

## Report on Status and Conservation of Asian Pangolin Species in Pakistan

Only one species of genus *Manis*; Indian Pangolin (*Manis crassicaudata*) is found in Pakistan. Locally it is called *Salla*.

**A. Distribution and Status:** In Pakistan Indian Pangolin is mainly distributed in hilly areas of Potohar Plateau and Salt Range. In Punjab it is found in Jhelum, Chakwal, Rawalpindi, Attock and Mianwali districts. It is also reported from Gujrat and Sialkot districts. In Khyber Pakhtunkhwa it is found in outskirts of Peshawer, Mardan and Kohat districts. It also occurs in Sindh, Balochistan and Azad Jammu & Kashmir. It has very important role in biological control of termites and other insects in agriculture. Detailed studies have not been conducted to evaluate the population status and trend. However its population is believed to be declining due to various threats.

**B. Threats:** Following are some threats to this species:

**a. Habitat degradation:** Increasing human population has resulted in vast networks of roads, urbanization, industrial expansion and increased agricultural practices. All these factors have contributed to shrinkage and degradation wildlife habitat. Habitat destruction appears to be the most significant threat to the Indian pangolin.

**b. Human persecution:** Various myths and misconceptions are associated with this harmless creature because of lack of awareness. It is killed by human, who think it dangerous because to its odd appearance. Lack of awareness is a serious threat to the species.

- <http://www.pakistantoday.com.pk/2011/06/26/news/national/villagers-kill-rare-pangolin/>
- <http://www.dawn.com/news/639257/terrified-villagers-kill-rare-pangolin>

**c. Illegal Trade:** There is no authentic report on any local use of Indian Pangolin in Pakistan, however there is reported smuggling of this species to China and Far East. It is illegally killed for its scales which are smuggled abroad to be used in Traditional Chinese Medicines and in making clothing. Some nomadic peoples are involved in this illicit business. No authentic data is available on level of harvest and trade in Pakistan.

**C. Conservation and Management:**

Conservation and management activities include:

- **Legal Protection:** Indian Pangolin is "Protected" under respective provincial wildlife legislations and its hunting, killing and capturing is completely banned. Any violation is punishable with imprisonment or a fine or with both.



- **Establishment of Protected Areas:** A system of protected areas (including national parks wildlife sanctuaries and game reserves etc.) provide safe habitat for precious biodiversity of the country including Indian Pangolin. In Pakistan total protected area comprise of more than 12% of the total area.
- **Strict Enforcement:** Provincial wildlife authorities ensure strict enforcement through watch and ward in and around the protected areas. In view of the illegal killing of the species, field staff has been sensitized to check any illegal activity. Provincial Wildlife Departments have launched an active campaign in Potohar Region and other potential areas for conservation of pangolins. Following are some actions taken against offenders involved in killing/capturing of pangolins:

➤ **District Chakwal, Punjab:**

Sr.#	Year	No. of cases Registered	Latest Position
1	2011	2	Cases are under trial in courts.
2	2012	21	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5 cases are under trial in courts;</li> <li>• 16 cases were decided and a total fine of PKR: 150,000 was imposed.</li> </ul>
3	2013	19	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 cases are under trial in courts;</li> <li>• 14 cases were decided and a total fine of PKR: 140,000 was imposed.</li> <li>• In 3 cases imprisonment of 45 days per each case was ordered.</li> </ul>

➤ **District Bhimber, Azad Jammu & Kashmir:**

Sr.#	Year	No. of cases Registered	Latest Position
1	2013	6	6 cases were decided and a total fine of PKR: 75,000 was imposed.

- On 25<sup>th</sup> April 2014 a consignment of 145Kg of Pangolin scales was seized from two Chinese nationals at Benazir Bhutto International Airport, Islamabad which were being smuggled to Hong Kong.

- <http://www.brecorder.com/general-news/172/1168352/>

- **Research and monitoring:** To enhance understanding of the pangolin; its population status and level of trade etc. research activities have been initiated by some universities.
  - [http://zsp.com.pk/pdf44/1457-1461\\_41\\_%20SHORT%20COMMUNICATIONS\\_.pdf](http://zsp.com.pk/pdf44/1457-1461_41_%20SHORT%20COMMUNICATIONS_.pdf)

Zoological Survey of Pakistan in collaboration of WWF-Pakistan is implementing a project, "Preliminary Assessment of Indian Pangolin in Potohar Region". This six-month project (December 2013 to May 2014) is funded by WWF-Pakistan. It is being implemented in Potohar region (Northern Punjab around Islamabad) with aim to:

- To study the distribution and status of Indian Pangolin (*Manis crassicaudata*) in the Potohar region
- To investigate the threats to species and its habitat
- To get information about the trade routes/chain and usage of its various body parts to facilitate future decision making about the species
- To develop conservation plan for studied area

**Awareness Raising and Capacity building:** Awareness raising activities have been undertaken to highlighting importance of pangolins in ecosystem. Local communities, students and other stakeholders are involved in these campaigns. These activities include:

- Development of information material and its dissemination (Material Attached)
- Use of print and electronic media
  - <http://www.ipsnews.net/2012/10/pangolin-trade-betrays-apathy-for-biodiversity/>
  - <http://tribune.com.pk/story/690431/wildlife-scaling-death/#comment-2068334>
- Workshops and seminars
- School Nature Clubs

Training workshops were arranged for customs authorities and other wildlife law enforcement agencies to control illegal wildlife trafficking. Main focus of the workshops was to enhance awareness and capacity of field staff involved in controlling illegal wildlife trafficking from ports of entry and exit in Pakistan.



- In November 2011, a two-day training workshop “Controlling Illegal Wildlife Trade in Pakistan” held at Islamabad.
- [http://www.pakistanwetlands.org/urdu/Controlling\\_illegal\\_wildlife\\_trade\\_training.php](http://www.pakistanwetlands.org/urdu/Controlling_illegal_wildlife_trade_training.php)
- [http://www.dailytimes.com.pk/default.asp?page=2011\11\21\story\\_21-11-2011\\_pg7\\_24](http://www.dailytimes.com.pk/default.asp?page=2011\11\21\story_21-11-2011_pg7_24)
- <http://www.thenews.com.pk/TodaysPrintDetail.aspx?ID=79273&Cat=6>
  - Three “Awareness and Capacity Building Workshops on Combating Illegal Wildlife Trafficking” were held in Lahore Karachi and Islamabad during January-February 2013.
- <http://www.pakistantoday.com.pk/2013/01/23/city/lahore/workshop-held-on-preservation-of-wildlife/>

#### **D. References:**

- Roberts, T.J., 1997. Mammals of Pakistan, Oxford Univ. Press, Karachi, Pakistan, pp. 525.
- Sinha, Samir, 2010. “Handbook on Wildlife Law Enforcement in India”. TRAFFIC India/WWF-India, New Dehli, pp. 151-153
- Mahmood, T., Hussain, R., Irshad, N., Akrim, F., Nadeem, M. S. 2012. “Illegal Mass Killing of Indian Pangolin (*Manis crassicaudata*) in Potohar Region, Pakistan”. Pakistan J. Zool., vol. 44(5), pp. 1457-1461.

\*\*\*\*\*

#### **Compiled by:**

1. Umeed Khalid,  
Conservator Wildlife  
Forestry Wing, Climate Change Division,  
(Cabinet Secretariat),  
Government of Pakistan, Islamabad  
[umeed\\_khalid@yahoo.com](mailto:umeed_khalid@yahoo.com)

2. Muhammad Samar Hussain Khan,  
Assistant Secretary (Wildlife)  
Forestry Wing, Climate Change Division,  
(Cabinet Secretariat),  
Government of Pakistan, Islamabad  
[samar\\_baloch@yahoo.com](mailto:samar_baloch@yahoo.com)





اردو نام: چیونٹی خور

سائنسی نام: *Manis crassicaudata*

انگریزی نام: Pangolin

### نمایاں خصوصیات:

پینگولین ایک ممالیہ جانور ہے جس کا سر چھوٹا اور دم لمبی چوڑی ہوتی ہے۔ اس کے جسم کے بالائی طرف بادامی رنگ کے فلس یعنی scales عمودی تہہ دار صورت میں ہوتے ہیں۔ جبکہ جسم کا نچلا حصہ بغیر فلس کا ہوتا ہے۔ ان کے منہ میں دانت نہیں ہوتے۔ اسکی سونگھنے اور سننے کی حس تیز ہے۔ ان کی نظر قدرًا کمزور ہوتی ہے۔

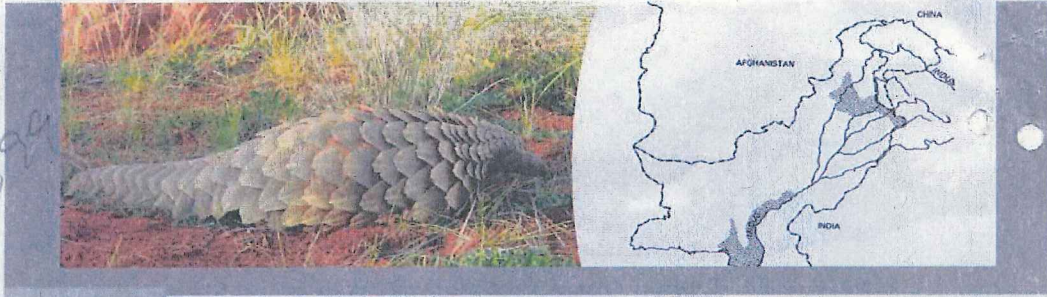
### عادات و اطوار:

پینگولین رات کے وقت سرگرم رہتا ہے۔ دن کے وقت یہ اکثر بلوں میں رہتا ہے۔ ان کے ناخن لمبے ہوتے ہیں۔ تیز ناخن کی وجہ سے زمین کھود کر بیل بنا لیتا ہے۔ خطرے کے وقت اپنے جسم کو مضبوطی کے ساتھ گول پلینتا ہے۔ خطرہ ٹل جانے کے بعد واپس اپنے معمول کی حالت اپناتا ہے۔ یہ اکثر اکیلا رہنا پسند کرتا ہے۔ اسکی خوراک دیمک، چیونٹیاں کیڑے مکوڑے وغیرہ پر مشتمل ہوتا ہے۔ ان کی سخت کھال کی وجہ سے چیونٹیوں کے کاٹنے سے کچھ اثر نہیں ہوتا۔ یہ اپنی لمبی زبان سے چیونٹیوں کو بیل سے نکال کر نگل جاتا ہے۔ اسکی زبان پر لعاب دہن کی وجہ سے دیمک اور چیونٹیاں آسانی سے چپک جاتے ہیں۔



Join us to save Pangolin





### مسکن و تقسیم:

یہ پشاور، مردان کے مضافات اور خیبر پھاڑی علاقے، سطح مرتفع پوٹھوہار، کوہستان نمک، اور سندھ میں پایا جاتا ہے۔ زیادہ تر تیلے جگہوں اور گھاس والے علاقے میں ملتا ہے۔

انفرانشنل:

مادہ عام طور پر 120 تا 150 دن کے حمل کے بعد ایک بچے کو جنم دیتی ہے۔ پیدائش کے وقت بچے کے جسم پر موجود فلس دونوں تک سخت ہونا شروع ہو جاتے ہیں۔ بچہ اکثر ماں کے ساتھ چمٹا رہتا ہے۔ بچے 2 سے 4 مہینوں تک بل میں رہتے ہیں۔

تحفظ و بقاء:

پینگو لین CITES یعنی کنونشن برائے بین الاقوامی تجارت بابت خطرے سے دوچار انواع (Convention on

International Trade of Endangered Species) کے Appendix II میں شامل ہے۔ جبکہ جنگلی

حیات سے واسطہ صوبائی قوانین میں تحفظ دیا گیا ہے تاہم اسکی غیر قانونی شکار و تجارت کی وجہ سے پاکستان میں اسکی آبادی کو خطرہ لاحق ہے۔ روایتی دو اسازی، معاشرتی توہمات اور دوسرے ممالک میں اسکی اجزاء کی استعمال و خوراک کے لئے درآمد کی وجہ سے

اسکی نسل معدوم ہوتی جا رہی ہے۔ اسلئے یہ ہم سب کی ذمہ داری بنتی ہے کہ اسکو تحفظ دے کیونکہ یہ Biological Control Agent کی صورت میں حیاتیاتی نظام کی اہم کڑی ہے۔ یہ ضرور رساں کیڑے مکوڑوں کو تلف کرنے کا ایک قدرتی ذریعہ ہے۔

قدرت نے کوئی چیز بھی کائنات میں بے مقصد پیدا نہیں کی۔ ہر چیز کی اپنی جگہ پر ماحولیاتی نظام میں ایک مخصوص مقام اور فوائد ہوتے ہیں۔ اسی وجہ سے غذائی جال کی وجود قائم دائم ہے۔ بیشتر جنگلی حیات کی انواع و اقسام غیر دانشمندانہ استعمال اور عوام میں اسکی اہمیت کے بارے میں کمی کی وجہ سے اسکی نسلیں ناپید ہوتی جا رہی ہیں۔ انہی جنگلی حیات میں ایک Pangolin بھی ہے۔ اس کا تعلق Order Pholidota سے ہے۔ جس کا مطلب چمکلے والے جانور ہے۔ دنیا میں اس کے سات اقسام ہیں۔ جن میں چار افریقہ اور تین جنوب مشرقی ایشیا میں پائے جاتے ہیں۔

Join us to save  
Wildlife



**Wildlife Department Khyber Pakhtunkhwa**

Shami Road Peshawar. Phone: 091 9211479 / 091-9213112



4180

## PANGOLIN

*Manis crassicaudata*

پینگولین



پینگولین پشاور، مردان کے مضافات اور خیر پھاڑی علاقے، سطح مرتفع پوٹھوہار، کوہستان نمک، اور سندھ میں پایا جاتا ہے۔ پینگولین زیادہ تر گھاس اور رہتی علاقے میں ملتا ہے۔



CHINA  
INDIA  
INDIA  
AFGHANISTAN  
ARABIAN SEA



پینگولین ایک ممالیہ ہے جو رات کے وقت سرگرم رہتا ہے۔ یہ لمبے اور تیز ناخن کی مدد سے زمین کھود کر ریل بنالیتا ہے۔ اسکی خوراک دیمک، چوئیٹیاں کیڑے مکوڑے وغیرہ پر مشتمل ہوتا ہے۔



### Join us to save Pangolin

(Convention on International Trade of Endangered Species) CITES کے مطابق پینگولین خطرے سے دوچار انواع میں شامل ہے جسکو ہماری قوانین کے تحت بھی تحفظ فراہم کیا گیا ہے۔ اسکی غیر قانونی شکار و تجارت، روایتی دوا سازی، معاشرتی توہمات اور دوسرے ممالک میں اسکی اجزاء کی استعمال و خوراک کیلئے درآمد کی وجہ سے اسکی نسل معدوم ہوتی جا رہی ہے۔

پینگولین کو تحفظ دیں اور اس کے مارنے، شکار کرنے، اس کی لین دین اور مسکن کی تباہی سے اجتناب کریں۔

پینگولین کو جنگلی حیات بحریہ ۱۹۷۵ء کے تحت تحفظ حاصل ہے۔ خلاف ورزی کرنے پر قید و جرمانہ ہو سکتا ہے۔



پینگولین کے منہ میں دانت نہیں ہوتے۔ لیکن اسکے لمبے ناخن اور جسم پر موجود scales کی وجہ سے لوگوں کو برا خوفناک دکھائی دیتا ہے۔ تاہم یہ ضرر رساں کیڑے مکوڑے، دیمک اور چوئیٹیاں کو کھانے کا قدرتی ذریعہ ہے۔ جو اس ضمن میں بڑا انسان دوست ہے۔

### محکمہ جنگلی حیات خیبر پختونخوا شامی روڈ پشاور