

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

Otras propuestas

A. Propuesta

Transferir todas las poblaciones de *Moschus* spp. incluidas en el Apéndice II al Apéndice I.

B. Autor de la propuesta

India, Nepal y Estados Unidos de América

C. Documentación justificativa1. Taxonomía

No hay consenso sobre la clasificación del ciervo almizclero. Nowak (1991) incluye el *Moschus* en la familia Cervidae (verdadero ciervo), pero sugiere que el género puede justificar su propia familia separada. Zhiwotschenko (1990) sitúa al ciervo almizclero en una subfamilia (Moschinae) de verdadero ciervo, en tanto que MacDonald (1995) y Sheng y Ohtaishi (1993) conceden al ciervo almizclero una situación de familia completa (Moschidae). Green y Kattel (1997) informan de que el *Moschus* comprende una familia separada, más o menos entre el Mouse Deer (Tragulidae) y los Cervoids (cabra-antílope y verdadero ciervo). Esto se debe a que tiene características de rumiante "primitivo" como colmillos y carece de cornamenta, y otras características significativas como estómago de cuatro cámaras. A diferencia de otros miembros del Cervidae, el ciervo almizclero tiene vesícula biliar. Sokolov y Prikhod'ko (1997) consideran todas las diferencias del ciervo almizclero subespecíficas, por no ser cariológicamente monotípico.

1.1 Clase: Mammalia

1.2 Orden: Artiodactyla

Suborden: Ruminantia

1.3 Familia: Cerviadae (o Moschidae)

1.4 Especies: *Moschus berezovskii*
Moschus chrysogaster
Moschus fuscus
Moschus moschiferus

1.5 Sinónimos científicos: *Moschus leucogaster* y *Moschus cupreus*, considerados también especies por algunas fuentes

1.6 Nombre comunes:

<i>Moschus berezovskii</i>	español:	Ciervo almizclero enano
	francés:	
	Inglés:	Dwarf Musk Deer, Forest Musk Deer, South China Forest Musk Deer

<i>Moschus chrysogaster</i>	español:	Ciervo almizclero de montaña
	francés:	
	inglés:	Alpine/Himalayan Musk Deer

<i>Moschus fuscus</i>	español:	Ciervo almizclero oscuro
	francés:	
	inglés:	Black Musk Deer

<i>Moschus moschiferus</i>	español:	Ciervo almizclero
	francés:	Cerf porte-musc, Chevrotain porte-musc
	inglés:	Siberian Musk Deer

1.7 Número de código A.119.006.001.000

2. Parámetros biológicos

2.1 Distribución

El ciervo almizclero es nativo de Asia, y está distribuido desde el Círculo Ártico hasta la región Hindu Kush/Himalaya de Afganistán, Nepal, Pakistán y la India, en el sur.

En la Federación de Rusia, Green y Kattel (1997) informan de la existencia de tres subespecies de *Moschus moschiferus*. *M.m. moschiferus* se encuentra en toda la zona oriental de Siberia, en tanto que *M. m. parvipes* se encuentra en la región Ussurisk del este de Rusia. *M. m. sachalinensis* está limitado a la mitad sur de la isla Sakhalin.

En la India, el ciervo almizclero de montaña (*M. chrysogaster*) se encuentra en las regiones de Cachemira, Sikkim, Arunachal Pradesh y el norte de Uttar Pradesh. El ciervo almizclero oscuro *M. fuscus* se encuentra en Assam y Sikkim (Green y Kattel, 1997).

En Pakistán, el ciervo almizclero de montaña (*M. chrysogaster*) está generalmente disperso en el norte, aunque ahora es raro en Chitral y el Indus Kohistan, en la provincia de la frontera noroccidental (Green y Kattel, 1997).

En Viet Nam, *M. berezovskii* se da en dos provincias del nordeste.

En Corea, *M. moschiferus parvipes* se ha encontrado en las partes rocosas y montañosas de la península coreana, particularmente en el área de distribución de Taebak (Won y Smith, 1999).

En Mongolia, Mallon (1985) informa de que *M. moschiferus* es raro en toda su área de distribución, y comunidades nómadas de la provincia Hovsgol Aimag al extremo norte del país han comunicado fuertes disminuciones de la población como resultado directo de la caza furtiva para el comercio (Bennett, 1995).

En Myanmar, el ciervo almizclero oscuro (*M. fuscus*) se da sólo en el Estado septentrional de Kachin. Actualmente no se dispone de datos sobre su situación (Green y Kattel, 1997).

2.2 Disponibilidad de hábitat

El ciervo almizclero tiene una amplia distribución al este de Siberia y en gran parte de Asia. Es un animal nocturno, generalmente solitario, que se encuentra en densos sotobosques arbustivos, en pronunciadas laderas, asociadas con frecuencia a crestones rocosos (Green y Kattel, 1997; MacDonald, 1995). En el Himalaya, el ciervo almizclero prefiere los bosques y los matorrales y el pequeño rododendro a alturas de 2.000 a 4.400 m (Whitehead 1993). En Corea, la reducida población existente se encuentra en zonas forestales, entre 1.000 y 2.500 m (Won y Smith, 1999). En China, el ciervo almizclero vive en los bosques, generalmente por encima de 2.000 m. Si bien la mayoría de las especies viven en bosques mixtos, *M. fuscus* prefiere los bosques coníferos de mayores alturas [Endangered Species Scientific Commission, P.R.C. (ESSC) 1998].

Cuando abunda la nieve, se ha observado que algunos ciervos almizcleros rusos migran hasta una distancia de 35 km en busca de alimento. Sin embargo, la mayoría de las poblaciones parecen sedentarias. El espacio vital de animales al norte de la India, Nepal y la meseta tibetana se sitúa entre 13 y 22 hectáreas. El territorio de los machos no se superpone, en tanto que el área de distribución de un macho puede superponerse con el de las hembras. Los espacios vitales de las hembras pueden superponerse también entre sí (Green, 1985).

2.3 Situación de la población (y biología reproductiva)

Tras la desmembración de la Unión Soviética, las poblaciones de ciervos almizcleros en toda la región han disminuido considerablemente como resultado de la caza furtiva para el comercio de especies silvestres. Poyarkov y Chestin (1993) han informado de que en el decenio de 1970 la población rusa constaba de unos 100.000-120.000, pero en 1991 se había reducido a la mitad. Esta conclusión es apoyada por Green y Kattel (1997), que ofrecen una estimación de la población rusa de tan sólo 56.000-60.000. Se estima que hay unos 29.000-30.000 animales en la región de Altai y Saján, 18.000-19.000 en la región de Lake Baikal, 5.000-6.000 en Siberia, 4.000-5.000 en el extremo oriental de Rusia, y 300-350 en Sakhalin Island (Green y Kattel, 1997). En Khabarovsk Krai (en el extremo oriental de Rusia) se estima que la población ha disminuido en torno al 60% a comienzos del decenio de 1990, y se predijo (TRAFFIC Internacional, 1994) que esta población quedaría eliminada en tres o cuatro años si persistía la caza furtiva. Poyarkov y Chestin (1993) sitúan el número total de ciervos almizcleros en Sakhalin (incluido en el libro rojo de datos ruso) en tan sólo 300 ejemplares.

La estimación más reciente del libro rojo de datos de China es que en China hay entre 200.000 y 300.000 ciervos almizcleros, con una estimación de 100.000 a 200.000 *Moschus moschiferus* y *Moschus berezovskii*, 100.000 *Moschus chrysogaster*, y muy raramente *Moschus fuscus* (ESSC 1998).

La población de ciervos almizcleros de Mongolia se estimaba en 44.000 en 1985; en Mongolia no se ha realizado ningún censo de población desde entonces (S. Banzragch, Autoridad Administrativa de la CITES de Mongolia, *in litt* a la Oficina de la Autoridad Científica, Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, mayo de 1999).

La tasa de reproducción del ciervo almizclero, relativamente alta, probablemente haya constituido un importante factor para impedir la extinción de la especie (Green y Kattel, 1997). La incidencia de gemelos e incluso trillizos es relativamente alta en *M. berezovskii* y *M. moschiferus* (Green y Kattel, 1997). Nowak (1991) informa de que el número habitual de crías de *M. chrysogaster* es una. La temporada de apareamiento es noviembre-enero, según la altitud de la zona y la región. El almizcle que secretan los machos con la orina es mucho más concentrado en la temporada de apareamiento, con una apariencia de rosa oscuro o rojo en la nieve. El parto tiene lugar sobre todo en mayo y junio, tras una gestación de entre 178 y 198 días. El joven crece rápidamente, y se cree que las hembras alcanzan la madurez sexual y son capaces de reproducir en su primer año (Green y Kattel, 1997).

2.4 Tendencias de la población

Las poblaciones de ciervos almizcleros disminuyen en toda su área de distribución, y en algunas regiones la disminución es notable. En el extremo oriental de Rusia, una población experimentó una reducción de 60% en un período de cuatro años, como resultado de la caza furtiva para el comercio. En China, las zonas donde más abunda el ciervo almizclero enano son el oeste de Sichuan y el noroeste de Yunnan; sin embargo, la abundancia total disminuye fuertemente. En Mongolia, el número de ciervos almizcleros empezó a disminuir fuertemente en el decenio de 1950 debido a la caza furtiva (S. Banzragch, Autoridad Administrativa de la CITES de Mongolia, *in litt* a la Oficina de la Autoridad Científica, Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, mayo de 1999).

2.5 Tendencias geográficas

El ciervo almizclero se sigue dando en toda su área de distribución histórica, pero las poblaciones se han reducido y/o fragmentado considerablemente en muchas zonas.

2.6 Función de la especie en su ecosistema

El ciervo almizclero se encuentra en el monte bajo forestal, arbustivo y denso y pendientes pronunciadas asociados a menudo con crestones rocosos (Green y Kattel, 1997; MacDonald, 1995). Habita sobre todo en altitudes medias de taiga montañosa (que normalmente no se encuentra por encima de 1.600 m). En invierno, es atraído hacia laderas relativamente

pronunciadas cubiertas de bosques coníferos. Los hábitats favoritos son secciones con crestones rocosos, que le permiten protegerse de los depredadores. En verano, pasa la mayoría del tiempo en valles de ríos forestales, alrededor de arroyos, y cerca de campos con buena vegetación herbácea.

Los principales depredadores del ciervo almizclero en la parte septentrional de su área de distribución son el linco, el glotón y la marta de garganta amarilla; el principal depredador es el leopardo en la parte meridional de su área de distribución. El ciervo almizclero es generalmente nocturno (Green y Kattel, 1997) y solitario. Los grupos se componen generalmente de una madre y su cría. En 64 horas de observaciones, Green (1985) sólo observó una vez más de un animal, y se trataba de dos machos luchando.

El ciervo almizclero se alimenta de plantas herbáceas y leñosas, hojas, flores, ramitas, líquen, musgo, vástagos y hierba (Green y Kattel, 1997; MacDonald, 1995). El ciervo almizclero consume más de 130 especies de plantas. En el invierno, los líquenes arbóreos y algunos líquenes matosos representan aproximadamente el 70% del contenido de un estómago de ciervo almizclero (en peso). En el verano, la principal dieta son las plantas herbáceas.

La comunicación entre ciervos almizcleros se hace principalmente por olfato, aunque también tienen excelente oído y visión. El desarrollo de un olfato agudo es típico de los pequeños rumiantes forestales y se adapta perfectamente a la densa naturaleza del hábitat donde la vocalización comprometería directamente la estrategia utilizada para evitar al depredador. Si bien no se conoce totalmente la función del almizcle en esta comunicación, se piensa que se transmite por la orina de los machos. Hay algunas pruebas de que ejemplares vecinos comparten "letrinas" consistentes en montones de excrementos, que se cree representan centros de comunicación, que proporcionan información sobre otro ciervo almizclero, por oposición a simples marcadores de límites (Green y Kattel, 1997). También se utilizan el caudal (cola) y glándulas interdigitales para dejar marcas que sirvan de pista (Green, 1985).

2.7 Amenazas

Además de los enormes efectos que ha tenido la recolección de bolsas de almizcle con fines comerciales para las poblaciones de ciervos almizcleros durante este siglo, otro factor importante, ha sido también la pérdida de hábitat adecuado (Green y Kattel, 1997). A la larga, la destrucción del hábitat puede representar una amenaza tan grave como la caza furtiva (Green, 1986).

El ciervo almizclero ha estado sometido a la presión de la creciente población humana en gran parte de su área de distribución. Por ejemplo, la población humana en los distritos montañosos del área de distribución india del ciervo almizclero ha aumentado un 170% desde 1921. Los pastores de rebaños de ovejas y cabras al norte y al oeste del Himalaya capturan cervatos cuando los encuentran. En las regiones subalpina y alpina hay silvicultura de subsistencia que se utiliza localmente para combustible y madera. Incluso cuando la canopia está intacta, el denso sotobosque preferido por el ciervo almizclero para su alimentación y cobijo resulta con frecuencia muy dañado por el ganado doméstico. La silvicultura comercial, el turismo y la erosión como resultado de la escasa ingeniería civil, contribuyen también a los negativos efectos para los bosques (Green, 1986).

La deforestación ha afectado considerablemente el hábitat del ciervo almizclero en China. Aunque se dispone de escasos datos fiables, parece que se ha determinado debidamente la magnitud de la deforestación en dos zonas, en las Provincias de Sichuan y Heilongjiang (Winkler, 1998, Wang, 1999). Según Li (1993), la cubierta forestal en la Provincia de Sichuan disminuyó del 30% en el decenio de 1950 al 14% en el decenio de 1980. Wang (1999) declara que la cubierta forestal en la Provincia de Sichuan disminuyó del 34% en 1937 a 12% en 1980, aumentando luego al 19% en 1988. En la Prefectura Autónoma Tibetana de *Ganzi* en Sichuan occidental, la cubierta forestal se redujo del 19,4% al 10% a lo largo del curso del río Yarlung (Winkler, 1998). La asignación poco realista de cupos de tala de madera anual a las empresas estatales de tala de madera y la amplia tala ilegal han contribuido considerablemente a esta situación en Sichuan. La considerable inundación registrada en 1998 condujo a la imposición de

la prohibición de la tala en Sichuan y en la Región Autónoma oriental del Tibet (Winkler, 1999), y a que se hiciese hincapié en la reforestación en las cuencas de las zonas de captación superiores de los ríos principales. En la Provincia de Heilongjiang, la cubierta forestal disminuyó del 70% en 1896 a sólo el 34,7% en 1986 (Wang, 1999). Según Wang, 1999, el motivo principal de la deforestación en Heilongjiang se debe a la producción de madera comercial.

3. Utilización y comercio

3.1 Utilización nacional

El ciervo almizclero ha sido capturado desde hace tiempo para la utilización nacional en China. La sobreexplotación ha dado como resultado la disminución de las poblaciones de esta especie. El ESSC (1998) ha resumido la captura en China desde el decenio de 1950 al de 1980, así como los efectos para las poblaciones del ciervo almizclero. Para *M. berezovkii*, el ESSC (1998) señala lo siguiente: 1) en la Provincia de Shaanxi, la producción anual de almizcle sobrepasó los 100 kg en cuatro años durante el decenio de 1960. En 1971-1976, la producción anual se elevó únicamente a 50-60 kg. En 1977, se registró una captura excesiva dando lugar a la producción de más de 200 kg, llegando a la cantidad más elevada, es decir 300 kg, en 1980. Cuatro años de captura excesiva ocasionó una rápida disminución de la población. En 1984-1985, la producción anual fue sólo de 30 kg. 2) En la Provincia de Guizhou, la producción más elevada de almizcle fue de 112 kg en 1965, y ha ido disminuyendo desde entonces. En el decenio de 1970 la producción anual de almizcle fue de 30 kg. Actualmente se estima que el ciervo almizclero ha desaparecido en la Región de Guizhou (ESSC, 1998). 3) en la Provincia de Sichuan, la producción anual de almizcle antes de 1981 era de 300-600 kg, alcanzando su punto máximo en 1980 con 862 kg, lo que significa que se mataron más de 100.000 animales en ese año. A partir de 1981, la producción de almizcle disminuyó drásticamente y descendió a unos 300 kg por año. Para *M. chrysogaster*, el ESSC (1998) señala que en el decenio de 1960 se capturaron entre 200.000-300.000 ejemplares, dando como resultado una producción anual de almizcle de más de 1.000 kg durante seis años. En 1972, se produjeron 1.800 kg de almizcle, lo que significa que se mataron unos 150.000 ejemplares ese año. Recientemente se ha estimado que la demanda medicinal anual de almizcle tan sólo en China es de 500 a 1.000 kg (Bennett y Moore, 1998).

En China, la cría en cautividad de ciervo almizclero empezó en 1958. Muchos centros de cría en cautividad no han tenido éxito. Por ejemplo, el centro de cría en cautividad de ciervo almizclero de Anhui inició la reproducción de ciervo almizclero (*M. moschiferus*) en el decenio de 1970 y, a pesar de la introducción de otros animales en 1980-81, en 1986 no había ejemplares. En la actualidad subsisten cuatro centros de cría en cautividad, con una población total 1.500 a 2.000 ciervos almizcleros, pero la población cautiva no es estable (ESSC 1998)

El ciervo almizclero capturado en la India se destina fundamentalmente al comercio fuera del país, aunque se afirma que el Centro Médico Tibetano de Dharamsala utiliza 5 kg anualmente. En el decenio de 1980 se crearon tres granjas de ciervos almizcleros, con fines diferentes: una granja establecida por el Departamento Forestal del Estado cría animales para la reintroducción, en tanto que la establecida por el Ministerio de Salud se dedica a la producción de almizcle. Según la Sociedad de Protección de la Vida Silvestre de la India, ninguna de esas actividades de cría en cautividad ha logrado producir un considerable número de ciervos o cantidades de almizcle (WPSI 1998).

En Rusia, con el desarrollo de la economía de mercado, la demanda de almizcle ha crecido enormemente desde 1989. Las cifras oficiales de recolección de almizcle entre 1989 y 1993 señalan 240 kg, siendo el tamaño recogido en los diferentes regiones proporcional al número de ciervos (Prihodko y Ovsyanikov, 1998). Prihodko (1997, citado en Homes 1999) estimó además que, entre 1986 y 1996, la cantidad global de almizcle comercializado lícita e ilícitamente en la Unión Soviética/Rusia ascendió a unos 350-380 kg. Se estimaba que esta última cantidad representaba la captura de 23.000-26.000 animales machos, o sea, una captura total de 90.000-104.000 ciervos almizcleros (porque por cada macho con bolsa se pueden matar cuatro o cinco ciervos almizcleros).

3.2 Comercio internacional lícito

Como se considera desde hace mucho tiempo que el almizcle es un producto de elevado valor, es objeto, también desde antiguo, de comercio internacional. En el siglo VII AD, el almizcle se comerciaba con árabes, que lo apreciaban por su olor, y lo mezclaban con argamasa en la construcción de sus mezquitas, como las de Kara Amed y Tabriz, en Irán (Green y Taylor, 1986).

La utilización del almizcle en Europa a partir del siglo IV indicaría también que ha sido considerado durante mucho tiempo como un importante producto comercial en este continente. Se considera que el comercio de almizcle alcanzó su máximo histórico a comienzos del presente siglo: Se estima que, en esa época, en China y en el subcontinente indio se exportaban unos 1.400 kg de almizcle al año. Se cree que ese elevado nivel de comercio tuvo un fuerte efecto negativo sobre las poblaciones de ciervos almizcleros, que jamás han vuelto a recuperar los niveles anteriores a 1900 (Green y Taylor, 1986)

Como en el siglo XX creció la población humana mundial, y también la opulencia, en los mercados nacionales e internacionales aumentó igualmente la demanda de almizcle. En los decenios de 1950 y 1960 se obtenían anualmente de las poblaciones de ciervos en tan sólo tres provincias del suroeste de China (Yunnan, Sichuan y Guizhou) unos 1.500 kg de almizcle. Se cree que alrededor del 60% de ese almizcle procedía de la especie de ciervo almizclero enano (*M. berezovskii*) (Wang y otros, 1993).

Entre los decenios de 1970 y 1980, Japón fue el mayor importador de almizcle, representando en torno al 85% del comercio internacional, con importaciones medias de unos 275 kilos de almizcle al año, principalmente a través de Hong Kong. La mayoría del almizcle restante estaba destinado a Francia, que importaba en aquella época unos 50 kg anuales. Se cree que la mayor parte de este almizcle procedía de la India y de Nepal (Green y Taylor, 1986).

En 1979, las autoridades chinas suavizaron las restricciones en la frontera con Hong Kong, y el almizcle chino inundó el mercado de Hong Kong, como consecuencia de lo cual se produjo un desplazamiento de las importaciones de almizcle himalayo a almizcle chino (Green y Taylor, 1986). A comienzos del decenio de 1980, la "producción" total de almizcle en China se estimaba en 2.000-2.500 kg (Wang y otros, 1993).

Sigue habiendo un sustancial comercio internacional lícito de bolsas de almizcle y derivados de almizcle, en particular procedente de China y de Rusia, según indican los datos sobre el comercio reunidos por el WCMC. En el Apéndice A figuran estadísticas comerciales de 1990 a 1998.

3.3 Comercio ilícito

El contrabando de bolsas de almizcle a través de las fronteras internacionales ha sido importante. En razón de su pequeño tamaño y peso y de su elevado valor, se puede pasar de contrabando en trenes especiales, camiones de carga y personalmente. Se ha descubierto a hombres de negocios y turistas coreanos, japoneses y chinos entrando de contrabando en sus países bolsas de almizcle en vuelos procedentes de Vladivostok (TRAFFIC Internacional, 1994).

Según información reunida por la Sociedad de Protección de Especies Silvestres de la India, hay mucho contrabando en el nordeste y noroeste de la India, y las poblaciones han disminuido espectacularmente. La población local es consciente del valor del almizcle, y son comunes las incursiones estacionales de caza furtiva.

De los 240 kg de almizcle comercializado oficialmente, según informaciones, en la parte rusa de la Unión Soviética y en Rusia entre 1989 y 1993, se estimaba que entre el 30 y el 40%, o sea, unos 70-100 kg, procedía de fuentes ilegales (Prihodko, 1997, citado en Homes, 1999). Según mostró un estudio de TRAFFIC Internacional (1994) del comercio ilícito de almizcle y de otros productos naturales en el extremo oriental de Rusia, Vladivostok y Khabarovsk eran importantes centros de comercio lícito e ilícito en la región.

La caza furtiva de ciervos almizcleros en Mongolia ha aumentado sustancialmente desde 1990 (S. Banzragch, Autoridad Administrativa de la CITES de Mongolia, *in litt* a la Oficina de la Autoridad Científica, Servicio de Pesca y Vida Silvestre de Estados Unidos, mayo de 1999).

3.4 Efectos reales o potenciales del comercio

El comercio de bolsas de ciervo almizclero influye desde hace mucho tiempo en la situación de las poblaciones silvestres *Moschus* spp. (Bennett y Trent, 1998).

Las poblaciones de ciervo almizclero no se han recuperado jamás de su agotamiento desde comienzos de siglo, en que el comercio alcanzó un máximo histórico (Green y Taylor, 1986). Además, "las poblaciones de ciervo almizclero han disminuido muchísimo durante este siglo, como resultado directo de la caza ilegal generalizada de animales por su almizcle" (Green y Kattel, 1997).

Los efectos de la caza furtiva y el comercio sobre las poblaciones de ciervo almizclero no se limita a un ejemplar por cada bolsa hallada en el comercio. Aunque sólo el ciervo almizclero macho tiene bolsa, en los métodos utilizados para cazar o atrapar a los animales no se distingue normalmente la edad ni el sexo. Se puede matar a cuatro o cinco ciervos almizcleros por cada macho con bolsa (Green y Kattel, 1997).

Es difícil controlar debidamente el comercio de bolsas de almizcle, pues todo el almizcle se parece, con independencia de su origen (WWF/UICN, 1997; Green, 1986). La dificultad de distinguir las bolsas de la especie del Apéndice I de las del Apéndice II se complica todavía más cuando el almizcle se mezcla con otros ingredientes en medicinas patentadas de las que puede haber hasta 300 (Bennett y Trant, 1998).

3.5 Cría en cautividad o reproducción artificial con fines comerciales (fuera del país de origen).

La cría en cautividad con fines comerciales de ciervo almizclero se realiza efectivamente, pero sobre todo en países de origen, donde su éxito ha sido limitado. Para los detalles sobre programas de reproducción en China y la India, véase la Sección 3.1 - Utilización nacional.

4. Conservación y ordenación

4.1 Situación jurídica

4.1.1 Nacional

En la mayoría de los Estados del área de distribución del ciervo almizclero existe legislación protectora por la que se prohíbe o reglamenta la captura; el principal problema lo constituye la eficacia del cumplimiento (Green y Kattel, 1997).

Las poblaciones de Bhután, India, Mongolia, Myanmar y Nepal están totalmente protegidas. En Bhután, el ciervo almizclero está protegido por Real Decreto, en tanto que en la India se protege la especie en virtud de la Ley sobre Especies Silvestres (Protección), desde 1972. En Nepal, las poblaciones se protegen en virtud de la Ley de Conservación de Parques Nacionales y Fauna y Flora Silvestres, desde 1973. En Myanmar, el ciervo almizclero está protegido desde 1994, y en Mongolia desde 1995 (Green y Kattel, 1997).

En China, el ciervo almizclero se protege mediante una diversidad de reglamentos. Ohtaishi y Gao (1990) señalan que *M. berezovskii*, *M. moschiferus* y *M. chrysogaster* figuran en la lista del Gobierno chino de animales silvestres protegidos de segundo grado. Green y Kattel (1997) informan de que, en virtud de la Ley sobre Protección de Especies Silvestres de 1998 (federal), las especies de la Categoría II sólo pueden capturarse con un permiso expedido por la autoridad provincial. En virtud de la reglamentación sobre protección y gestión de recursos silvestres de 1998, el Gobierno Provincial de Qinghai publicó una notificación de emergencia especial con respecto al ciervo almizclero, en un esfuerzo por dar a conocer mejor las preocupaciones sobre el mismo y reforzar la protección (Green y Kattel, 1997). La legislación en China no ha

tenido una eficacia directa para proteger la especie, aunque las reservas en la naturaleza establecidas para proporcionar hábitat al Panda Gigante han beneficiado directamente a las poblaciones de ciervo almizclero enano, *M. berezovskii* (Green y Kattel, 1997).

En Viet Nam, la legislación nacional protege al ciervo almizclero desde 1963 (Green y Kattel, 1997).

La reglamentación sobre la caza de ciervo almizclero en la Federación de Rusia varía según las regiones. En Krasnojarski Krai, la captura se prohibió en 1994, en tanto que, al mismo tiempo, en Khabarovsk Krai estableció un cupo de 2.000 animales. Es de esperar que se logre proteger a la rara subespecie de Sakhalin Island *M. m. sachalinensis* mediante la creación de una reserva que se prevé establecer en el año 2000 (Green y Kattel, 1997).

Las poblaciones de ciervo almizclero en Afganistán y Pakistán no tienen ninguna protección legal a nivel nacional (Green y Kattel, 1997).

4.1.2 Internacional

Las poblaciones de ciervo almizclero (*Moschus spp*) de Afganistán, Bhután, India, Myanmar, Nepal y Pakistán figuran en el Apéndice I de la CITES. Todas las demás poblaciones de ciervo almizclero figuran en el Apéndice II.

4.2 Gestión de la especie

4.2.1 Supervisión de la población

Como el ciervo almizclero es solitario y con frecuencia nocturno y habita en bosques, es difícil supervisar la población.

4.2.2 Conservación del hábitat

Si bien la recolección de glándulas de almizcle ha representado la principal amenaza para la especie, la pérdida de hábitat forestal constituye igualmente una amenaza importante. En la conservación del hábitat se ha logrado sólo una eficacia limitada, y está restringida en gran parte a los parques y reservas nacionales.

4.2.3 Medidas de gestión

Aunque la mayoría de los países tienen alguna reglamentación para controlar la captura de ciervos almizcleros, ha resultado inadecuada debido al gran aumento de la demanda de almizcle en los últimos años.

4.3 Medidas de control

4.3.1 Comercio internacional

Las poblaciones de ciervo almizclero de Afganistán, Bhután, India, Myanmar, Nepal y Pakistán figuran actualmente en el Apéndice I. Todas las demás poblaciones figuran en el Apéndice II.

4.3.2 Medidas nacionales

En China, las cuatro especies de ciervo almizclero están incluidas ahora en la segunda categoría de la Lista de principales especies silvestres protegidas del Estado, que prohíbe totalmente la caza y el comercio. La caza furtiva está todavía muy generalizada en algunas zonas. Se han creado reservas en algunas partes, el éxito del ciervo almizclero en esas zonas depende de la gestión de las reservas.

5. Información sobre especies similares

La situación de otro ciervo que vive en los bosques en el mundo entero depende en gran medida de la salud de esos bosques. Como la especie de ciervo que habita en los bosques y sus proximidades suele ser solitaria y tener elevadas tasas de reproducción, en general se reintegra más rápidamente cuando los bosques se recuperan de la perturbación. Por lo tanto, si se controla la caza furtiva y se protegen y recuperan los bosques, hay muchas posibilidades de recuperación del ciervo almizclero.

6. Otros comentarios

Estados Unidos de América consultó oficialmente a todos los Estados del área de distribución del ciervo almizclero mediante una carta enviada a las Autoridades Administrativas y Científicas (de las Partes en la CITES) u otras autoridades competentes (de los Estados no Partes en la CITES). La carta enviada a Afganistán se devolvió, y Estados Unidos no recibió respuesta de Corea, Viet Nam, Pakistán, Birmania/Myanmar ni la Federación de Rusia.

China se opuso a la transferencia al Apéndice I, aduciendo varias razones. Mantenía que había disminuido la amenaza para el ciervo almizclero silvestre debido a la mayor producción de almizcle sintético, y a la mejor gestión de las granjas de ciervos almizcleros, incluida una técnica de cría en cautividad ya casi a punto y una técnica para obtener almizcle de ciervos vivos que se ha mejorado gradualmente. China cree que las medidas nacionales son adecuadas para proteger al ciervo almizclero. Declaró que no debía utilizarse una clasificación para todas las especies, y señaló que la UICN clasifica una especie como "vulnerable" y las otras tres como "casi amenazadas". En la carta de China se indicaba que el ciervo almizclero sigue abundando en su país y en Rusia, y que considera que los "2 millones de kilómetros cuadrados en el país es un hábitat apropiado para esas especies".

Mongolia apoyó la transferencia propuesta al Apéndice I. Si bien no ha habido censo del ciervo almizclero en el país desde 1985, comunicó un aumento de la caza furtiva y una reducción de las poblaciones de ciervo almizclero.

7. Observaciones complementarias

Las principales amenazas para el ciervo almizclero (*Moschus* spp.) son la excesiva captura y la pérdida de hábitat, que originan una disminución de la población en toda el área de distribución de la especie del género. El almizcle procedente de la glándula (bolsa) de ese ciervo se utiliza en medicinas tradicionales y en la industria de la perfumería. Como ciervo solitario que habita en el bosque, el ciervo almizclero es sensible a la modificación del hábitat, y no se desarrolla en granjas de gran densidad de ciervos. Ahora se fabrica almizcle sintético, que se utiliza mucho en perfumes. Sin embargo, no ha cesado la disminución de la especie de ciervo almizclero iniciada hace tres decenios. Como la glándula de almizcle se da sólo en los machos, y ninguno de los sexos tiene cornamenta, se pueden capturar muchos ejemplares para obtener la bolsa de almizcle. No es posible diferenciar la bolsa de almizcle de una especie *Moschus* de otra.

El ciervo almizclero (*Moschus* spp.) cumple los criterios biológicos para su inclusión en el Apéndice I (Conf. 9.24, Anexo I C), debido a la disminución del número de ejemplares en la naturaleza. Esa disminución se ha: i) observado debido a las elevadas tasas de matanza indiscriminada por el valor que tienen las bolsas de almizcle en el comercio, y ii) deducido de la disminución del hábitat de bosques montañosos de que depende. En las zonas donde todavía es relativamente abundante el ciervo almizclero, aumentan la caza furtiva y las presiones de aprovechamiento forestal, por lo que estaría justificada la inclusión en el Apéndice I (Conf. 9.24, Anexo I D), donde la situación de esas poblaciones probablemente cumpla los mismos criterios en un período de cinco años.

8. Referencias

Bensky, D. and A. Gamble. 1986. Chinese Herbal Medicine: Materia Medica. Eastland Press. Seattle, Washington. 723 pp.

Bennett, C and A. Moore. 1998. The need for a proposal to uplist musk deer populations (*Moschus* spp.) From Appendix II of CITES to Appendix I. A report by the Environmental Investigation Agency, March 1998. London and Washington D.C.

- Bowles, D. 1996. Wildlife trade-a conserver or exploiter? pp 266-288 In: Taylor, V.J. and Dunstone, N. (eds.). The Exploitation of Mammal Populations. Chapman and Hall, London.
- CITES. 1997. Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. Doc. 10.28. Review of Alleged Infractions and Other Problems of Implementation of the Convention. Tenth Meeting of the Conference of the Parties, Harare (Zimbabwe), 9-20 June 1997.
- Chestin, I. E. and A. V. Poyarkov. 1993. Preliminary data on the illegal wildlife trade in Russia. Paper presented at the International Wildlife Management Congress, 19-25 September 1993, San Jose, Costa Rica.
- ESSC (Endangered Species Scientific Commission, P.R.C.). 10998. *Moschus moschiferus*, *Moschus berezovskii*, *Moschus chrysogaster* and *Moschus fuscus*. Pages 231-245 in: China Red Data Book fo Endangered Animals: Mammalia. (Wang Sung, chief compiler). Science Press, Beijing, Hong Kong, New York. 417 pp.
- Galster, S., S. LaBudde, and J. Kelly. 1995. Crimes Against Nature. The Endangered Species Project.
- Gaski, A. and K. A. Johnson. 1994. Prescription for Extinction: Endangered Species and Patented Oriental Medicines in Trade. TRAFFIC USA and TRAFFIC International.
- Green, M. J. B. 1985. Aspects of the ecology of the Himalayan Musk Deer. PhD Thesis, University of Cambridge, UK.
- Green, M. J. B. 1986. The Distribution, Status and Conservation of the Himalayan Musk Deer (*Moschus chrysogaster*) Biological Conservation, 35, 347-375.
- Green, M. J. B and B. Kattel. 1997. "Musk Deer: Little understood, even its scent." Paper presented at The First International Symposium on Endangered Species Used in Traditional East Asian Medicine: Substitutes for Tiger Bone and Musk. 7-8 December 1997, Regal Riverside Hotel, Hong Kong. TRAFFIC / IUCN.
- Green, M.J.B and Taylor, R. 1986. "The musk connection" New Scientist, 26 June 1986, p.56-58.
- Gurung, C. P. and De Coursey, M. 1994. "The Annapurna Conservation Area Project: A Pioneering Example of Sustainable Tourism?" Ch. 11 in E. Cater, ed. Ecotourism - A Sustainable Option? John Wiley / Royal Geographical Society
- Harris, R. B. and Guiquan, C. 1993. Autumn Home Range of Musk Deer in Baizha Forest, Tibetan Plateau. Journal, Bombay Natural History Society, 90, 430-436.
- Homes, V. 1999. On the scent: Conserving musk deer – the uses of musk and Europe’s role in its trade. TRAFFIC Europe. Report. 57 pp.
- Li, W.H. 1993. Forests of the Himalayan-Hengduan Mountains of China and Strategies for their Sustainable Development. ICIMOD, Kathmandu, Nepal. 175 pp.
- MacDonald, D. 1995. Musk Deer. pp 518-519 In: The Encyclopedia of Mammals. Andromeda, Oxford.
- Mallon, D.P. 1985. The mammals of the Mongolian People’s Republic. Mammal Review, 15, 71-102.
- Martin, E.B. Jr 1997. Marketing substitutes for Tiger Bone and Musk: Using Socially Responsible Consumption Values in Hong Kong. Paper presented at The First International Symposium on Endangered Species Used in Traditional East Asian Medicine: Substitutes for Tiger Bone and Musk. 7-8 December 1997, Regal Riverside Hotel, Hong Kong. TRAFFIC/IUCN.
- Nowak, R. M. 1991. Walker's Mammals of the World. Fifth Edition. Volume II. John Hopkins University Press, Baltimore and London.
- Ohtaishi, N. and Gao, Y. 1990. A review of the distribution of all species of deer (Tragulidae, Moschidae and Cervidae) in China. Mammal Review, 20, Nos. 2/3, 125-144.
- Poyarkov, A.D. and Chestin, I.E. 1993. Status of large predators and ungulates in Russia. Lutreola, No. 2, Moscow.
- Prikhodko, V and Ovsyanikov, N.G. 1998. Does the musk deer have a future in Russia? Russian Conservation News 16:17-21
- Reading, R. and Johnstad, M. D. (1994) Hovsgol Trip Report July 8-27, 1994. Ministry for Nature and Environment, United Nations Development Programme, Global Environment Facility, Mongolia Biodiversity Project Office. Ulaanbaatar, Mongolia. Unpublished report.
- Sheng, H. and Ohtaishi, N. 1993. The Status of Deer in China. In: Ohtaishi, N. and Sheng, H. I. (eds.). Deer of China: Biology and Management. Elsevier, Amsterdam.
- Shin, D-H. 1997. "Development Study into Substitutes Materials for Musk" Paper presented at The First International Symposium on Endangered Species Used in Traditional East Asian Medicine: Substitutes for Tiger Bone and Musk. 7-8 December 1997, Regal Riverside Hotel, Hong Kong. TRAFFIC / IUCN.

- Sokolov, V.E. and Prikhod'ko, V.I. 1997. Taxonomy of the musk deer *Moschus moschiferus* (Atriodyctyla, Mammalia) *Biology Bulletin* 24,6:557-566. Translated from *Izvestiya Akademii Nauk, Seriya Biologicheskaya* 6:667-687.
- SWAN International 1998. Letter from San Wei Lee, Vice-Chairman, to Craig Bennett, Environmental Investigation Agency. March 19, 1998.
- TRAFFIC International 1994. Analysis of the Market for Tigers, Bears and Musk Deer in the Russian Far East. *TRAFFIC Bulletin*, 15, (1), 23-30.
- Tsui, S.K. and Choi, S.M. 1997. Authentication of Musk Samples Paper presented at The First International Symposium on Endangered Species Used in Traditional East Asian Medicine: Substitutes for Tiger Bone and Musk. 7-8 December 1997, Regal Riverside Hotel, Hong Kong. TRAFFIC / IUCN.
- UK Customs 1998. Fax transmission including attached report of musk product seizures from 1995 to date.
- Wang, H. 1999. Deforestation and desiccation in China: A preliminary study. 24 pp. (<http://www.chinaenvironment.com/soil/deforest.html>).
- Wang, Y., Ma, S. and Li, C. 1993. The Taxonomy, Distribution and Status of Forest Musk Deer in China. pp 22-29 In: Ohtaishi, N. and Sheng, H. -I. (eds.). *Deer of China: Biology and Management*. Elsevier, Amsterdam.
- Won, C. and Smith, K. 1990. History and Current Status of mammals of the Korean Peninsula. *Mammal Review*, 29 No.1, 3-33.
- Whitehead, G. Kenneth 1993. *The Whitehead Encyclopedia of Deer*. 597pp. Swan Hill Press, Shrewsbury, England.
- Winkler, D. 1998. The forest of the eastern part of the Tibetan Plateau: A case study from Jiuzhaigou (Zitsa Degu; NNW Sichuan). *Plant Research and Development* (Institute for Scientific Co-operation, Tubingen, Federal Republic of Germany). Volume 47/48: 184-210 + references.
- Winkle, D. 1999. Forestry, floods, and hydroelectricity: China's national natural forest protection project and its impact on Tibetan areas. *Sinosphere* Vol. 2, no. 3: 16-20.
- WCMC. 1997. Species Under Threat. Siberian Musk Deer. http://www.wcmc.org.uk/species/data/species_sheets/smuskdee.htm
- Wong, A.M. 1997. "Marketing of Tiger and Musk Substitutes" Paper presented at The First International Symposium on Endangered Species Used in Traditional East Asian Medicine: Substitutes for Tiger Bone and Musk. 7-8 December 1997, Regal Riverside Hotel, Hong Kong. TRAFFIC / IUCN.
- WPSI 1998. Musk Deer in India. Wildlife Protection Society of India. New Delhi, India 6pp.
- WWF / IUCN 1997. "Musk Deer" In: Programme and Abstracts, The First International Symposium on Endangered Species Used in Traditional East Asian Medicine: Substitutes for Tiger Bone and Musk. 7-8 December 1997, Regal Riverside Hotel, Hong Kong.
- Zhang, E. 1990. *Rare Chinese Materia Medica*. Publishing House of Shanghai College of Traditional Chinese Medicine, Shanghai, China.
- Zhiwotschenko, V. 1990. Musk deer. pp 133-136 In: *Grzimek's Encyclopaedia (Mammals)*, Volume 5. McGraw-Hill, New York.

APPENDIX A: Musk Deer Trade (Data Source:WCMC)

(Listed by year, appendix [App] and species)

Year	App.	Species	Imp.	Exp.	Origin	Quantity	Unit	Term	P	S
1995	2	Moschus berezovskii	JP	CN		1000		musk	T	C
1996	2	Moschus berezovskii	JP	CN		3	kg	musk	T	C
1997	2	Moschus fuscus	US	FR	CN	2		skin pieces	T	W
1990	1	Moschus moschiferus	US	CN	XX	10000		derivatives		I
1990	2	Moschus moschiferus	JP	CN		4	cartons	derivatives	T	W
1990	2	Moschus moschiferus	JP	HK	SU	12	kg	derivatives	T	W
1990	2	Moschus moschiferus	IT	DD		1		live	Z	C
1990	2	Moschus moschiferus	FR	HK	SU	13	kg	musk		
1990	2	Moschus moschiferus	SG	HK	SU	1	kg	musk	T	
1990	2	Moschus moschiferus	FR	SG	SU	1	kg	musk		
1990	2	Moschus moschiferus	HK	SG	SU	8	kg	musk	T	
1990	2	Moschus moschiferus	FR	SU		20	g	musk		
1990	2	Moschus moschiferus	HK	SU		10	kg	musk	T	
1991	1	Moschus moschiferus	US	XX		2		derivatives		I
1991	2	Moschus moschiferus	SU	FI	SU	1		bodies	Q	
1991	2	Moschus moschiferus	CH	HK	SU	5	kg	musk		
1991	2	Moschus moschiferus	FR	SU		15	kg	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	US	DE		1		live		C
1992	2	Moschus moschiferus	CH	FR	SU	5	g	musk		
1992	2	Moschus moschiferus	HK	FR	SU	7	kg	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	FR	HK	SU	100	g	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	FR	HK	SU	2	kg	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	JP	SU	7	kg	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	SG	SU	5	kg	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	FR	SU		7	kg	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	NO	SU		2	kg	specimens	S	
1992	2	Moschus moschiferus	DE	SU		1		trophies	H	
1992	2	Moschus moschiferus	DK	SU		1		trophies	P	W
1992	2	Moschus moschiferus	US	SU		1		trophies		I
1993	1	Moschus moschiferus	US	CN	XX	5600		derivatives	T	U
1993	1	Moschus moschiferus	US	TW	XX	6		derivatives		U
1993	1	Moschus moschiferus	US	XX		100		derivatives		I
1993	2	Moschus moschiferus	US	CN	XX	3		derivatives		I
1993	2	Moschus moschiferus	NL	RU		4		live	Z	C
1993	2	Moschus moschiferus	FR	CH	RU	5	kg	musk		W
1993	2	Moschus moschiferus	CH	HK	RU	5	kg	musk	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	3	kg	musk		W
1993	2	Moschus moschiferus	HK	RU		200	g	musk		
1993	2	Moschus moschiferus	HK	RU		23	kg	musk		
1993	2	Moschus moschiferus	KR	SG	CN	29	kg	musk	T	
1993	2	Moschus moschiferus	DK	XX		3		skins	P	W
1993	2	Moschus moschiferus	DK	XX		3		skulls	P	W

1994	1	Moschus moschiferus	US	CN		90		derivatives		I
1994	1	Moschus moschiferus	US	CN	XX	98		derivatives		U
1994	1	Moschus moschiferus	US	HK	XX	2		derivatives		U
1994	1	Moschus moschiferus	US	KH	XX	30		derivatives		U
1994	1	Moschus moschiferus	DE	RU		8000	g	specimens	S	

1994	2	Moschus moschiferus	US	CN		26		derivatives		I
1994	2	Moschus moschiferus	JP	HK	CN	43433		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	KR	HK	CN	20000	bottles	derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	US	TH		5		derivatives		I
1994	2	Moschus moschiferus	KR	TW		3000	boxes	derivatives	T	
1994	2	Moschus moschiferus	KR	CH	RU	5	kg	musk	T	
1994	2	Moschus moschiferus	DE	GE		117		musk	T	
1994	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	3	kg	musk	T	C
1994	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	3	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	KR	KH		69	kg	musk	T	
1994	2	Moschus moschiferus	KR	KH	RU	45	kg	musk	T	
1994	2	Moschus moschiferus	JP	KR	CN	0	kg	musk	T	
1994	2	Moschus moschiferus	JP	KR	RU	2250	g	musk	T	C
1994	2	Moschus moschiferus	KR	MN		100	kg	musk	T	
1994	2	Moschus moschiferus	CH	RU		2	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	HK	RU		7	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	KR	RU		5	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	SG	RU		17	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	JP	SG	RU	2	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	KR	SG	RU	15	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	KR	UZ		51	kg	musk	T	W

1995	1	Moschus moschiferus	US	TW	XX	45		derivatives		U
------	---	---------------------	----	----	----	----	--	-------------	--	---

1995	2	Moschus moschiferus	KR	CN		1		bodies	Q	W
1995	2	Moschus moschiferus	US	CN		6		derivatives		I
1995	2	Moschus moschiferus	JP	HK	CN	50938		derivatives	T	C
1995	2	Moschus moschiferus	KR	HK	CN	20000		derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	JP	KR	CN	0	kg	derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	JP	KR	RU	2250	g	derivatives	T	C
1995	2	Moschus moschiferus	KR	TW		15000	bags	derivatives	T	
1995	2	Moschus moschiferus	FR	RU		5		live	S	C
1995	2	Moschus moschiferus	PL	RU		3		live	Z	C
1995	2	Moschus moschiferus	KR	CN		500	g	musk	S	
1995	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	4	kg	musk		C
1995	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	1	kg	musk	T	C
1995	2	Moschus moschiferus	KR	HK	RU	1	kg	musk	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	KR	KG		125	kg	musk	T	
1995	2	Moschus moschiferus	KR	KH		298	kg	musk	T	
1995	2	Moschus moschiferus	KR	MN		250	kg	musk	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	DE	RU		10	kg	musk	T	
1995	2	Moschus moschiferus	HK	RU		852	pieces	musk	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	KR	SG	RU	10	kg	musk	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	KR	UZ		75	kg	musk	T	W

1996	1	Moschus moschiferus	US	CN	XX	50		derivatives		I
1996	1	Moschus moschiferus	US	CN	XX	11		derivatives		U
1996	1	Moschus moschiferus	US	KR	XX	56		derivatives		U
1996	1	Moschus moschiferus	US	KR	XX	24		derivatives	T	I
1996	1	Moschus moschiferus	US	KR	XX	9		derivatives		I
1996	1	Moschus moschiferus	US	XX		32		derivatives		U
1996	1	Moschus moschiferus	US	XX		30		derivatives		I

1996	2	Moschus moschiferus	US	CN		17		derivatives		I
1996	2	Moschus moschiferus	JP	HK	CN	30280		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	KR	HK	CN	10000	boxes	derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	KR	HK	CN	6000	boxes	derivatives	T	
1996	2	Moschus moschiferus	JP	KR	CN	101	g	derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	JP	KR	RU	2250	g	derivatives	T	C
1996	2	Moschus moschiferus	KR	TW		45000	boxes	derivatives	T	
1996	2	Moschus moschiferus	US	PL	RU	1		live	Z	C
1996	2	Moschus moschiferus	PL	RU		6		live		C
1996	2	Moschus moschiferus	PL	RU		1		live	Z	F
1996	2	Moschus moschiferus	HK	DE	RU	22	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	2040	g	musk		W
1996	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	19020	g	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	1420	g	musk	T	C
1996	2	Moschus moschiferus	KR	KH		250	kg	musk	T	
1996	2	Moschus moschiferus	DE	RU		5	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	HK	RU		28	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	KR	RU		20	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	SG	RU		1	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	JP	SG	RU	1	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	CN	KR	CN	1		specimens	Q	W

1997	1	Moschus moschiferus	US	MX	XX	1		bodies		U
1997	1	Moschus moschiferus	US	CN	XX	17		derivatives		U
1997	1	Moschus moschiferus	US	CN	XX	2		derivatives		I
1997	1	Moschus moschiferus	US	HK	XX	16		derivatives		U
1997	1	Moschus moschiferus	US	KH	XX	50		derivatives		I
1997	1	Moschus moschiferus	US	TW	XX	1		derivatives		W

1997	2	Moschus moschiferus	CA	HK	CN	1000		derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	US	PL	RU	4		live	T	C
1997	2	Moschus moschiferus	KR	CH	RU	7	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	HK	FR	RU	3	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	265	g	musk		W
1997	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	7	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	KR	HK	RU	26	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	HK	JP	RU	2	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	HK	RU		46	kg	musk	T	W

1998	2	Moschus moschiferus	DE	HK	RU	5	kg	musk	T	W
1998	2	Moschus moschiferus	KR	HK	RU	1	kg	musk	T	W
1998	2	Moschus moschiferus	DE	RU		5	kg	musk	T	W
1998	2	Moschus moschiferus	KR	SG	RU	5	kg	musk	T	W

1990	1	Moschus spp.	US	CN	XX	1393		derivatives		I
1990	1	Moschus spp.	US	GB	XX	80		derivatives		I
1990	1	Moschus spp.	US	HK	XX	24647		derivatives		I
1990	1	Moschus spp.	US	JP	XX	5		derivatives		I
1990	1	Moschus spp.	US	KR	XX	70		derivatives		I
1990	1	Moschus spp.	US	SG	XX	2		derivatives		I
1990	1	Moschus spp.	NZ	TH		8	bags	derivatives		I
1990	1	Moschus spp.	NZ	US		35		derivatives		I
1990	1	Moschus spp.	US	XX		38		derivatives		I
1990	1	Moschus spp.	NZ	IN		100	g	musk		I
1990	2	Moschus spp.	US	HK	XX	1970		derivatives		I
1990	2	Moschus spp.	US	SU		2		trophies		I

1991	1	Moschus spp.	US	CN	XX	43		derivatives		I
1991	1	Moschus spp.	US	JP	XX	30		derivatives		I
1991	1	Moschus spp.	US	KR	XX	375		derivatives		I
1991	1	Moschus spp.	US	XX		124		derivatives		I
1991	1	Moschus spp.	US	CA	XX	1		specimens	S	W
1991	1	Moschus spp.	US	XX		2		specimens		I
1991	2	Moschus spp.	US	CN	XX	4		derivatives		I
1991	2	Moschus spp.	NZ	CN		112	bottles	musk		I

1992	1	Moschus spp.	US	CN	XX	1		derivatives		I
1992	1	Moschus spp.	US	HK	XX	7175		derivatives	T	I
1992	2	Moschus spp.	US	CA	CN	20		derivatives		I
1992	2	Moschus spp.	US	CN		6		derivatives	T	I
1992	2	Moschus spp.	US	CN		1		derivatives		I
1992	2	Moschus spp.	US	XX		39		derivatives	T	I
1992	2	Moschus spp.	US	XX		4		horn products	T	I

1993	1	Moschus spp.	US	CN	XX	60		derivatives		U
1993	1	Moschus spp.	US	HK	XX	6		derivatives		U
1993	1	Moschus spp.	US	HK	XX	4		derivatives	T	I
1993	1	Moschus spp.	US	ID	XX	5		derivatives		U
1993	1	Moschus spp.	US	SG	XX	1		derivatives	T	I
1993	1	Moschus spp.	US	TH	XX	6		derivatives		U
1993	1	Moschus spp.	US	VN	XX	4		derivatives		W
1993	1	Moschus spp.	US	XX		103		derivatives	T	I
1993	1	Moschus spp.	US	XX		3		derivatives		W
1993	1	Moschus spp.	US	XX		1		derivatives		I
1993	1	Moschus spp.	US	KR	XX	1		trophies		W
1993	2	Moschus spp.	US	CN		1200		derivatives	T	I
1993	2	Moschus spp.	US	CN		27		derivatives		W
1993	2	Moschus spp.	US	CN		11		derivatives		I
1993	2	Moschus spp.	US	HK	XX	1265		derivatives	T	I
1993	2	Moschus spp.	US	KR		20		derivatives	T	I
1993	2	Moschus spp.	US	MY	XX	6		derivatives		I
1993	2	Moschus spp.	US	CN		1		oil		I
1993	2	Moschus spp.	US	CN		5		skin pieces		W

1994	1	Moschus spp.	US	CN		932		derivatives	T	W
1994	1	Moschus spp.	US	CN		38		derivatives	T	O
1994	1	Moschus spp.	US	CN		3		derivatives		I
1994	1	Moschus spp.	US	CN	XX	2		derivatives		I
1994	1	Moschus spp.	US	CN	XX	2		derivatives		U
1994	1	Moschus spp.	US	KR		7		derivatives		W
1994	1	Moschus spp.	US	CN		10		skin pieces		W

1994	2	Moschus spp.	US	VN		4		bone carvings		I
1994	2	Moschus spp.	US	CA	CN	1		derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	NZ	CN		150	g	derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	NZ	CN		33	bags	derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	US	CN		9		derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	US	CN		6		derivatives		W
1994	2	Moschus spp.	US	CN	XX	119		derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	US	CN	XX	86		derivatives	T	I
1994	2	Moschus spp.	US	CN	XX	20		derivatives		U
1994	2	Moschus spp.	NZ	HK		0		derivatives		I

1994	2	Moschus spp.	US	HK	XX	4		derivatives	T	I
1994	2	Moschus spp.	US	ID	CN	1		derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	NZ	JP		5	bags	derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	US	KR	XX	383		derivatives		W
1994	2	Moschus spp.	NZ	MY		5	bags	derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	US	TW	XX	5		derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	US	VN		1		derivatives		W
1994	2	Moschus spp.	US	VN	XX	4		derivatives		U
1994	2	Moschus spp.	NZ	XX		7	bags	derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	US	XX		20		derivatives		W
1994	2	Moschus spp.	US	XX		8		derivatives		I
1994	2	Moschus spp.	HK	DE	RU	117		musk	T	W
1994	2	Moschus spp.	HK	DE	RU	8	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus spp.	US	CN		200		skin pieces		W
1994	2	Moschus spp.	US	CN		5		skin pieces		I

1995	2	Moschus spp.	JP	CN		5		bones	T	W
1995	2	Moschus spp.	NZ	AU	XX	2		derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	NZ	CA	XX	20	bags	derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	US	CA	XX	13		derivatives	T	U
1995	2	Moschus spp.	US	CA	XX	6		derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	JP	CN		7	kg	derivatives	T	W
1995	2	Moschus spp.	NZ	CN		276	bags	derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	NZ	CN		135		derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	US	CN		1447		derivatives		W
1995	2	Moschus spp.	US	CN		46		derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	US	CN	XX	8		derivatives		U
1995	2	Moschus spp.	US	CN	XX	7		derivatives		W
1995	2	Moschus spp.	NZ	HK	XX	236	bags	derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	NZ	HK	XX	9		derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	US	HK		4		derivatives		W
1995	2	Moschus spp.	US	HK	XX	10		derivatives		W
1995	2	Moschus spp.	US	KH	CN	12		derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	US	KR	XX	24		derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	NZ	MY	XX	1	bags	derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	NZ	TW	XX	1	bags	derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	NZ	VN		30	bags	derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	NZ	XX		455	bags	derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	NZ	XX		56		derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	US	XX		12		derivatives		I
1995	2	Moschus spp.	US	XX		2		derivatives		W
1995	2	Moschus spp.	SG	DE	RU	10	kg	musk	T	W
1995	2	Moschus spp.	JP	HK	RU	5000	g	musk	T	W
1995	2	Moschus spp.	US	CN		4		skin pieces		I
1995	2	Moschus spp.	US	KP	XX	461		skin pieces		I

1996	1	Moschus spp.	US	CN	XX	88		derivatives		I
1996	1	Moschus spp.	US	CN	XX	24		derivatives	T	I
1996	1	Moschus spp.	US	CN	XX	20		derivatives		W
1996	1	Moschus spp.	US	HK	XX	14		derivatives		I
1996	1	Moschus spp.	US	HK	XX	3		derivatives		W
1996	1	Moschus spp.	US	JP	XX	36		derivatives		I
1996	1	Moschus spp.	US	KR	XX	23		derivatives		I
1996	1	Moschus spp.	US	KR	XX	10		derivatives		W
1996	1	Moschus spp.	US	TH	XX	9		derivatives		I
1996	1	Moschus spp.	US	VN	XX	98		derivatives	T	I
1996	1	Moschus spp.	US	XX		28		derivatives		U
1996	1	Moschus spp.	US	HK	XX	28		skin pieces		I
1996	1	Moschus spp.	US	XX		1		skin pieces		I

1996	2	Moschus spp.	NZ	CN		6		bone pieces		I
1996	2	Moschus spp.	NZ	CN		16		bones		I
1996	2	Moschus spp.	NZ	AU		67		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	CA	XX	230		derivatives	S	W
1996	2	Moschus spp.	US	CA	XX	20		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	JP	CN		7	kg	derivatives	T	W
1996	2	Moschus spp.	NZ	CN		241		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	CN		643		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	CN		417		derivatives	T	I
1996	2	Moschus spp.	US	CN		251		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	CN		111		derivatives		U
1996	2	Moschus spp.	US	CN		12		derivatives	T	W
1996	2	Moschus spp.	US	CN	XX	1		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	NZ	HK		61		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	HK		5		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	HK	CN	462		derivatives	T	W
1996	2	Moschus spp.	US	HK	CN	66		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	ID	CN	1		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	JP		4		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	JP	CN	5		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	JP	XX	3		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	KE		5		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	NZ	KH		20		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	KH		9		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	KH		4		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	KH	CN	15		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	KH	XX	5		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	KR		1999		derivatives	T	I
1996	2	Moschus spp.	US	KR		2		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	KR	XX	35		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	KR	XX	3		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	NZ	SG		10		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	SG		4		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	SG	XX	1		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	NZ	TD		10		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	TH		1		derivatives	T	I
1996	2	Moschus spp.	US	TH	XX	14		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	NZ	TW		3		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	TW		21		derivatives	T	W
1996	2	Moschus spp.	US	TW	XX	10		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	US	VN		29		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	VN	CN	44		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	NZ	XX		9		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	XX		4		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	US	XX	CN	24		derivatives		W
1996	2	Moschus spp.	NZ	CN		13		musk		I
1996	2	Moschus spp.	JP	HK	RU	4200	g	musk	T	W
1996	2	Moschus spp.	DE	RU		7682	g	musk	T	W
1996	2	Moschus spp.	DE	RU		26	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus spp.	HK	SG	RU	10	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus spp.	KR	XX		892	kg	musk	L	U
1996	2	Moschus spp.	US	CA	CN	1		skin pieces		I
1996	2	Moschus spp.	US	HK	XX	6		skin pieces		W

1997	1	Moschus spp.	NZ	CA		80		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	CA	XX	9		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	CA	XX	3		derivatives		U
1997	1	Moschus spp.	NZ	CN		745		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	CN	XX	345		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	CN	XX	133		derivatives		W
1997	1	Moschus spp.	US	CN	XX	30		derivatives	T	I
1997	1	Moschus spp.	NZ	FJ		1		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	NZ	HK		165		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	NZ	ID		5		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	NZ	IN		15		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	KE	XX	5		derivatives		W
1997	1	Moschus spp.	US	KE	XX	3		derivatives		U
1997	1	Moschus spp.	NZ	KR		26		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	NZ	MY		40		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	MY	XX	58		derivatives		W
1997	1	Moschus spp.	NZ	SG		2		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	NZ	TH		38		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	NZ	TW		6		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	TW	XX	2		derivatives		W
1997	1	Moschus spp.	NZ	US		26		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	VN	XX	7		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	NZ	XX		220		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	XX		57		derivatives		I
1997	1	Moschus spp.	US	XX		2		derivatives		W
1997	1	Moschus spp.	US	CN	XX	4		horn products		U

1997	2	Moschus spp.	NZ	CN		3		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	CN		969		derivatives	T	I
1997	2	Moschus spp.	US	CN		318		derivatives		W
1997	2	Moschus spp.	US	CN		261		derivatives	T	W
1997	2	Moschus spp.	US	CN		219		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	CN		28		derivatives		U
1997	2	Moschus spp.	US	CN	XX	46		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	CN	XX	15		derivatives		W
1997	2	Moschus spp.	US	CN	XX	10		derivatives	T	I
1997	2	Moschus spp.	US	CN	XX	2		derivatives	T	W
1997	2	Moschus spp.	NZ	HK		10		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	HK	CN	103		derivatives	T	I
1997	2	Moschus spp.	US	HK	CN	1		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	HK	XX	6		derivatives	T	I
1997	2	Moschus spp.	US	HK	XX	2		derivatives		W
1997	2	Moschus spp.	US	JP	XX	29		derivatives		W
1997	2	Moschus spp.	US	KH	XX	21		derivatives		W
1997	2	Moschus spp.	US	KR	CN	219		derivatives	T	I
1997	2	Moschus spp.	US	KR	CN	15		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	KR	CN	4		derivatives	T	W
1997	2	Moschus spp.	US	KR	XX	2		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	TH	CN	50		derivatives	T	I
1997	2	Moschus spp.	US	TH	CN	2		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	TW		15		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	TW		11		derivatives		W
1997	2	Moschus spp.	US	TW	CN	67		derivatives	T	I
1997	2	Moschus spp.	US	VN	CN	35		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	VN	XX	10		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	XX		20		derivatives		I
1997	2	Moschus spp.	US	XX		20		derivatives		W
1997	2	Moschus spp.	HK	SG	RU	6	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus spp.	KR	XX		54		musk	L	U

1997	2	Moschus spp.	KR	XX		21	kg	musk	L	U
1997	2	Moschus spp.	US	CA	XX	1		specimens		W
1997	2	Moschus spp.	US	CN		2		unspecified		I
1997	2	Moschus spp.	US	RU		4		unspecified		W
1998	1	Moschus spp.	CZ	CA	XX	1		derivatives	E	I

EXPO
RTS

(Listed by year,
appendix [App] and
species)

Year	App.	Taxon	Imp.	Exp.	Origin	Quantity	Unit	Term	P	S
1995	2	Moschus berezovskii	JP	CN		1000	g	musk	T	C
1996	2	Moschus berezovskii	SG	CN		20	cartons	derivatives	T	W
1997	2	Moschus berezovskii	JP	CN		3	kg	musk	S	C
1990	2	Moschus moschiferus	BE	CN		5	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	CA	CN		32	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	DK	CN		1	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	ES	CN		10000		derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	GB	CN		10	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	HK	CN		26927	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	HK	CN		15038	boxes	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	HK	CN		10000	bags	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	HK	CN		50		derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	HN	CN		50	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	JP	CN		512	kg	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	JP	CN		4	boxes	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	KP	CN		2000		derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	KR	CN		700	boxes	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	KR	CN		300	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	MO	CN		10000		derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	MO	CN		1127	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	MY	CN		125180		derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	MY	CN		3874	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	PH	CN		167	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	PH	CN		40		derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	SG	CN		45800	boxes	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	SG	CN		1649	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	SG	CN		50		derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	TG	CN		100	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	TH	CN		342	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	US	CN		212	cartons	derivatives	T	
1990	2	Moschus moschiferus	FR	HK	SU	13	kg	musk	T	
1990	2	Moschus moschiferus	JP	HK	SU	13	kg	musk	T	
1990	2	Moschus moschiferus	SG	HK	SU	1	kg	musk	T	
1990	2	Moschus moschiferus	TW	HK	XX	380	g	musk	T	
1990	2	Moschus moschiferus	FR	SG	SU	1	kg	musk	T	
1990	2	Moschus moschiferus	HK	SG	SU	8	kg	musk	T	

1991	1	Moschus moschiferus	HK	CN		50	cartons	derivatives	T	
1991	1	Moschus moschiferus	MO	CN		100	cartons	derivatives	T	
1991	1	Moschus moschiferus	MY	CN		105	cartons	derivatives	T	

1991	2	Moschus moschiferus	FI	SU		1		bodies	Q	
1991	2	Moschus moschiferus	AE	CN		758	boxes	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	AU	CN		2	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	BE	CN		1	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	BG	CN		10012	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	CA	CN		25	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	CH	CN		1	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	HK	CN		237708	boxes	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	HK	CN		156020		derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	HK	CN		20000	bags	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	HK	CN		6792	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	ID	CN		4	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	JP	CN		10	bottles	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	KR	CN		1010	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	MO	CN		32025	boxes	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	MO	CN		3093	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	MO	CN		150		derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	MY	CN		150000		derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	MY	CN		11913	boxes	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	MY	CN		714	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	PH	CN		296	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	PT	CN		10	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	SG	CN		150000		derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	SG	CN		2107	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	SG	CN		10	boxes	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	SN	CN		200	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	TH	CN		1500		derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	TH	CN		343	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	TW	CN		120	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	US	CN		256	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	US	CN		20	boxes	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	YU	CN		100000	cartons	derivatives	T	
1991	2	Moschus moschiferus	KR	CH	SU	5	kg	musk		
1991	2	Moschus moschiferus	JP	FR	SU	424		musk		W
1991	2	Moschus moschiferus	CH	HK	SU	5	kg	musk	T	
1991	2	Moschus moschiferus	JP	HK	SU	8	kg	musk	T	
1991	2	Moschus moschiferus	JP	SG	SU	4	kg	musk	T	
1991	2	Moschus moschiferus	FR	SU		15	kg	musk	T	
1991	2	Moschus moschiferus	SG	SU		21	kg	musk	T	

1992	2	Moschus moschiferus	AU	CN		10000		derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	AU	CN		5	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	CA	CN		556	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	GA	CN		5	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	GH	CN		3600	boxes	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	CN		144000	bags	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	CN		45800	boxes	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	CN		20000		derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	CN		4298	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	CN		103	cases	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	ID	CN		1	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	IT	CN		4	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	JP	CN		2000		derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	JP	CN		40	boxes	derivatives	P	W
1992	2	Moschus moschiferus	JP	CN		20		derivatives	P	W

1992	2	Moschus moschiferus	MO	CN		156000		derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	MO	CN		56900	boxes	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	MO	CN		1141	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	MO	CN		4	cases	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	MU	CN		8	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	MY	CN		151200		derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	MY	CN		4000	boxes	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	MY	CN		953	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	MY	CN		50	cartons	derivatives	T	O
1992	2	Moschus moschiferus	PH	CN		215	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	RO	CN		50	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	SG	CN		151000	boxes	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	SG	CN		901	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	SU	CN		100	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	SU	CN		50	boxes	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	TG	CN		1200	boxes	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	TH	CN		111	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	TH	CN		100	boxes	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	XX	CN		15	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	YU	CN		20	cartons	derivatives	T	W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	JP	SU	5200000		derivatives	T	
1992	2	Moschus moschiferus	US	DE		2		live	Z	C
1992	2	Moschus moschiferus	CH	FR	SU	5	g	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	FR	SU	7	kg	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	FR	HK	SU	102	kg	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	JP	HK	SU	3	kg	musk		W
1992	2	Moschus moschiferus	HK	JP	SU	424		musk	T	
1992	2	Moschus moschiferus	CH	RU		1	kg	musk	T	
1992	2	Moschus moschiferus	HK	RU		20	kg	musk	T	
1992	2	Moschus moschiferus	HK	SG	SU	5	kg	musk	T	
1992	2	Moschus moschiferus	JP	SG	SU	2	kg	musk	T	
1992	2	Moschus moschiferus	DK	RU	KZ	3		trophies	H	

1993	2	Moschus moschiferus	HK	CN		2500		derivatives	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	HK	CN		257	cartons	derivatives	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	HK	CN		6	boxes	derivatives	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	ID	CN		50	cartons	derivatives	T	C
1993	2	Moschus moschiferus	JP	CN		3	cartons	derivatives	T	C
1993	2	Moschus moschiferus	JP	CN		2	cartons	derivatives	P	W
1993	2	Moschus moschiferus	MY	CN		2500		derivatives	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	MY	CN		25	cartons	derivatives	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	SG	CN		2000		derivatives	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	SG	CN		113	cartons	derivatives	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	TH	CN		2	cartons	derivatives	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	HK	JP	RU	2360000		derivatives	T	
1993	2	Moschus moschiferus	JP	KR	RU	750	g	derivatives	T	O
1993	2	Moschus moschiferus	US	KR	CN	177	g	derivatives	T	O
1993	2	Moschus moschiferus	NO	RU		12		feet	S	
1993	2	Moschus moschiferus	DE	RU		3		live	T	
1993	2	Moschus moschiferus	NL	RU		4		live	T	
1993	2	Moschus moschiferus	FR	CH	RU	5		musk		W
1993	2	Moschus moschiferus	CH	HK	RU	5	kg	musk		
1993	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	3	kg	musk		
1993	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	5	kg	musk		
1993	2	Moschus moschiferus	CN	RU		1	kg	musk	T	W
1993	2	Moschus moschiferus	HK	RU		200	g	musk	T	
1993	2	Moschus moschiferus	HK	RU		5	kg	musk	T	
1993	2	Moschus moschiferus	NO	RU		3		skins	S	
1993	2	Moschus moschiferus	NO	RU		500	g	specimens	S	

1993	2	Moschus moschiferus	NO	RU		250	ml	specimens	S	
1993	2	Moschus moschiferus	NO	RU		20		specimens	S	
1993	2	Moschus moschiferus	NO	RU		2	kg	specimens	S	
1993	2	Moschus moschiferus	DK	RU	KZ	3		trophies	H	

1994	2	Moschus moschiferus	CA	CN		1000		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	HK	CN		257400		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	HK	CN		54	cartons	derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	ID	CN		45000		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	JP	CN		1010		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	JP	CN		30		derivatives	P	W
1994	2	Moschus moschiferus	MO	CN		55000		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	MO	CN		20000	cartons	derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	MY	CN		27500		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	MY	CN		1000	boxes	derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	MY	CN		20	cartons	derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	SG	CN		116040		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	SG	CN		2500	boxes	derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	SG	CN		25	cartons	derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	SG	CN		5	cartons	derivatives	T	C
1994	2	Moschus moschiferus	TH	CN		55000		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	TH	CN		5	cartons	derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	XX	CN		15000		derivatives	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	JP	KR	CN	36	g	derivatives	T	O
1994	2	Moschus moschiferus	JP	KR	RU	225	g	derivatives	T	O
1994	2	Moschus moschiferus	US	KR		4		derivatives	S	O
1994	2	Moschus moschiferus	US	KR	RU	50	g	derivatives	T	O
1994	2	Moschus moschiferus	FR	RU		5		live	S	C
1994	2	Moschus moschiferus	NL	RU		3		live	T	C
1994	2	Moschus moschiferus	HK	DE	GE	8	kg	musk	T	
1994	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	3	kg	musk	T	C
1994	2	Moschus moschiferus	KR	HK	RU	3	kg	musk	T	C
1994	2	Moschus moschiferus	CH	RU		11930	g	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	DE	RU		10000	g	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	HK	RU		11825	g	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	SG	RU		16991	g	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	JP	SG	RU	2	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	KR	SG	RU	15	kg	musk	T	W
1994	2	Moschus moschiferus	HK	DE	GE	117		specimens	T	
1994	2	Moschus moschiferus	DE	RU		1		trophies	H	W

1995	2	Moschus moschiferus	US	CA	XX	20		bodies	L	U
1995	2	Moschus moschiferus	KR	CN		1		bodies	E	W
1995	2	Moschus moschiferus	CN	KR	CN	1		bodies	Q	W
1995	2	Moschus moschiferus	HK	CN		731000		derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	HK	CN		485	cartons	derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	JP	CN		10000		derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	JP	CN		20	boxes	derivatives	P	W
1995	2	Moschus moschiferus	JP	CN		8	kg	derivatives	T	C
1995	2	Moschus moschiferus	MO	CN		40000		derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	MY	CN		18000		derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	MY	CN		2000	boxes	derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	MY	CN		150	cartons	derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	SG	CN		90000		derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	SG	CN		2000	boxes	derivatives	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	NL	RU		3		live	S	C
1995	2	Moschus moschiferus	PL	RU		3		live	T	C
1995	2	Moschus moschiferus	SG	DE	RU	10	kg	musk	T	
1995	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	500	g	musk	T	C

1995	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	3	kg	musk	T	C
1995	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	1	kg	musk	T	C
1995	2	Moschus moschiferus	KR	HK	RU	1	kg	musk	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	JP	KR	CN	137	g	musk	T	O
1995	2	Moschus moschiferus	JP	KR	RU	2250	g	musk	T	C
1995	2	Moschus moschiferus	CH	RU		26360	g	musk	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	DE	RU		48360	g	musk	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	HK	RU		11755	g	musk	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	KR	RU		6245	g	musk	T	W
1995	2	Moschus moschiferus	SG	RU		2000	g	musk	T	W

1996	2	Moschus moschiferus	AU	CN		40000		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	CA	CN		3000		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	HK	CN		770500		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	HK	CN		25600	boxes	derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	HK	CN		700	cartons	derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	ID	CN		100000		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	JP	CN		56000		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	MO	CN		110000		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	MY	CN		48000		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	MY	CN		20	cartons	derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	SG	CN		255000		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	SG	CN		15000		derivatives	T	
1996	2	Moschus moschiferus	TH	CN		97500		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	US	CN		10000		derivatives	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	JP	KR	CN	198	g	derivatives	T	O
1996	2	Moschus moschiferus	JP	KR	RU	2250	g	derivatives	T	
1996	2	Moschus moschiferus	US	PL	RU	3		live	Z	C
1996	2	Moschus moschiferus	HK	DE	RU	22	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	40	g	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	2	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	500	g	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	23	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus moschiferus	XX	MN	XX	1	kg	musk		

1997	2	Moschus moschiferus	KR	CH	RU	7		specimens		W
1997	2	Moschus moschiferus	HK	CN		193000		derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	HK	CN		20000	boxes	derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	HK	CN		171	cartons	derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	HK	CN		42	kg	derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	ID	CN		25000		derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	JP	CN		2500		derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	JP	CN		1030	boxes	derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	JP	CN		60		derivatives	P	C
1997	2	Moschus moschiferus	JP	CN		10		derivatives	P	W
1997	2	Moschus moschiferus	MO	CN		25000		derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	MY	CN		8000		derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	MY	CN		300	cartons	derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	SG	CN		45000		derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	SG	CN		7500	boxes	derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	TH	CN		20000		derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	TH	CN		10	cartons	derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	15	g	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	FR	HK	RU	7	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	JP	HK	RU	17	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	KR	HK	RU	20	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	JP	KR	CN	1614	g	derivatives	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	JP	KR	CN	750	g	derivatives	T	
1997	2	Moschus moschiferus	JP	KR	CN	99	g	derivatives	T	O

1997	2	Moschus moschiferus	US	PL	RU	6		live		F
1997	2	Moschus moschiferus	CH	RU		7	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	CN	RU		8	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	DE	RU		5	kg	musk	T	W
1997	2	Moschus moschiferus	HK	RU		28	kg	musk	T	W
1998	2	Moschus moschiferus	HK	DE	RU	5	kg	musk	T	W
1998	2	Moschus moschiferus	SG	DE	RU	5	kg	musk	T	W
1998	2	Moschus moschiferus	JP	KR	RU	1620	g	derivatives	T	W
1998	2	Moschus moschiferus	JP	KR	RU	2	kg	derivatives	T	W
1990	1	Moschus spp.	HK	JP	SU	6850000		derivatives	T	
1991	2	Moschus spp.	US	CA	XX	1		specimens	E	W
1995	2	Moschus spp.	JP	HK	RU	7	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus spp.	JP	CN		7	kg	derivatives	T	W
1996	2	Moschus spp.	CN	US	CN	10		derivatives	T	I
1996	2	Moschus spp.	CN	US	CN	3		derivatives		I
1996	2	Moschus spp.	SG	DE	RU	16	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus spp.	HK	SG	RU	20	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus spp.	KR	SG	RU	10	kg	musk	T	W
1996	2	Moschus spp.	CA	US	CA	4		specimens		O
1996	2	Moschus spp.	TW	US	XX	30	g	specimens		O
1997	2	Moschus spp.	KR	HK	RU	6	kg	musk	T	W