

Mahmood y otros (2012) documentaron la caza furtiva y el comercio de 118 *M. crassicaudata* a lo largo de un periodo 17 meses durante 2011 y 2012 en cuatro distritos pertenecientes a la región de la meseta de Potohar en Pakistán. En la caza furtiva participaron nómadas y cazadores locales formados; los pangolines cazados fueron hervidos vivos en agua para quitarles las escamas y sus cuerpos se desecharon; las escamas entraron en el comercio ilícito, tanto local como internacional; y se utilizaron en la fabricación de chalecos “antibalas”, que gozan de una considerable demanda en Pakistán, así como en la medicina tradicional china. Las fuentes locales indicaron que las escamas se transportaron regularmente del área estudiada a Islamabad y Lahore, en Pakistán. En el estudio

se documentó el transporte de 24 kg de escamas de Chakwal a Islamabad durante el mes de febrero de 2012, envió que se supuso tenía que ver con el decomiso ulterior de 25,4 kg de escamas de pangolín efectuado en China en abril de 2012; el contrabandista, un ciudadano chino, admitió haber obtenido las escamas mientras trabajaba en Pakistán e indicó que tenía previsto venderlas en China. Mahmood y otros (2014) confirmaron que *M. crassicaudata* era objeto de caza furtiva con frecuencia en el área estudiada para procurarse sus escamas. Mahmood (2015) descubrió que en la región de la meseta de Potohar la densidad media de la población de la especie ascendía aproximadamente a 1,08 individuos/km² en 2010, a 0,36 individuos/km² en 2011 y a 0,23 individuos/km² en 2012, lo que demostraba una rápida disminución de aproximadamente un 79 por ciento durante un periodo de tres años, debido a caza ilícita para obtener sus escamas.

Katuwal y otros (2013) documentaron el comercio de pangolines en Nepal oriental (*M. pentadactyla* y *M. crassicaudata*), mediante una serie de artículos publicados en los periódicos nacionales en 2011-2013, y encontraron decomisos por un total de unos 80 kg de escamas y seis pangolines vivos. Estos informes pusieron de relieve que las escamas se destinaban a China a través de la frontera entre Nepal y China. A continuación, los autores analizaron el comercio de pangolines en cuatro distritos de Nepal oriental. La población local entrevistada indicó que el comercio de escamas de pangolín se realizaba de aldea en aldea, hasta llegar a la frontera con China; las escamas se vendían también en los mercados locales donde las compraban clientes venidos de China. El precio de las escamas iba de 10.000–15.000 rupias por kilogramo a 40.000–50.000 rupias por kilogramo y era mayor en la frontera. Los autores concluyeron lo siguiente: el comercio del pangolín representaba el principal problema para la supervivencia de los pangolines en el área examinada, la caza del pangolín estaba aumentando, los cazadores furtivos recurrían a jóvenes locales para atrapar los pangolines, las poblaciones locales estaban al tanto de la caza furtiva pero no la denunciaban a las autoridades, y la población de pangolines se encontraba disminuyendo rápidamente en el área, debido a la caza y al comercio ilegales.

Además de los estudios en el terreno, en los últimos años se ha procedido a un gran número de decomisos de pangolines y de sus partes. Con todo, en la mayoría de estos decomisos no se identificaban las especies de pangolín concernidas, lo que hace imposible determinar la magnitud real del comercio internacional ilícito de cualquier especie de pangolín. Sin embargo, durante 2004-2013, se efectuaron 219 decomisos, que incluían unos 33.008 pangolines y un total de 195.127 kg de pangolines y de sus productos (37.560 kg de escamas, 109.866 kg de carne y 55.544 kg de cuerpos), (Hofberg y otros, 2015). Hoffberg y otros (2015) calcularon que esos decomisos incluían unos 96.410 pangolines. Recurriendo a una regla práctica de INTERPOL, según la cual los decomisos sólo representan el 10 por ciento del volumen real del comercio en el mercado negro (Christy, 2012), Hoffberg y otros (2015) estimaron que 96.150 especímenes de pangolín habían sido objeto de tráfico entre 2004 y 2014. Es probable que esta estimación sea aún conservadora, en comparación con el volumen real del comercio, pero responde al tráfico de más de un millón de pangolines durante el pasado decenio, calculado por el Grupo de Especialistas en Pangolines de la CSE de la UICN (Challender y otros, 2014).

Durante los últimos 10 años (Anexo 2) se efectuaron decomisos de pangolines y de sus partes no identificados a nivel de especie, que podrían haber incluido *Manis crassicaudata*, y tanto los informes sobre decomisos y las cantidades decomisadas han aumentado durante este tiempo. Estos incluyen:

- 2005: 784 pangolines muertos junto con 20 kg de derivados de despojos y 972 kg de escamas decomisados en Indonesia, con destino desconocido.
- 2006: 200 pangolines vivos y 200 muertos decomisados en Indonesia, con destino a China.
- 2007: 168 pangolines vivos confiscados en Malasia, con destino a China.
- 2008: 23 toneladas de despojos de pangolín congelados decomisadas en Viet Nam, con destino a China.
- 2010: 2.090 pangolines congelados y 92 cajas de escamas (casi 8 toneladas de pangolines y escamas de pangolín) confiscados en un barco pesquero en Guangdong, China.
- 2013: un barco chino interceptado en Filipinas contenía 400 cajas de carne de pangolín congelada (más de 10.000 kg); en la India se desarticuló una actividad ilegal de exportación de escamas de pangolín, y se confiscaron 25 kg de escamas de pangolín; los aduaneros de

Viet Nam confiscaron 6,2 toneladas de pangolines en un contenedor de carga de 40 pies procedente de Indonesia.

- 2014: la policía fronteriza en Zhuhai, China, confiscó un envío de 956 cuerpos de pangolín congelados en 189 cajas, que pesaban 4 toneladas; en la provincia de Guangdong, China, se arrestó a un conductor con 956 despojos de pangolín; la policía encontró 457 pangolines muertos en cuatro refrigeradores en Guangdong, China.
- 2015: cinco toneladas de pangolines congelados (tres a cuatro mil animales), 77 kg de escamas y 96 animales vivos se confiscaron en un almacén en Indonesia; 1,3 toneladas de pangolines congelados destinadas a Singapur se confiscaron en Indonesia; cuatro toneladas de escamas de pangolín procedentes de Malasia fueron confiscadas por las aduanas en Da Nang, Viet Nam; y 2.674 cuerpos de pangolín fueron confiscados en la provincia de Guangdong, sur de China, por las aduanas chinas; 63 pangolines vivos se confiscaron en Malasia con destino a Tailandia; 80 pangolines vivos y uno muerto se confiscaron en un puesto de control entre la República Democrática Popular Lao y Tailandia, con destino a China; 970 kg de escamas se confiscaron en un Puerto en China; y 2.000 kg de escamas se confiscaron en un puerto en Viet Nam con destino a Taiwán.

Conviene señalar que esas confiscaciones no se reflejan en la Base de Datos sobre el comercio CITES (Anexo 1), pese a que se ha instado a las Partes a incluir información sobre decomisos y confiscaciones en sus informes anuales. La Base de Datos sobre el comercio CITES revela que, si bien se han efectuado grandes confiscaciones de especímenes de pangolín asiático, la mayoría de ellas por Estados Unidos y otros países (por ejemplo, Nueva Zelanda, Reino Unido y Japón), que no se consideran como importantes consumidores. Con arreglo a la información contenida en la Base de Datos sobre el comercio CITES los principales países consumidores como China y Viet Nam no efectuaron confiscaciones. Los especímenes de pangolín asiático confiscados en el comercio con fines comerciales incluían: productos derivados (diez), animales vivos (dos), artículos medicinales (diez), escamas sueltas (12) y escamas medidas en gramos (2.045 g). Se confiscaron muchos otros especímenes identificados exclusivamente como *Manis spp.*, pero pueden corresponder a especies asiáticas, por haberse exportado desde Asia; entre otros: 1.243 derivados, 30 medicamentos y 500,13 g de escamas. La Base de Datos contiene únicamente un caso de comercio de *M. crassicaudata* durante 2004-2013: un espécimen se exportó en 2008 de Sri Lanka a Estados Unidos, país donde se decomisó (Anexo 1).

La dificultad de identificar pangolines y sus partes y productos en el comercio a nivel de especie complica la observancia de la ley. Esa observancia es particularmente problemática cuando las especies de pangolín benefician de distintos niveles de protección, como es el caso actualmente. Cabe la posibilidad de distinguir entre especies de pangolín cuando se trata de especímenes enteros o de animales vivos (Challender y otros, 2014), pero resulta imposible identificar visualmente escamas secas, sueltas o en polvo a nivel de especie (Hsieh y otros, 2011). Se puede recurrir al análisis del ADN para identificar escamas a nivel de especie con propósitos forenses, pero no es viable que los funcionarios encargados de la aplicación de la ley utilicen esas herramientas analíticas en cada decomiso de escamas (Hsieh y otros, 2011).

6.5 Efectos reales o potenciales del comercio

Según la UICN, la tendencia actual de la población de *Manis crassicaudata* es a la disminución y, concretamente, se registra una continua disminución del número de individuos maduros (Baillie y otros, 2014). La UICN ha clasificado a la especie En Peligro, basándose en el hecho de que “se sospecha que sus poblaciones disminuirán en al menos un 50 por ciento durante los próximos 21 años (periodo generacional estimado, 7 años), a la vista de la considerable disminución de *M. pentadactyla* y *M. javanica* durante el último decenio y de que en el comercio la atención se ha desviado a otras especies de pangolín debido al “colapso” de las especies asiáticas (Bailli y otros, 2014). Aunque la legislación nacional de todos los Estados del área de distribución protege a *M. crassicaudata* contra la caza y el comercio, esta especie es objeto de caza furtiva en la India, Pakistán y Nepal, y se trafica hacia China, a menudo a través de otros Estados del área de distribución o Myanmar (Bailli y otros, 2014; Misra y Hanfee, 2000; Sharma, 2014; Mahmood y otros, 2012 y 2014; Mohapatra y otros, 2015; Katuwal y otros, 2013). En los estudios en el terreno recientemente publicados en la India (Mohapatra y otros, 2015), Nepal (Kuwatal y otros, 2013) y Pakistán (Mahmood y otros, 2012; Mahmood y otros, 2014; Mahmood y otros, 2015) se han proporcionado más indicaciones de que la caza furtiva y el comercio internacional ilícito constituyen la principal amenaza y tienen un impacto negativo en las poblaciones silvestres. En el único estudio

de este tipo que se haya realizado sobre la especie, Mahmood (2015) descubrió que la densidad media de la población de la especie en la región de Potohar, Pakistán, disminuyó de 1,08 individuos /km² en 2010; a 0,36 individuos /km² en 2011 y a 0,23 individuos/km² en 2012, poniendo de relieve una rápida disminución de un 79 por ciento aproximadamente durante un periodo de tres años, debido a la caza ilícita para obtener sus escamas.

7. Instrumentos jurídicos

7.1 Nacional

Manis crassicaudata se protege contra la caza y el comercio en todos los Estados del área de distribución (Baillie y otros, 2014): en Bangladesh en virtud de la Ley sobre la vida silvestre (Conservación y Seguridad), 2012; en la India mediante la Ley de protección de la vida silvestre, 1972; en Pakistán según la Ordenanza de Islamabad sobre vida silvestre (Protección, Preservación, Conservación y Ordenación), 1979, y la Ley sobre vida silvestre en la Provincia de la Frontera Noroccidental (Protección, Preservación, Conservación y Ordenación), 1975; en Nepal en virtud de la Ley de parques nacionales y protección de la vida silvestre, 1973 (enmendada en 1993); y en Sri Lanka con arreglo a la Ley de protección de la fauna y la flora No. 22, 2009 (Enmienda).

7.2 Internacional

Manis crassicaudata está incluida en el Apéndice II de la CITES con una anotación que contiene un cupo de exportación nulo para especímenes capturados en el medio silvestre objeto de comercio con fines comerciales, cupo establecido en 2000.

8. Ordenación de la especie

8.1 Medidas de gestión

No hay programas de gestión de poblaciones silvestres de ninguna de las ocho especies de pangolines en ningún Estado del área de distribución.

8.2 Supervisión de la población

No hay programas de supervisión de la población de pangolines en ningún Estado del área de distribución.

8.3 Medidas de control

8.3.1 Internacional

Salvo las de la CITES, no se han adoptado medidas de alcance internacional para controlar el movimiento de especímenes de pangolín a través de las fronteras internacionales. Ahora bien, todos los Estados del área de distribución son miembros de la Red de Observancia de la Vida Silvestre en Asia meridional (SAWEN), una red regional que tiene por misión fortalecer, promover y coordinar la cooperación regional para reducir el comercio ilícito de vida silvestre que amenaza la flora y la fauna silvestres en Asia meridional (SAWEN, 2016).

8.3.2 Nacional

Manis crassicaudata se protege contra la caza y el comercio en la legislación nacional de todos los Estados del área de distribución (Baillie y otros, 2014). Dada la considerable magnitud de la caza furtiva y el comercio ilícito tanto nacional como internacional de la especie, es necesario aumentar la observancia y adoptar otras medidas para impedir la caza furtiva.

En la India, la Oficina de Control de Delitos contra la Vida Silvestre, con sede en Nueva Delhi, publicó una alerta en enero de 2014 para la policía, los guardabosques y las autoridades aduaneras y de correos en todo el país, con miras a que destacaran el alcance de este comercio; y posteriormente, en noviembre de 2014 se arrestó a una persona en posesión de 10,7 kg de escamas de pangolín y fue condenada a dos meses de prisión, lo

que sugiere que esta alerta puede haber comenzado a surtir efectos en términos de control de la observancia y ulteriores enjuiciamientos (Sharma, 2014).

Recientemente y de manera general se han desplegado esfuerzos para abordar el tráfico de vida silvestre en Bangladesh (Secretaría CITES, 2015), India (TRAFFIC, 2016), Nepal (Neme, 2014), Pakistán (Jaffri, 2015) y Sri Lanka (TRAFFIC, 2011).

8.4 Cría en cautividad y reproducción artificial

El parque zoológico de Nandankanan de la India viene manteniendo en cautividad *Manis crassicaudata* desde 1982 y, en 2008, estableció el Centro de cría y conservación de pangolines, para desarrollar alojamiento adecuado, zootecnia y cría en cautividad con fines de conservación (Mohapatra y Panda, 2014). Resulta difícil mantener en cautividad al pangolín; el estrés y la malnutrición son las principales causas de la muerte de los pangolines cautivos; y la tasa de mortalidad de los pangolines indios capturados en el medio silvestre es de un 67 por ciento durante el primer año de cautividad (Mohapatra y Panda, 2014). Los pangolines capturados en el medio silvestre se han apareado y han dado a luz en el Centro (Mohapatra y Panda, 2014); sin embargo, de 20 nacimientos sobrevenidos en el Centro entre 1971 y 2011, sólo cuatro pangolines sobrevivieron más de un año (Mohapatra y Panda, 2014). No hay pruebas de que se hayan podido criar con éxito los pangolines nacidos en el Centro hasta la F2 o segunda generación. De hecho, durante los últimos 150 años más de 100 zoológicos u organizaciones han intentado mantener pangolines en cautividad, pero la mayoría de éstos murieron dentro de un periodo de seis meses; la cría en cautividad sigue siendo difícil, y no se ha informado de reproducción exitosa hasta la segunda generación (Hua y otros. 2015).

8.5 Conservación del hábitat

Sin información

8.6 Salvaguardias

No pertinente.

9. Información sobre especies similares

No hay ninguna otra especie similar al pangolín. Sin embargo, al personal no experto le resulta difícil distinguir entre las especies de pangolines objeto de comercio, y es imposible determinar visualmente a nivel de especie las escamas enteras o en polvo, que son los derivados más comunes en el comercio.

10. Consultas

India

11. Observaciones complementarias

12. Referencias

Baillie, J., Challender, D., Kaspal, P., Khatiwada, A., Mohapatra, R. and Nash, H. 2014. *Maniscrassicaudata*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.3. <http://www.iucnredlist.org/details/full/12761/0>

Challender, D.W.S. and Hywood, L. 2012. African pangolins under increased pressure from poaching and intercontinental trade. *TRAFFIC Bulletin* 24(2): 53-55.

Challender, D.W.S., Waterman, C., and Baillie, E.M. 2014. *Scaling Up Pangolin Conservation*. IUCN SSC Pangolin Specialist Group Conservation Action Plan. IUCN Pangolin Specialist Group, London, England. http://www.pangolinsg.org/files/2012/07/Scaling_up_pangolin_conservation_280714_v4.pdf

Christy, B. 2012. Ivory worship. *National Geographic*, October 2012. <http://ngm.nationalgeographic.com/2012/10/ivory/christy-text>.

- CITES Secretariat. 2015. *Targeted training for Bangladesh law enforcement authorities on CITES and special investigative techniques to combat wildlife and forest crime*. News release. https://cites.org/eng/news/targeted_training_for_Bangladesh_law_enforcement_authorities_on_CITES_and_special_investigative_techniques_to_combat_wildlife_and_forest_crime
- Gaski, A.L. and Johnson, K.A. 1994. *Prescription for Extinction: Endangered Species and Patented Oriental Medicines in Trade*. TRAFFIC USA, Washington & TRAFFIC International, Cambridge.
- Heath, M.E. 1995. *Maniscrassicaudata*. *Mammalian Species* 513:1–4.
- Hofberg, M., Morrison, R., Peyman, A., Flocken, J., Telecky, T., Uhlemann, S., Frostic, A., and Place, J. 2015. *Petition to List Seven Pangolin Species as Endangered*. http://www.bornfreeusa.org/downloads/pdf/ESA_Pangolin_Petition_FINAL_7-15.pdf
- Hsieh, H., Lee, J. C., Wu, J., Chen, C., Chen, Y., Wang, G., Chin, S., Wang, L., Linacre A., and Tsai L. 2011. Establishing the pangolin mitochondrial D-loop sequences from the confiscated scales. *Forensic Science International: Genetics* 5 (4):303-307.
- Hua, L., Gong, S., Wang, F., Li, W., Ge, Y., Li, X., Hou, F. 2015. Captive breeding of pangolins: current status, problems and future prospects. *ZooKeys*. 507: 99–114. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4490220/>
- IUCN Pangolin Specialist Group. 2015. Natural history. <http://www.pangolinsg.org/pangolins/links/>
- Jaffri, A. 2015. Preserving wildlife: WWF-Pakistan to combat illegal wildlife trafficking. *Daily Times*, <http://www.dailytimes.com.pk/punjab/05-Nov-2015/preserving-wildlife-wwf-pakistan-to-combat-illegal-wildlife-trafficking>
- Jnawali, S.R., Baral, H.S., Lee, S., Acharya, K.P., Upadhyay, G.P., Pandey, M., Shrestha, R., Joshi, D., Laminchane, B.R., Griffiths, J., Khatiwada, A. P., Subedi, N., and Amin, R. (compilers). 2011. *The Status of Nepal Mammals*. The National Red List Series, Department of National Parks and Wildlife Conservation, Kathmandu, Nepal.
- Katuwal, H. B., K. R. Neupane, D. Adhikari and S. Thapa. 2013. *Pangolin trade, ethnic importance and its conservation in eastern Nepal*. Small Mammals Conservation and Research Foundation and WWF-Nepal, Kathmandu, Nepal. [http://smcrf.org/Pangolins%20Trade-Report%20\(Katuwal%20et%20al.%202013\).pdf](http://smcrf.org/Pangolins%20Trade-Report%20(Katuwal%20et%20al.%202013).pdf)
- Mahmood, T., Hussain, R., Irshad, N., Akrim, F. and Nadeem, M.S. 2012. Illegal mass killing of Indian pangolin (*Maniscrassicaudata*) in Potohar Region, Pakistan. *Pakistan J. Zool.* 44(5): 1457-1461.
- Mahmood, T., Irshad, N. and Hussain, R. 2014. Habitat preference and population estimates of Indian pangolin (*Maniscrassicaudata*) in District Chakwal of Potohar Plateau, Pakistan. *Russian Journal of Ecology* 45(1): 70-75. https://www.researchgate.net/profile/Tariq_Mahmood9/publication/263590727_Habitat_preference_and_population_estimates_of_Indian_pangolin_Manis_crassicaudata_in_district_Chakwal_of_Potohar_Plateau_Pakistan/links/0a85e53a39f058105c000000.pdf
- Mahmood, T., Irshad, N., Hussain, R., Akrim, F., Fatima, H., Hussain, I., Anwar, M., Rais, M., and Nadeem, M.S. 2015. Ecology of the Indian pangolin (*Maniscrassicaudata*) in the Potohar Plateau, Pakistan. *First International Conference on Pangolin Conservation, Trade and Rehabilitation*, 12 to 15 October 2015, South Africa.
- Mishra S. and Panda S. 2012. Distribution of Indian pangolin *Maniscrassicaudata* Gray (Pholidota, Manidae) in Orissa: a rescue prospective. *Small Mammal Mail* 3 (2): 51–53.
- Misra, M. and Hanfee, N. 2000. Pangolin distribution and trade in East and Northeast India. *TRAFFIC Dispatches* 14: 4-5.
- Mohapatra, R. and Panda, S. 2014. Behavioural Descriptions of Indian Pangolins (*Maniscrassicaudata*) in Captivity. *International Journal of Zoology*, Volume 2014 (2014), Article ID 795062, 7 pages, <http://dx.doi.org/10.1155/2014/795062> . <http://www.hindawi.com/journals/ijz/2014/795062/>
- Mohapatra, R., Panda, S., Nair, M. V., Acharjyo, L. N., Challender, D.W.S. 2015. A note on the illegal trade and use of pangolin body parts in India. *TRAFFIC Bulletin* 27: 34–39.
- Neme, L. 2014. Good news for animals in Nepal: A full year without poaching. *National Geographic*. <http://news.nationalgeographic.com/news/2014/03/140312-nepal-chitwan-national-park-wildlife-poaching-world/>

- Nguyen, V.T., Clark, L., and Tran, Q.P. 2014. *Husbandry Manual for Sunda Pangolin, Manis javanica (Desmarest, 1822)*. Carnivore and Pangolin Conservation Program, Save Vietnam's Wildlife, Vietnam. http://savevietnamswildlife.org/upload/kb/category/SVW_Sunda%20Pangolin%20Husbandry%20Guidelines%202014.pdf
- Sharma, B.K. 2014. Pangolins in trouble. *Sanctuary Asia*. XXXIV (3):38–41. <http://www.sanctuaryasia.com/magazines/features/9749-pangolins-in-trouble.html>
- Sharma, S. 2015. Rampant poaching of Pangolins in RNP goes unchecked. *Times of India*, 4 January 2015. <http://timesofindia.indiatimes.com/city/dehradun/Rampant-poaching-of-Pangolins-in-RNP-goes-unchecked/articleshow/45752889.cms>
- South Asian Wildlife Enforcement Network (SAWEN). 2016. Website, <http://www.sawen.org/>.
- TRAFFIC. 2011. Experts link up to combat illegal wildlife trade in Sri Lanka. News release. <http://www.traffic.org/home/2011/1/20/experts-link-up-to-combat-illegal-wildlife-trade-in-sri-lank.html>
- TRAFFIC. 2016. India holds first national workshop on capacity building for effective wildlife law enforcement. News release. <http://www.traffic.org/home/2016/2/4/india-holds-first-national-workshop-on-capacity-building-for.html>
- Waterman, C., Pietersen, D., Hywood, L., Rankin, P., and Soewu, D. 2014a. *Smutsia gigantea*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <http://www.iucnredlist.org/details/full/12762/0>
- Waterman, C., Pietersen, D., Soewu, D., Hywood, L., and Rankin, P. 2014b. *Phataginustricuspis*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <http://www.iucnredlist.org/details/full/12767/0>
- Waterman, C., Pietersen, D., Soewu, D., Hywood, L., and Rankin, P. 2014c. *Phataginus tetradactyla*. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2014.2. <http://www.iucnredlist.org/details/full/12766/0>

International Trade in Pangolins According to Information Contained in the CITES Trade Database

Tables in this Annex were produced by searching the UNEP-WCMC CITES Trade Database (details below each table) for the years 2004-2013, inclusive.

Purposes of trade: Most specimens in the database were traded for commercial and personal purposes (Tables 1a /1b and 2a /2b). Specimens were also traded for the following purposes: three specimens were traded as hunting trophies; 51 specimens for medical purposes; six specimens as part of travelling exhibitions; and 14 live animals for zoological purposes. No pangolins or their products in trade were reported as traded for the purposes of breeding in captivity, reintroduction or introduction into the wild.

Sources of specimens in trade: Most specimens in the database were sourced from the wild. Other sources for pangolins in trade included: 109 specimens recorded as captive-bred; 12 reported as pre-convention; and 1,510 identified as ranched. Considering that pangolins are exceedingly difficult to keep alive in captivity, and not known to have been successfully bred in captivity, the claim that some specimens were captive-bred or came from ranching operations is questionable. Regarding the ranched specimens: Togo exported 10 ranched skins of *Manis gigantea* to Mexico in 2011, and 500 ranched live *M. tricuspis* to Italy in 2008; Thailand exported 10 ranched skins of *M. gigantea* to Mexico in 2013; and Lao PDR exported 1,000 ranched skins of *M. pentadactyla* to Mexico in 2010. No data existed for the following source: born in captivity.

General conclusions:

- There is a significant amount of trade recorded in the database that is not identified to the species level but recorded as *Manis* spp. This demonstrates the difficulty of distinguishing between species in trade and lending further support for listing the genus on CITES Appendix I.
- A large number of pangolins and pangolin products were traded over the 10-year period (2004-2013). However, given the estimate of one million pangolins illegally traded over the past ten years, it is clear that the amount of trade recorded in the database is a small fraction of the suspected level of international trade, meaning that most trade is not recorded and is occurring outside of CITES regulation.
- Despite the zero export quota for wild specimens of Asian pangolin species for commercial purposes established by CITES in 2000, Asian pangolin specimens were traded internationally and not seized during 2004-2013. This included: 1000 *Manis pentadactyla* skins, declared as “ranched” and exported for commercial purposes from Lao PDR to Mexico in 2010; 2,800 kg of *M. javanica* scales exported for commercial purposes from Singapore to China in three shipments in 2009, 2010, and 2012; and 500 kg *Manis* spp. (possibly an Asian species) scales exported from Singapore to China in 2010.
- Asian pangolin specimens were seized in large numbers but mostly by the United States which is not considered by experts to be a major consumer state. Seizures by countries considered by experts to be major consuming countries, such as China and Viet Nam, were uncommon in the database. This may reflect strong law enforcement measures to implement CITES in the United States and lack of similar enforcement in major consuming countries, with respect to pangolin trade. Or it may reflect the fact that the United States records seizures in its CITES Annual Reports, whereas the other countries do not. Seized Asian pangolin specimens in trade for commercial purposes included: derivative items (10), live (2), medicinal items (10), loose scales (12), and scales measured in grams (2,045 g). Many other specimens identified only as *Manis* spp. but potentially Asian species because they were exported from Asia, were seized from commercial trade including: 1,243 derivatives, 30 medicines, and 500.13 grams of scales.
- African pangolin specimens are recorded in the database. *Manis gigantea*, which were not recorded in the database until 2011, were exported for commercial purposes as live animals (68), scales (325 g and 65 loose) and skins (470) from the range States of Togo and Uganda and also non-range States of Thailand and the United States (which imported specimens from Togo). Ten live *M. temminckii* were exported for commercial purposes from Democratic Republic of the Congo to Italy. *M. tricuspis*, which were not recorded in the database until 2011, were exported for commercial

purposes from the range States of Benin, Cameroon, Guinea and Togo as live (674), scales (60 kg), skin pieces (51), and skins (406); regarding the live trade in this species, 500 were exported to Italy, 250 to Lao PDR, and 200 to Viet Nam. Twelve live *M. tetradactyla*, 10 skeletons, 2 skins and 14 skulls were exported for commercial purposes from Togo and Cameroon. *Manis* spp. in trade from African countries, and therefore likely African pangolins, included 50 scales exported for commercial purposes from Uganda; and for personal purposes: 2 kg bodies from Cameroon; 6 bodies from Cameroon, Ghana and Nigeria; 428 g meat from Cote d'Ivoire; 2.454 kg meat from Ghana; and 4 meat items from Liberia.

Manis spp.:

- Commercial purposes: 2 bodies (Equatorial Guinea, Lao PDR to United States, seized), 1,243 derivatives (China, Viet Nam to United States, seized), 9 leather products (Philippines, United Arab Emirates, Cameroon to United States, seized), 30 medicines (China to United States, seized), 50 scales (Uganda to United States, seized), 500.13 kg scales (Singapore, Thailand to China, United States, seized), 53 skins (Cote d'Ivoire, Philippines, Thailand to United States, seized), 1 skin piece (Canada to United States, seized). Not seized: 500 kg scales exported from Singapore to China in 2010.
- Personal purposes: 9 bodies (Cameroon, Ghana, Lao PDR, Nigeria to United States, seized), 1 claw (Lao PDR to United States, seized), 60 g derivatives (China to New Zealand, seized), 2 kg derivatives (China to United States, seized), 2,020 derivative items (Canada, China, Germany, Hong Kong, Malaysia, Viet Nam to New Zealand and United States, seized except for 5 from Malaysia to United States in 2006), 43 leather products (Mexico, Malaysia to United States, seized except for 1 from Malaysia in 2006), 493 g meat (Cote d'Ivoire, Lao PDR to United States, seized), 2.454 kg meat (Ghana to United States, seized), 4 meat items (Liberia to United States, seized), 277 medicines items (Canada, China, Viet Nam to United States, seized), 14 g powder (China to New Zealand, seized), 1379 g scales (China, Hong Kong, Lao PDR, Thailand to United States, seized), 0.296 kg scales (Thailand to United States, seized), 419 individual scales (Brazil, China, Lao PDR, Thailand, South Africa to New Zealand, United States, seized), 54 shoes (Mexico to United States, seized), 30 skin pieces (Lao PDR, Mexico, Thailand, Taiwan to United States, seized), 3 tails (Lao PDR to United States, seized), 100 g unspecified (Lao PDR to United States, seized), 1 unspecified item (Lao PDR to United States, seized).
- Confiscated / seized (not noted above): 2,655 individual scales from an unknown origin confiscated by Indonesia, 100 specimens exported from Hong Kong to the United States, 24 g unspecified from Lao PDR to the United States.

Manis crassicaudata:

- Occurs only once in the database: 1 specimen exported from Sri Lanka to the United States in 2008, where it was confiscated / seized.

Manis pentadactyla:

- Commercial purposes: 1 claw (Netherlands to Qatar), 10 derivative items (Viet Nam to United States, seized), 2 live (Taiwan to Japan, seized), 10 medicine items (Viet Nam to United States, seized), 12 scales (China to United States, seized), 1,000 skins (Lao PDR to Mexico). Of concern: 1,000 skins from Lao PDR to Mexico in 2010 were not seized.
- Personal purposes: 690 g derivatives (China, Viet Nam to United States, seized), 1 kg derivatives (Viet Nam to United States, seized), 24,202 derivative items (China, Indonesia, Lao PDR, Viet Nam to United States, seized), 1,466 g medicine (Viet Nam to United States, seized), 191 medicine items (Viet Nam to United States, seized), 0.409 kg scales (Viet Nam to United States, seized), 2 skins (Viet Nam to United States, seized).
- Confiscated / Seized: As noted above.

Manis javanica:

- Commercial purposes: 1 garment (Netherlands to United States), 1 small leather product (Japan to Singapore), 2,045 g scales (China to United States, seized), 2,800 kg scales (Singapore to China). Of concern: the 2,800 kg of scales from Singapore to China was not seized.

- Personal purposes: 2 derivative items (Thailand to United States, seized), 2 skins (Lao PDR, Thailand to United States, seized).
- Confiscations / Seizures (in addition to those above): 11 live (Malaysia to Hong Kong in 2013), 9 specimens in flasks (Singapore to United States in 2004), 0.3 ml specimens (Malaysia to United Kingdom in 2013).

Manis culionensis:

- Not recorded in database.

Manis gigantea:

- Commercial purposes: there was no trade recorded before 2011 (data are for 2011-2013), 68 live (Togo to Spain, Japan, Lao PDR), 325 kg scales (Togo, Uganda to Thailand, Viet Nam), 65 scales (Togo to Thailand), 470 skins (Togo, Thailand, US to Mexico, Thailand, United States).
- Personal purposes: 175 g derivatives (China to New Zealand, seized).
- Confiscated / Seized: As noted above.

Manis temminckii:

- Commercial: 1 body (Netherlands to United States), 10 live (Democratic Republic of the Congo to Italy).
- Personal: 2 bodies (South Africa to New Zealand), 1 carving (United Kingdom to Australia), 1 small leather product (South Africa to New Zealand), 1 live (Democratic Republic of the Congo to the United States).
- Confiscated / Seized: None.

Manis tricuspis:

- Commercial: there was no trade recorded in scales, skins, skin pieces before 2011; 1 carving (Netherlands to United States), 764 live (Benin, Cameroon, Togo to United Arab Emirates, Czech Republic, Spain, Italy, Japan, Lao PDR, Netherlands, Tonga, United States (10 seized), Viet Nam), 60 kg scales (Togo to Hong Kong), 50 skin pieces (Thailand to United States), 406 skins (Cameroon, Guinea, Thailand to France, Mexico, Thailand, United States (51 seized)). Of concern regarding the trade in live specimens: 500 to Italy, 250 to Lao PDR, 200 to Viet Nam. Of concern: Thailand, a non-range State, imported 250 skins and exported 50 skin pieces and 150 skins.
- Personal purposes: 1 skin (Congo to United States, seized), 2 trophies (Cameroon to France).
- Confiscated / Seized: As noted above.

Manis tetradactyla:

- Commercial: 12 live (Togo to Italy, Spain, Netherlands, Japan, United States), 10 skeletons (Cameroon to United States, seized), 2 skins (Cameroon to France), 14 skulls (Cameroon to United States, 4 seized).
- Personal: None.
- Confiscated / Seized: As noted above.

Table 1a: Gross Exports for Commercial Purposes

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis gigantea</i>	live		TG Togo								10	58	
<i>Manis gigantea</i>	scales	kg	TG Togo								50	135	
<i>Manis gigantea</i>	scales	kg	UG Uganda									70	70

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis gigantea</i>	scales		TG Togo								20	45	
<i>Manis gigantea</i>	skins		TG Togo								10		225
<i>Manis gigantea</i>	skins		TH Thailand										10
<i>Manis gigantea</i>	skins		US United States										225
<i>Manis javanica</i>	garments		NL Netherlands										1
<i>Manis javanica</i>	leather products (small)		JP Japan							1			
<i>Manis javanica</i>	scales	g	CN China	2045									
<i>Manis javanica</i>	scales	kg	SG Singapore						1000	1000		800	
<i>Manis pentadactyla</i>	claws		NL Netherlands										1
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		VN Viet Nam						10				
<i>Manis pentadactyla</i>	live		TW Taiwan									2	
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine		VN Viet Nam									10	
<i>Manis pentadactyla</i>	scales		CN China							12			
<i>Manis pentadactyla</i>	skins		LA Lao PDR							1000			
<i>Manis spp.</i>	bodies		GQ Equatorial Guinea									1	
<i>Manis spp.</i>	bodies		LA Lao PDR		1								
<i>Manis spp.</i>	derivatives		CN China				281	204	87	470	45		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		VN Viet Nam			24		120		12			
<i>Manis spp.</i>	leather products (large)		PH Philippines					2					
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		AE United Arab Emirates										6
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		CM Cameroon								1		
<i>Manis spp.</i>	medicine		CN China									30	
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	SG Singapore							500			
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	TH Thailand						0.13				
<i>Manis spp.</i>	scales		UG Uganda						50				
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		CA Canada										1
<i>Manis spp.</i>	skins		CI Côte d'Ivoire							1			
<i>Manis spp.</i>	skins		PH Philippines		1								
<i>Manis spp.</i>	skins		TH Thailand								50		

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis temminckii</i>	bodies		NL Netherlands		1								
<i>Manis temminckii</i>	live		CD Congo DRC	10									
<i>Manis tetradactyla</i>	live		TG Togo	3			1					8	
<i>Manis tetradactyla</i>	skeletons		CM Cameroon				10						
<i>Manis tetradactyla</i>	skins		CM Cameroon								2		
<i>Manis tetradactyla</i>	skulls		CM Cameroon				14						
<i>Manis tricuspis</i>	carvings		NL Netherlands		1								
<i>Manis tricuspis</i>	live		BJ Benin							2	2		
<i>Mani stricuspis</i>	live		CM Cameroon				20		4				
<i>Manis tricuspis</i>	live		TG Togo				16	520			12	458	
<i>Manis tricuspis</i>	scales	kg	TG Togo										60
<i>Manis tricuspis</i>	skin pieces		TH Thailand								50		
<i>Manis tricuspis</i>	skins		CM Cameroon								6		
<i>Manis tricuspis</i>	skins		GN Guinea								250		
<i>Manis tricuspis</i>	skins		TH Thailand								50		100

Source: UNEP-WCMC CITES Trade Database searched on 22 April 2015 for *Manis* spp., using commercial purposes, all sources,

all trade terms.

Table 1b: Gross Imports for Commercial Purposes

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis gigantea</i>	live		ES Spain									5	
<i>Manis gigantea</i>	live		JP Japan								10	3	
<i>Manis gigantea</i>	live		LA Lao PDR									50	
<i>Manis gigantea</i>	scales	kg	TH Thailand								50	135	
<i>Manis gigantea</i>	scales	kg	VN Viet Nam									70	70
<i>Manis gigantea</i>	scales		TH Thailand								20	45	
<i>Manis gigantea</i>	skins		MX Mexico										235
<i>Manis gigantea</i>	skins		TH Thailand								10		
<i>Manis gigantea</i>	skins		US United States										225
<i>Manis javanica</i>	garments		US United States										1
<i>Manis javanica</i>	leather products (small)		SG Singapore							1			
<i>Manis javanica</i>	scales	g	US United States	2045									

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis javanica</i>	scales	kg	CN China						1000	1000		800	
<i>Manis pentadactyla</i>	claws		QA Qatar										1
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		US United States						10				
<i>Manis pentadactyla</i>	live		JP Japan									2	
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine		US United States									10	
<i>Manis pentadactyla</i>	scales		US United States							12			
<i>Manis pentadactyla</i>	skins		MX Mexico							1000			
<i>Manis spp.</i>	bodies		US United States		1							1	
<i>Manis spp.</i>	derivatives		NZ New Zealand							5			
<i>Manis spp.</i>	derivatives		US United States			24	281	324	87	477	45		
<i>Manis spp.</i>	leather products (large)		US United States					2					
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		US United States								1		6
<i>Manis spp.</i>	medicine		US United States									30	
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	CN China							500			
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	US United States						0.13				
<i>Manis spp.</i>	scales		US United States						50				
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		US United States										1
<i>Manis spp.</i>	skins		US United States		1					1	50		
<i>Manis temminckii</i>	bodies		US United States		1								
<i>Manis temminckii</i>	live		IT Italy	10									
<i>Manis tetradactyla</i>	live		ES Spain									5	
<i>Manis tetradactyla</i>	live		JP Japan									3	
<i>Manis tetradactyla</i>	live		NL Netherlands				1						
<i>Manis tetradactyla</i>	live		US United States	3									
<i>Manis tetradactyla</i>	skeletons		US United States				10						
<i>Manis tetradactyla</i>	skins		FR France								2		
<i>Manis tetradactyla</i>	skulls		US United States				14						
<i>Manis tricuspis</i>	carvings		US United States		1								
<i>Manis tricuspis</i>	live		AE United Arab Emirates							2	2		
<i>Manis tricuspis</i>	live		CZ Czech Republic				10						
<i>Manis tricuspis</i>	live		ES Spain									5	

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis tricuspis</i>	live		IT Italy				15	500					
<i>Manis tricuspis</i>	live		JP Japan						4		12	3	
<i>Manis tricuspis</i>	live		LA Lao PDR									250	
<i>Manis tricuspis</i>	live		NL Netherlands				1						
<i>Manis tricuspis</i>	live		TO Tonga					20					
<i>Manis tricuspis</i>	live		US United States				10						
<i>Manis tricuspis</i>	live		VN Viet Nam									200	
<i>Manis tricuspis</i>	scales	kg	HK Hong Kong										60
<i>Manis tricuspis</i>	skin pieces		US United States								50		
<i>Manis tricuspis</i>	skins		FR France								6		
<i>Manis tricuspis</i>	skins		MX Mexico										100
<i>Manis tricuspis</i>	skins		TH Thailand								250		
<i>Manis tricuspis</i>	skins		US United States								50		

Source: UNEP-WCMC CITES Trade Database searched on 22 April 2015 for *Manis* spp., using commercial purposes, all sources, all trade terms.

Table 2a: Gross Exports for Personal Purposes

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis gigantea</i>	derivatives	g	CN							175			
<i>Manis javanica</i>	derivatives		TH								2		
<i>Manis javanica</i>	skins		LA			1							
<i>Manis javanica</i>	skins		TH				1						
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	g	CN							10			
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	g	VN					80		600			
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	kg	VN							1			
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		CN					48	180				
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		ID							1			
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		LA						480		40		
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		VN						18313	5140			
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine	g	VN									1466	
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine		VN									191	
<i>Manis pentadactyla</i>	scales	kg	VN						0.409				
<i>Manis pentadactyla</i>	skins		VN	2									

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis spp.</i>	bodies	kg	CM				2						
<i>Manis spp.</i>	bodies		CM			1				3			
<i>Manis spp.</i>	bodies		GH				1						
<i>Manis spp.</i>	bodies		LA								1		
<i>Manis spp.</i>	bodies		NG					1					
<i>Manis spp.</i>	claws		LA							1			
<i>Manis spp.</i>	derivatives	g	CN						60				
<i>Manis spp.</i>	derivatives	kg	CN							2			
<i>Manis spp.</i>	derivatives		CA								1		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		CN				98	114	250	1228	55		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		DE					3			2		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		HK						52				
<i>Manis spp.</i>	derivatives		MY			5							
<i>Manis spp.</i>	derivatives		VN					24	15	141	8		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		XX						24				
<i>Manis spp.</i>	leather products (large)		MX				2						
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		MX		3		3		3	12	12	4	
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		MY			1							
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		XX			2		1					
<i>Manis spp.</i>	meat	g	CI								428		
<i>Manis spp.</i>	meat	g	LA		65								
<i>Manis spp.</i>	meat	kg	GH						2.454				
<i>Manis spp.</i>	meat		LR							4			
<i>Manis spp.</i>	medicine		CA									1	
<i>Manis spp.</i>	medicine		CN									57	13
<i>Manis spp.</i>	medicine		VN									53	153
<i>Manis spp.</i>	powder	g	CN							14			
<i>Manis spp.</i>	scales	g	CN									454	
<i>Manis spp.</i>	scales	g	HK										737
<i>Manis spp.</i>	scales	g	LA					23					
<i>Manis spp.</i>	scales	g	TH								140		25
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	TH			0.296							

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis spp.</i>	scales		BR						1				
<i>Manis spp.</i>	scales		CN								1	225	155
<i>Manis spp.</i>	scales		LA						8			16	
<i>Manis spp.</i>	scales		TH		5						1	6	
<i>Manis spp.</i>	scales		ZA								1		
<i>Manis spp.</i>	shoes		MX		6	8	12						
<i>Manis spp.</i>	shoes		XX			18	8	2					
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		LA										5
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		MX			1							
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		TH		9								
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		TW		15								
<i>Manis spp.</i>	tails		LA			1		1		1			
<i>Manis spp.</i>	unspecified	g	LA		62	38							
<i>Manis spp.</i>	unspecified		LA							1			
<i>Manis temminckii</i>	bodies		ZA						1	1			
<i>Manis temminckii</i>	carvings		GB	1									
<i>Manis temminckii</i>	leather products (small)		ZA					1					
<i>Manis temminckii</i>	live		CD		1								
<i>Manis tricuspis</i>	skins		CG								1		
<i>Manis tricuspis</i>	trophies		CM					2					

Source: UNEP-WCMC CITES Trade Database searched on 22 April 2015 for *Manis* spp., using personal purposes, all sources, all trade terms.

Table 2b: Gross Imports for Personal Purposes

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis gigantea</i>	derivatives	g	NZ							175			
<i>Manis javanica</i>	derivatives		US								2		
<i>Manis javanica</i>	skins		US			1	1						
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	g	US					80		610			
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	kg	US							1			
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		US					48	18973	5141	40		
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine	g	US									1466	
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine		US									191	

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis pentadactyla</i>	scales	kg	US						0.409				
<i>Manis pentadactyla</i>	skins		US	2									
<i>Manis spp.</i>	bodies	kg	US				2						
<i>Manis spp.</i>	bodies		US		1	1	1			3	1		
<i>Manis spp.</i>	claws		US							1			
<i>Manis spp.</i>	derivatives	g	NZ						60				
<i>Manis spp.</i>	derivatives	kg	US							2			
<i>Manis spp.</i>	derivatives		NZ				10	90		1184			
<i>Manis spp.</i>	derivatives		US		5	88	51	341	185	66			
<i>Manis spp.</i>	leather products (large)		US				2						
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		US	3	3	3	1	3	12	12	4		
<i>Manis spp.</i>	meat	g	US	65							428		
<i>Manis spp.</i>	meat	kg	US						2.454				
<i>Manis spp.</i>	meat		US							4			
<i>Manis spp.</i>	medicine		US									111	166
<i>Manis spp.</i>	powder	g	NZ							14			
<i>Manis spp.</i>	scales	g	US					23			140	454	762
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	US			0.296							
<i>Manis spp.</i>	scales		NZ						1				
<i>Manis spp.</i>	scales		US	5					8		3	247	155
<i>Manis spp.</i>	shoes		US	6	26	20	2						
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		US	24	1								5
<i>Manis spp.</i>	tails		US		1		1			1			
<i>Manis spp.</i>	unspecified	g	US	62	38								
<i>Manis spp.</i>	unspecified		US							1			
<i>Manis temminckii</i>	bodies		NZ						1	1			
<i>Manis temminckii</i>	carvings		AU	1									
<i>Manis temminckii</i>	leather products (small)		NZ					1					
<i>Manis temminckii</i>	live		US	1									
<i>Manis tricuspis</i>	skins		US								1		
<i>Manis tricuspis</i>	trophies		FR					2					

Source: UNEP-WCMC CITES Trade Database searched on 22 April 2015 for *Manis* spp., using personal purposes, all sources, all trade terms.

Table 3a: Gross Exports Where the Source is Confiscation / Seizure

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis crassicaudata</i>	specimens		LK					1					
<i>Manis gigantea</i>	derivatives	g	CN						175				
<i>Manis gigantea</i>	scales	kg	GA									0.14	
<i>Manis javanica</i>	derivatives		TH							2			
<i>Manis javanica</i>	live		MY										11
<i>Manis javanica</i>	scales	g	CN	2045									
<i>Manis javanica</i>	skins		LA			1							
<i>Manis javanica</i>	skins		TH				1						
<i>Manis javanica</i>	specimens	flasks	SG	9									
<i>Manis javanica</i>	specimens	ml	MY										0.30
<i>Manis javanica</i>	specimens		MY										11
<i>Manis javanica</i>	specimens		SG	9									
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	g	CN						10				
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	g	VN					80	600				
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	kg	VN						1				
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		CN					48	180				
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		ID						1				
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		LA					480		40			
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		VN					18323	5140				
<i>Manis pentadactyla</i>	live		TW								2		
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine	g	VN									1466	
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine		VN									201	
<i>Manis pentadactyla</i>	scales	kg	VN						0.409				
<i>Manis pentadactyla</i>	scales		CN							12			
<i>Manis spp.</i>	bodies	kg	CM				2						
<i>Manis spp.</i>	bodies		CM		1					3			
<i>Manis spp.</i>	bodies		GH				1						
<i>Manis spp.</i>	bodies		GQ								1		
<i>Manis spp.</i>	bodies		LA							1			
<i>Manis spp.</i>	bodies		NG					1					
<i>Manis spp.</i>	bodies		NZ										1.00

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis spp.</i>	claws		LA							1			
<i>Manis spp.</i>	derivatives	g	CN						60				
<i>Manis spp.</i>	derivatives	kg	CN							2			
<i>Manis spp.</i>	derivatives		CA								1		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		CN				379	318	338	1698	100		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		DE					3			2		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		HK						52				
<i>Manis spp.</i>	derivatives		VN					144	15	153	8		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		XX						24				
<i>Manis spp.</i>	leather products (large)		MX				2						
<i>Manis spp.</i>	leather products (large)		PH					2					
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		AE										6
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		CM								1		
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		MX				3		3	12	12	4	
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		XX			2		1					
<i>Manis spp.</i>	meat	g	CI								428		
<i>Manis spp.</i>	meat	kg	GH						2.454				
<i>Manis spp.</i>	meat		LR							4			
<i>Manis spp.</i>	medicine		CA									1	
<i>Manis spp.</i>	medicine		CN									87	13
<i>Manis spp.</i>	medicine		VN									53	153
<i>Manis spp.</i>	powder	g	CN							14			
<i>Manis spp.</i>	scales	g	CN									454	
<i>Manis spp.</i>	scales	g	HK										737
<i>Manis spp.</i>	scales	g	LA					23					
<i>Manis spp.</i>	scales	g	NZ					12.2					
<i>Manis spp.</i>	scales	g	TH								140		25
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	TH			0.296			0.13				
<i>Manis spp.</i>	scales		BR						1				
<i>Manis spp.</i>	scales		CN								1	225	155
<i>Manis spp.</i>	scales		LA						8			16	
<i>Manis spp.</i>	scales		TH		5						1	6	

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis spp.</i>	scales		UG						50				
<i>Manis spp.</i>	scales		XX	2655									
<i>Manis spp.</i>	scales		ZA							1			
<i>Manis spp.</i>	shoes		MX		6	12							
<i>Manis spp.</i>	shoes		XX		18	8	2						
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		CA									1	
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		LA										5
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		MX		1								
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		TH	9									
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		TW	15									
<i>Manis spp.</i>	skins		CH				2						
<i>Manis spp.</i>	skins		CI						1				
<i>Manis spp.</i>	skins		KW				2						
<i>Manis spp.</i>	skins		PH	1									
<i>Manis spp.</i>	skins		TH							50			
<i>Manis spp.</i>	specimens		HK			100							
<i>Manis spp.</i>	tails		LA		1		1		1				
<i>Manis spp.</i>	unspecified	g	LA	24	62	38							
<i>Manis spp.</i>	unspecified		LA						1				
<i>Manis tetradactyla</i>	skeletons		CM				10						
<i>Manis tetradactyla</i>	skulls		CM				4						
<i>Manis tricuspis</i>	live		CM				10						
<i>Manis tricuspis</i>	skins		CG							1			
<i>Manis tricuspis</i>	skins		TH							50			
<i>Manis tricuspis</i>	trophies		LR										1

Source: UNEP-WCMC CITES Trade Database searched on 22 April 2015 for *Manis* spp., using all purposes, confiscation/seizure sources, all trade terms.

Table 3b: Gross Imports Where the Source is Confiscation / Seizure

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis crassicaudata</i>	specimens		US					1					
<i>Manis gigantea</i>	derivatives	g	NZ							175			
<i>Manis gigantea</i>	scales	kg	GB									0.14	

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis javanica</i>	derivatives		US								2		
<i>Manis javanica</i>	live		HK										11
<i>Manis javanica</i>	scales	g	US	2045									
<i>Manis javanica</i>	skins		US			1	1						
<i>Manis javanica</i>	specimens	flasks	US	9									
<i>Manis javanica</i>	specimens	ml	GB										0.30
<i>Manis javanica</i>	specimens		HK										11
<i>Manis javanica</i>	specimens		US	9									
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	g	US					80		610			
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives	kg	US							1			
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		US					48	18983	5141	40		
<i>Manis pentadactyla</i>	live		JP									2	
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine	g	US										1466
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine		US										201
<i>Manis pentadactyla</i>	scales	kg	US						0.409				
<i>Manis pentadactyla</i>	scales		US							12			
<i>Manis spp.</i>	bodies	kg	US				2						
<i>Manis spp.</i>	bodies		FJ										1.00
<i>Manis spp.</i>	bodies		US			1	1	1		3	1	1	
<i>Manis spp.</i>	claws		US							1			
<i>Manis spp.</i>	derivatives	g	NZ						60				
<i>Manis spp.</i>	derivatives	kg	US							2			
<i>Manis spp.</i>	derivatives		NO						1				
<i>Manis spp.</i>	derivatives		NZ				10	90		1189			
<i>Manis spp.</i>	derivatives		US				369	375	428	662	111		
<i>Manis spp.</i>	leather products (large)		US				2	2					
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		US			2	3	1	3	12	13	4	6
<i>Manis spp.</i>	meat	g	US								428		
<i>Manis spp.</i>	meat	kg	US						2.454				
<i>Manis spp.</i>	meat		US							4			
<i>Manis spp.</i>	medicine		US									141	166
<i>Manis spp.</i>	powder	g	NZ							14			

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis spp.</i>	scales	g	AU					12.2					
<i>Manis spp.</i>	scales	g	US					23			140	454	762
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	US			0.296			0.13				
<i>Manis spp.</i>	scales		ID	2655									
<i>Manis spp.</i>	scales		NZ						1				
<i>Manis spp.</i>	scales		US	5					58		3	247	155
<i>Manis spp.</i>	shoes		US			24	20	2					
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		US		24	1							6
<i>Manis spp.</i>	skins		CH					2					
<i>Manis spp.</i>	skins		KW					2					
<i>Manis spp.</i>	skins		US		1					1	50		
<i>Manis spp.</i>	specimens		US			100							
<i>Manis spp.</i>	tails		US			1		1		1			
<i>Manis spp.</i>	unspecified	g	US	24	62	38							
<i>Manis spp.</i>	unspecified		US							1			
<i>Manis tetradactyla</i>	skeletons		US				10						
<i>Manis tetradactyla</i>	skulls		US				4						
<i>Manis tricuspis</i>	live		US				10						
<i>Manis tricuspis</i>	skins		US								51		
<i>Manis tricuspis</i>	trophies		US										1

Source: UNEP-WCMC CITES Trade Database searched on 22 April 2015 for *Manis* spp., using all purposes, confiscation/seizure sources, all trade terms.

Table 4a: Gross Exports Where the Source is Confiscation / Seizure and the Purpose is Commercial

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis javanica</i>	scales	g	CN	2045									
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		VN						10				
<i>Manis pentadactyla</i>	live		TW									2	
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine		VN									10	
<i>Manis pentadactyla</i>	scales		CN							12			
<i>Manis spp.</i>	bodies		GQ										1
<i>Manis spp.</i>	derivatives		CN				281	204	87	470	45		
<i>Manis spp.</i>	derivatives		VN					120		12			

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis spp.</i>	leather products (large)		PH					2					
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		AE										6
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		CM							1			
<i>Manis spp.</i>	medicine		CN									30	
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	TH					0.13					
<i>Manis spp.</i>	scales		UG					50					
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		CA										1
<i>Manis spp.</i>	skins		CI						1				
<i>Manis spp.</i>	skins		PH	1									
<i>Manis spp.</i>	skins		TH							50			
<i>Manis tetradactyla</i>	skeletons		CM				10						
<i>Manis tetradactyla</i>	skulls		CM				4						
<i>Manis tricuspis</i>	live		CM				10						
<i>Manis tricuspis</i>	skins		TH							50			

Source: UNEP-WCMC CITES Trade Database searched on 22 April 2015 for *Manis* spp., using commercial purposes, confiscation/seizure sources, all trade terms.

Table 4b: Gross Imports Where the Source is Confiscation / Seizure and the Purpose is Commercial

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis javanica</i>	scales	g	US	2045									
<i>Manis pentadactyla</i>	derivatives		US						10				
<i>Manis pentadactyla</i>	live		JP								2		
<i>Manis pentadactyla</i>	medicine		US									10	
<i>Manis pentadactyla</i>	scales		US							12			
<i>Manis spp.</i>	bodies		US									1	
<i>Manis spp.</i>	derivatives		NZ						5				
<i>Manis spp.</i>	derivatives		US				281	324	87	477	45		
<i>Manis spp.</i>	leather products (large)		US				2						
<i>Manis spp.</i>	leather products (small)		US							1			6
<i>Manis spp.</i>	medicine		US									30	
<i>Manis spp.</i>	scales	kg	US					0.13					
<i>Manis spp.</i>	scales		US					50					
<i>Manis spp.</i>	skin pieces		US										1

Taxon	Term	Unit	Country	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>Manis spp.</i>	skins		US		1					1	50		
<i>Manis tetradactyla</i>	skeletons		US				10						
<i>Manis tetradactyla</i>	skulls		US				4						
<i>Manis tricuspis</i>	live		US				10						
<i>Manis tricuspis</i>	skins		US								50		

Source: UNEP-WCMC CITES Trade Database searched on 22 April 2015 for *Manis* spp., using commercial purposes, confiscation/seizure sources, all trade terms.

Reports of Illegal Trade, Confiscations, and Seizures Related to International Trade, 2006-2015

Date of Seizure (Month, Year)	Location	Manis Species	Details of Incident	Source
January, 2006	Indonesia	Unidentified	33 live pangolins were seized, destination unknown.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
September, 2006	Indonesia	Unidentified	100 live pangolins, 500 dead pangolins, and 86 kg of scales were seized, destined for Hong Kong.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
November, 2006	Indonesia	Unidentified	200 live pangolins were seized, destined for China.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
November, 2006	Indonesia	Unidentified	200 dead pangolins were seized, destined for China.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
2006	Thailand	Unidentified	180 live pangolins were seized, destined for Thailand via Malaysia.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
May, 2007	Indonesia	Unidentified	40 live pangolins were seized, destined for Malaysia.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
May, 2007	China	Unidentified	31 pangolins were seized from a deserted boat drifting near the coast of China.	The Guardian, 25 May, 2007, http://www.theguardian.com/environment/2007/may/26/china.conservation
2007	Malaysia	Unidentified	168 live pangolins were seized, destined for China.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
January, 2008	Indonesia	Unidentified	Live pangolins were seized from three collectors, who were trafficking about 2,250 pangolins per month.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
February, 2008	Indonesia	Unidentified	256 live pangolins were seized, destination unknown.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf

March, 2008	Indonesia	Unidentified	41 pangolin carcasses were seized, destination unknown.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
March, 2008	Indonesia	Unidentified	10 live pangolins and 20 carcasses were seized, destination unknown.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
April, 2008	Indonesia	Unidentified	9 live pangolins and 9 dead pangolins were seized, destination unknown.	TRAFFIC, 2008, http://www.trafficj.org/publication/09_proceedings_pangolin.pdf
2008	Viet Nam	Unidentified	23 tonnes of frozen carcasses were seized by Customs, destined for China.	TRAFFIC, 2008, http://www.traffic.org/home/2010/10/28/seized-notebooks-give-unique-insight-into-scale-of-illicit-p.html
June, 2010	China	Unidentified	2,090 frozen pangolin and 92 cases of scales (nearly 8 tonnes of pangolins and pangolin scales) were seized from a fishing vessel in Guangdong.	The Guardian, 13 July, 2010, http://www.theguardian.com/environment/2010/jul/13/china-customs-pangolin
July, 2012	Uganda	Unidentified	115 kg of pangolin scales were seized, headed to China.	TRAFFIC, Challender & Hywood, 2012
April, 2013	Philippines	Unidentified	A Chinese vessel caught in the Philippines contained 400 boxes of frozen pangolin meat (over 10,000 kg).	The Guardian, 15 April, 2013, http://www.theguardian.com/environment/2013/apr/15/chinese-vessel-philippine-reef-illegal-pangolin-meat
August, 2013	Nepal	<i>Manis pentadactyla</i>	Police arrested a man with Chinese pangolin scales from a pangolin he had killed and stashed in his backyard. 300 grams of scales were confiscated.	The Himalayan Times, 8 August 2013, http://www.thehimalayantimes.com/fullNews.php?headline=Lamatar+local+held+with+pangolin+scales&NewsID=387314
August, 2013	India	Unidentified	A pangolin scale export racket was busted, and 25 kilograms of pangolin scales were seized.	Deccan Herald, 12 August, 2013, http://www.deccanherald.com/content/350755/pangolin-shell-export-racket-busted.html
August, 2013	Viet Nam	Unidentified	6.2 tonnes of pangolins were seized by Customs officials from a 40-foot cargo container arriving from Indonesia	Annamicus, 13 August, 2013, http://annamicus.com/2013/08/13/over-6-tons-of-pangolins-seized-in-

				vietnam-port/
August, 2013	India	Unidentified	A suspect was arrested with an undisclosed amount of pangolin scales.	Annamiticus, 2 September, 2013, http://annamiticus.com/2013/09/02/102-live-pangolins-confiscated-in-thailand-pangolin-scales-seized-in-india/
September, 2013	Thailand	Unidentified	200 live pangolins were seized by the Thai police in two pick-up trucks in the province of UdonThani. The animals were destined for China and Vietnam, via Laos. They were thought to have been captured in a nearby Thai national park.	Asia One, 17 September 2013, http://news.asiaone.com/news/asia/thai-police-seize-nearly-200-pangolins
October, 2013	Uganda	Unidentified	Two Chinese nationals were caught at Entebbe International Airport with one and a half cups of pangolin scales stuffed in their socks. The two men were headed for China.	New Vision, 1 October, 2013, http://www.newvision.co.ug/news/647817-police-holds-suspected-chinese-traffickers.html
October, 2013	Zimbabwe	Unidentified	A pangolin was seized from a Zimbabwean man, who was trying to take the pangolin to President Mugabe. The animal was wounded and suspected to have been abused.	Nehanda Radio, 7 October, 2013, http://nehandaradio.com/2013/10/07/i-want-my-pangolin-back-man-tells-cops/
2013	Viet Nam	Unidentified	2,364 pangolins were seized in Viet Nam during the months of August through October of 2013.	Annamiticus, 24 October, 2013, http://annamiticus.com/2013/10/24/pangolin-trafficking-2011-to-october-2013-infographic/
January, 2014	Nepal	Unidentified	Police arrested a woman trying to smuggle 14 kg of pangolin scales across the border to Tibet. The woman claimed to have obtained the scales in Dhankuta, and that this was not her first time.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
January, 2014	India	Unidentified	Two kilograms of pangolin scales were seized in the town of Dandeli, and two suspects were arrested.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
January, 2014	China	Unidentified	39 live pangolins were seized by police from a car, and one suspect was taken into	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-

			custody.	trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
March, 2014	India	Unidentified	Two individuals were arrested by Assam Rifles at Tengnoupal after a vehicle inspection revealed they were transported pangolin skins.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
March, 2014	Indonesia	Unidentified	73 kg of scales were seized by the Central Kalimantan Conservation and Natural Resources Authority (BKSDA) being mailed to a fake address in Jakarta from an unknown sender.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
March, 2014	India	Unidentified	18.3 kg of pangolin scales were seized and two smugglers were apprehended by Assam Rifles.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
March, 2014	Viet Nam	Unidentified	52 live pangolins were seized by Provincial Police from the back of a pickup truck on March 28, 2014.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
March, 2014	Pakistan	Unidentified	145 kg of pangolin scales were seized by Pakistan customs officials at Benazir Bhutto International Airport in Islamabad, from two Chinese nationals.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
April, 2014	Viet Nam	Unidentified	One pangolin was seized by Environmental Police during the inspection of a cage on the back of a motorbike.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
May, 2014	Indonesia	Unidentified	Police in Medan arrested two men smuggling four pangolins.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzI
May, 2014	China	Unidentified	Border police in Zhuhai seized a shipment of 956 frozen pangolin bodies in 189 boxes, weighing a total of 4 tonnes.	China Daily, 8 May, 2014, http://usa.chinadaily.com.cn/opinion/2014-10/08/content_18703183.htm
May, 2014	Thailand	Unidentified	Thai police seized 130 live pangolins on May 16, 2014 from a warehouse in the	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international

			LatLumKaeo district of PathumThani Province. Three suspects were arrested. The suspects claimed they had done this several times.	/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzl
May, 2014	Viet Nam	Unidentified	Police in MongCai seized 21 pangolins. Most of the animals were still alive.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzl
May, 2014	Hong Kong	Unidentified	Customs authorities seized over one tonne of pangolin scales from a shipping container arriving from Kenya on May 28.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzl
May, 2014	Indonesia	Unidentified	35 pangolins were seized and two suspects arrested at a roadblock in Riau. The suspects were headed to Medan.	SuaraAlam, 20 June, 2014, http://www.suara-alam.com/en/international/2014/06/20/pangolin-trafficking-watch-first-half-2014#.VLWOZsaRPzl
May, 2014	Hong Kong	Unidentified	14 bags containing one tonne of scales were seized from a shipment in Hong Kong, arriving from Uganda via Kenya and Malaysia.	SCMP, 16 June 2014, http://www.scmp.com/news/hong-kong/article/1534140/pangolin-scales-worth-hk17m-found-hidden-shipments-africa
June, 2014	Hong Kong	Unidentified	2.34 tonnes of scales in 115 bags were seized from a timber shipment, arriving from Cameroon, that was selected for inspection.	SCMP, 16 June 2014, http://www.scmp.com/news/hong-kong/article/1534140/pangolin-scales-worth-hk17m-found-hidden-shipments-africa
July, 2014	Viet Nam	Unidentified	1.4 tonnes of pangolin scales were seized from cargo ship arriving from Sierra Leone.	ThanhNien News, 25 July, 2014, http://www.thanhniennews.com/society/big-haul-of-pangolin-scales-seized-in-vietnams-port-29089.html
July, 2014	Viet Nam	Unidentified	Police in Viet Nam seized 350 kg live pangolins destined for China.	http://www.thanhniennews.com/society/vietnam-police-seize-350-kilo-of-pangolins-bound-for-china-27935.html
September, 2014	China	Unidentified	457 dead pangolins were found in 4 refrigerators by Guangdong police.	Asia One, 13 September, 2014, http://news.asiaone.com/news/asia/457-dead-pangolins-found-4-

				fridges-china
December, 2014	Malaysia	Unidentified	100 kg of pangolin scales and parts were seized by Customs officers at their checkpoint at Pending Postal Centre. The 11 boxes of pangolin derivatives were destined for Peninsular Malaysia and Sabah. The consignments were declared as tropical fruits.	The Borneo Post, 14 December, 2014, http://www.theborneopost.com/2014/12/24/rm50000-in-pangolin-scales-parts-destroyed/
January, 2015	India	Unidentified	4 kg of pangolin meat was seized from a house by a forest team of Rajaji National Park on 3 January, 2015.	Times of India, 4 January, 2015, http://timesofindia.indiatimes.com/city/dehradun/Rampant-poaching-of-Pangolins-in-RNP-goes-unchecked/articleshow/45752889.cms
January, 2015	India	Unidentified	7.5 kg of scales were seized from a poacher by the Special Task Force, police, and forest staff. The scales were destined for an animal parts dealer in Nepal.	Times of India, 4 January, 2015, http://timesofindia.indiatimes.com/city/dehradun/Rampant-poaching-of-Pangolins-in-RNP-goes-unchecked/articleshow/45752889.cms
January 2015	Uganda	Unidentified	2 tonnes of skins/scales, found at Entebbe airport, Uganda, destined for the Netherlands, were seized.	http://www.therakyatpost.com/world/2015/01/26/700kg-ivory-2-tonnes-pangolin-skins-seized-ugandas-airport/
March, 2015	Hong Kong	Unidentified	2 tonnes of scales seized by Customs from a shipping container from Nigeria.	http://www.news24.com/Green/News/Two-tons-of-rare-pangolin-scales-seized-in-Hong-Kong-bust-20150320
April, 2015	Indonesia	Unidentified	3,000-4,000 frozen pangolins (5 tonnes), 77kg scales, and 96 live animals were seized from a warehouse in Medan, the largest city on the island of Sumatra	http://www.theguardian.com/environment/picture/2015/apr/30/thousands-of-frozen-pangolins-lie-in-a-pit-in-indonesia
May, 2015	China	Unidentified	249 kg scales were seized from suitcases at Pudong International Airport. The person arrested said they were helping a colleague transport and deliver the scales from Nigeria to China. Another 25 kg were seized 10 days later from another person said to be helping the same person.	http://www.shanghaidaily.com/metro/society/Customs-seize-249kg-scales-of-pangolin/shdaily.shtml

July, 2015	Indonesia	Unidentified	1.3 tonnes of frozen pangolins bound for Singapore were seized.	http://jakarta.coconuts.co/2015/07/09/police-surabaya-seize-13-tons-frozen-pangolins-headed-singapore-photos
July, 2015	India	Unidentified	1 kg of scales was seized by the Wildlife Crime Control Bureau.	http://zeenews.india.com/news/eco-news/pangolin-scales-seized-one-held-in-odisha_1629855.html
August, 2015	Viet Nam	Unidentified	4 tonnes of pangolin scales that arrived from Malaysia were seized by Customs in Da Nang.	http://maritime-executive.com/article/danang-is-new-conduit-for-ivory-trafficking
September, 2015	Malaysia	Unidentified	97 live pangolins were seized, believed to be <i>en route</i> to Thailand.	http://www.thestar.com.my/News/Nation/2015/09/11/Dept-rescues-97-pangolins-Animals-found-packed-into-bags/
September, 2015	India	Unidentified	Forest officials seized one kilogram of pangolin scales.	http://www.bangaloremirror.com/bangalore/crime/Man-arrested-one-kg-pangolin-scales-seized/articleshow/49081585.cms
September, 2015	China	Unidentified	2,674 pangolin bodies seized on a boat in Jiangmen destined for China	http://www.globaltimes.cn/content/950443.shtml
October, 2015	Malaysia	Unidentified	63 live pangolins seized in Perlis <i>en route</i> to Thailand	http://www.malaysiandigest.com/news/572686-perlis-anti-smuggling-unit-seize-63-pangolins.html
October, 2015	India	Unidentified	1 live pangolin seized in a car in Sreekaryam	http://www.thehindu.com/news/cities/Thiruvananthapuram/six-persons-arrested-with-anteater/article7786795.ece
October, 2015	Lao PDR	<i>Manis javanica</i>	80 live and 1 dead pangolin seized at the checkpoint between Lao PDR and Thailand. Reported as sourced from Indonesia and en route to China.	http://www.wfft.org/wildlife-trade/large-pangolin-rescue-on-thai-lao-border/
November, 2015	Malaysia	Unidentified	46 live pangolins seized in Perhilitan	http://www.freemalaysiaday.com/category/nation/2015/11/06/46-pangolins-worth-rm70000-seized-in-penang/
November, 2015	Indonesia	<i>Manis javanica</i>	82 live and 9 dead Sunda pangolins seized on a boat at Belawan port destined for	http://www.news24.com/Green/News/indonesian-police-seize-91-

			Malaysia	pangolins-20151111
November, 2015	Zambia	Unidentified	5 live pangolins seized	http://www.znbc.co.zm/?p=25650
November, 2015	China	Unidentified	970 kg of scales seized at Tongzhong Port	http://www.globalpost.com/article/6694510/2015/11/25/pangolin-scales-ivory-smuggled-under-frozen-fish
November, 2015	Vietnam	Unidentified	2,000 kg of scales seized at the Hoanh Mo border gate in QuangNinh province, shipment labeled frozen fish. Reportedly destined for Taiwan	http://www.thanhniennews.com/society/vietnam-seizes-huge-shipment-of-ivory-pangolin-scales-from-taiwan-54108.html
December, 2015	Thailand	Unidentified	587 kg of scales seized at Samui international airport, reportedly sourced from Nigeria	http://www.bangkokpost.com/news/general/799200/b40m-smuggled-ivory-pangolin-scales-seized
December, 2015	Singapore	Unidentified	324 kg of scales seized at Changi Airfreight Centre, in an air shipment destined for Lao PDR, reportedly sourced from Nigeria	http://www.channelnewsasia.com/news/singapore/illegal-ivory-pangolin/2354944.html
December, 2015	Cameroon	Unidentified	214 kg of scales seized at Yaounde-Nsimalen airport	http://en.cihan.com.tr/en/our-wildlife-traffickers-arrested-in-cameroon-1966363.htm
December, 2015	Vietnam	Unidentified	12 live pangolins seized in a house in Binh Duong Province	http://www.thanhniennews.com/society/12-pangolins-rescued-from-illegal-traders-in-southern-vietnam-57564.html