BANOBANDHU
ZOO NEWS
The Bengal Safari Newsletter

January - March, 2017

বনবন্ধু
জু নিউজ
বেঙ্গল সাফারী নিউজলেটার

জানুয়ারী - মার্চ, ২০১৭

The highs and lows of caring for zoo species

- By Aditya Mitra, Biologist

One of the most popular Disney films, "The Lion King" highlights the concept of the circle of life where there are four key stages-birth, growth, reproduction and death.

With many similarities to this film, the natural circle of life plays out in zoos. We celebrate new births and mourn the loss of the animals in our care. In general, the animals at Bengal Safari live longer than their wild cousins due to continual advancements in medical care and husbandry, access to high quality specialized diets, freedom from predators and habitat loss, and the unwavering dedication of veterinary and animal care staff to see them through each stage of their lives. What many people may not realize is that the natural circle of life for an animal can range from only a few months to several decades depending on the species.

The zoo has seen some significant births over the past year, including Red Junglefowl, Spotted deer, Sambar and Barking deer. And just as in human families, newborns require special care beyond what the parents can provide.

Transferring animals between zoos is often necessary to provide for the reproductive stage of an animal's life and to maximize genetic diversity of the population in zoos. While it can be sad for zoo staff and supporters to see an animal leave the zoo family, there is greater comfort in knowing that the move will allow the individual animal to fulfill another stage of its natural life and benefit its species as a whole.

Despite the high quality of care and nutrition zoo animals receive, death is sadly an inevitable part of the circle of life- the same as it is in the wild. Infrequently, this death may be premature due to a variety of reasons such as serious disease, inappropriate parenting skills in a first-time mother, or the common behavior in wild animals to conceal illness at all costs to avoid predators. When an animal dies, we perform a post mortem, or necroscopy tolearn from the death.

Thus the circle of life should be celebrated as we continue our work knowing that if we don't many species simply won't survive.

NEWS CORNER

INAUGURATION OF TIGER SAFARI AND DIFFERENT OTHER PROJECTS

The North Bengal Wild Animals Park had acquired a pair of tigers from Alipore Zoo in December and the animals had been kept in quarantine for more than 3 weeks. On 22nd January, 2017, the hon'bl Chief Minister of West Bengal, Mamata Banerjee inaugurated the much awaited Tiger Safari along with the Administrative Office, Veterinary Hospital, Commissary Unit and the Cafeteria from Kurseong.

বাঘ সাফারী ও অন্যান্য প্রকল্পের উদ্বোধন ঃ

গত ডিসেম্বর মাসে আলিপুর চিরিয়াখানা থেকে দুটি বাঘ আনা হয়েছিল নর্থ বেঙ্গল ওয়াইল্ড অ্যানিমেলস্ পার্কে। তিন সপ্তাহ কোয়ারানটাইন অবস্থায় রাখা হয়েছিল এদের। গত ২২শে জানুয়ারী পশ্চিমবঙ্গের মুখ্যমন্ত্রি মাননীয়া মমতা ব্যানার্জী বহু প্রতিক্ষীত বাঘ সাফারীর উদ্বোধন করেন। সেই সাথে প্রশাসনিক ভবন, প্রাণী চিকিৎসালয়, খাদ্য ভান্ডার এবং ক্যাফেটারিয়াও উদ্বোধন করেন।

EVENT ORGANISED BY THE RED CROSS SOCIETY

On the 7th of February, 2017, the Red Cross Society of India organized a one day event at the Park along with students of various schools. The event included felicitation of hon'bl MIC, Tourism, Sri Gautam Deb followed by a guided tour of the Park, where the students were taught about the various aspects of biodiversity and conservation.

রেড ক্রস সোসাইটির উদ্যোগে বিশেষ অনুষ্ঠান

গত ৭ই ফেব্রুয়ারী রেড ক্রস সোসাইটির উদ্যোগে একটি বিশেষ অনুষ্ঠানের আয়োজন করা হয়েছিল পার্ক প্রাঙ্গনে। বিভিন্ন স্কুলের ছাত্রীরা এতে অংশনেয়। পর্যটন মন্ত্রী শ্রী গৌতম দেবকে সংবর্ধনা দেওয়া হয় এই অনুষ্ঠানে। উপস্থিত ছাত্রীদের জীব বৈচিত্র এবং সংরক্ষনের বিভিন্ন দিক তুলে ধরা হয়।

YEARLY MEET OF STATE POLLUTION CONTROL BOARD

The State Pollution Control Board organized a yearly meet on the 16th of February at the park premises along with dignitaries and students of various schools. The students were informed about the daily degradation of biodiversity and how to reduce pollution. The event came to a close with a guided tour of the Safari.

রাজ্য দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদের বার্ষিক সমাবর্তন

এই পার্কে গত ১৩ই ফেব্রুয়ারী রাজ্য দূষণ নিয়ন্ত্রণ পর্ষদের উদ্যোগে বার্ষিক সমাবর্তনে উপস্থিতি ছিলেন প্রচুর অতিথি এবং বিভিন্ন স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীরা। ছাত্র-ছাত্রীদের জীব বৈচিত্র এবং কিভাবে দূষণের পরিমান কমানো যায় সে বিষয়ে জানানো হয়। অনুষ্ঠানের শেষ পর্যায়ে উপস্থিত সকলকে সাফারী করানো হয়।

BENGAL TRAVEL MART

The Park participated in the 5 day fair organized by the tourism dept. at Siliguri every year. The stall was visited by both common visitors as well as various national tour operators. People showed deep interest to visit the park.

বেঙ্গল ট্রাভেল মার্ট ঃ

পর্যটন দপ্তরের ব্যবস্থাপনায় দ্বিতীয় বেঙ্গল ট্রাভেল মার্টে অংশগ্রহণ করে নর্থ বেঙ্গল ওয়াইল্ড অ্যানিমেলস্ পার্ক। প্রচুর পরিমানে সাধারণ দর্শকরা ছাড়াও জাতীয় ও আন্তজাতিক ট্যুর অপারেটররা পার্কের স্টলে ভীড় জমান। অনেকেই পার্কে আসার ইচ্ছা প্রকাশ করেন স্টলে এসে।

CELEBRATION OF WORLD FORESTRY DAY

The park celebrated its first International Forestry Day on 21st March, 2017, by organizing a wall painting competition by students of various schools. While each school brought out unique messages in their creation, the 1st, 2nd and 3rd positions were occupied by Saradamani Girl's High School, Sarada Shishutirtha School and BSF Senior Secondary School respectively.

বিশ্ব বন দিবস পালন ঃ

গত ২১শে মার্চ পার্কের উদ্যোগে বিশ্ব বন দিবস পালন করা হয়। এই উপলক্ষে দেওয়াল অঙ্কন প্রতিযোগীতার আয়োজন করা হয়েছিল। এখানে বিভিন্ন স্কুলের ছাত্র-ছাত্রীরা অংশগ্রহণ করেন। প্রতিটি স্কুল প্রণী সংরক্ষনের উপর বিভিন্ন ধরনের বার্তা দেয় ছবির মাধ্যমে। প্রতিযোগীতায় প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় স্থান দখল করে যথাক্রমে সারদামণি গার্লস স্কুল, সারদা শিশুতীর্থ এবং বিএসএফ সিনিয়র সেকেন্ডারী স্কুল।

ZOO KEEPERS' TRAINING WORKSHOP ORGANISED BY DARJEELING ZOO

A 5 day Zoo Keepers' Training workshop was organised by the Padmaja Naidu Himalayan Zoological Park, Darjeeling, from 15th February, 2017 to 19th February, 2017, where 2 Zoo Keepers from each of the 11 zoos/deer Parks of West Bengal participated. Mr. Hem Kumar Mahapatra and Mr. Ranjit Thapa represented Bengal Safari in the workshop.

দার্জিলিং চিড়িয়াখানায় জু-কিপার প্রশিক্ষণ শিবির ঃ

গত ১৫ থেকে ১৯ ফেব্রুয়ারী পাঁচ দিনের জু-কিপার প্রশিক্ষণ শিবির অনুষ্ঠিত হয়েগেল দার্জিলিং পদ্মজা নাইডু হিমালয়ান জ্যুলজিক্যাল পার্কে। পশ্চিমবঙ্গের মোট এগারোটি চিরিয়াখানা এবং ডিয়ার পার্কের থেকে দুজন করে জু-কিপারদের প্রশিক্ষণ দেওয়া হয় এখানে। বেঙ্গল সাফারী থেকে হেমকুমার মহাপাত্র ও রনজীত থাপা এই প্রশিক্ষনে অংশগ্রহণ করে।

পাগড়িলতা (নিটাম মন্টেনাম) বেঙ্গলসাফারীর স্বাভাবিক একটি ব্যাক্তবীজী লতা উদ্ভিদ

- রাজীব বিশ্বাস
গবেষক ছাত্র, উত্তরবঙ্গ বন্য প্রাণী উদ্যান
(বেঙ্গল সাফারী)

উত্তরবঙ্গের প্রাকৃতিক সম্পদের মধ্যে অন্যতম হল বনজ সম্পদ। হিমালয়ের পাদদেশের গভীর বনভূমি শুধু ভারতবর্ষেই নয়, সারা পৃথিবীর কাছে একটা রহস্য। এখানকার ব্রডলিফড্ অরন্য নানা প্রজাতির আকর্ষনীয় উদ্ভিদের সমন্বয়ে গঠিত হয়েছে। বিভিন্ন সময়ে তাই জীব বিজ্ঞানীরা পৃথিবীর বিভিন্ন প্রান্ত থেকে এখানে ছুটে ছুটে এসেছেন। এখানকার প্রাকৃতিক সম্পদের অসীম গুরুত্বই এই শ্যামল ধরনীকুঞ্জের কাল হয়েছে। মানুষের অপরিসীম চাহিদা মেটাতে বিভিন্ন সময়ে পৃথিবী থেকে চিরতরে বিদায় নিতে হয়েছে বিভিন্ন প্রজাতীর উদ্ভিদ ও প্রানীদের। কিছু প্রজাতির উদ্ভিদ ও প্রানীরা বিলুপ্তির পথে পা বাড়িয়ে দিয়েছে, আমরা যদি এখনই সচেতন না হতে পারি, এদেরও হারিয়ে ফেলাবো খুব অল্পদিনের মধ্যে। পাগড়িলতা এমনই একটি উদ্ভিদ যারা এখন হারিয়ে যাওয়ার পথে চলেছে।

পাগড়িলতা, যার বিজ্ঞানসম্মত নাম নিটাম মন্টেনাম (*Gnetum mountanum Markgraf*)। হুকার সাহেব যখন 'ফ্লোরা অব্ ব্রিটিশ ইন্ডিয়া' লেখেন, তখন ভারতবর্ষে ছয়টি প্রজাতির ব্যাক্তবীজী উদ্ভিদ নিটাম এর উল্লেখ করেছেন। 'বেঙ্গল প্লান্টস' এ প্রেইন সাহেব বলেছেন বাংলায় দুটি প্রজাতির নিটাম আছে। সাম্প্রতিক কালে 'ফ্লোরা অব্ ভুটান' এ গ্রিয়ারসন ও তার সঙ্গীরা ভুটানের পাদদেশে শুধুমাত্র নিটাম মন্টেনাম এর কথা বলেছেন, যার বিস্তৃতি ভুটানের গ্যালেফু থেকে পশ্চিমবঙ্গের জয়গাঁ পর্যন্ত। সাম্প্রতিক বাঙ্গলার সনামধন্য উদ্ভিদ বিজ্ঞানী ড অভয়াপ্রসাদ দাস তাঁর গবেষনায় বলেছেন মহানন্দা বনভুমি, গরুমারা ও বক্সা জাতীয় উদ্যানে এই নিটাম মন্টেনাম এখনও ছড়িয়ে ছিটিয়ে আছে। পশ্চিমবঙ্গ ছাড়াও ভারতবর্ষের বেশ কয়েকটি রাজ্য যেমন আসাম, অরুনাচল প্রদেশ, সিকিম ও বিহারে এর উপস্থিতি প্রমানিত। তবে ফুল ফোঁটার সময় ছাড়া একে চেনা খুব শক্ত। ভারতবর্ষের বাইরে ভুটান, চিন, লাওস, মায়নমার, থাইল্যাণ্ড ও ভিয়েতনামে এর উপস্থিতি জানা গেছে।

ভারতবর্ষের বাইরেও এত উপস্থিতির কারনে আই. ইউ. সি. এন. এর রেড লিস্টে একে গুরুত্ব দেওয়া হয়নি, কিন্তু সেই রিপোর্ট-এ বলা আছে এর বিস্তৃতির ব্যাপ্তি সম্পর্কে সঠিক তথ্য তাদের জানা নেই, তবে এর বিপদের কারন চিরাচরিত ব্যাবহারের জনপ্রিয়তা। এর পাতার ভেষজ ব্যবহার আছে, এর ছাল ও কাণ্ডের আশ থেকে ব্যাগ, মাছ ধরার জাল, দড়ি তৈরী হয়। বীজ থেকে খাদ্য তেল হয়, বীজ ভেজেও খাওয়া হয়; বীজ থেকে একধরনের মাদক পানীয় ও ঠাণ্ডা পানীয় তৈরী হয়। এর থেকে আমরা এর বিপদ অনুমান করতে পারি। আই. ইউ. সি. এন. এর রিপোর্ট-এ তাই আশঙ্কার সাথে বলা হয়েছে— এদের উপস্থিতি প্রমানিত, কিন্তু সংখ্যা এত কম যে পপুলেশন সম্পর্কে সিদ্ধান্ত নেওয়া প্রায় অসম্ভব।

গাছের বিবরণ ঃ বড় লতা, খুব উঁচু গাছের উপর থেকে ঝুলে ঝুলে থাকে। পুরান লতার সংযোগ স্থল মোটা, পাতা ও লতা একটি পর্ব থেকে বিপরিত মুখি ভাবে থাকে। পাতার বোঁটাটি লম্বায় ছোটো; পত্রফলক ডিম্বাকৃতি ও মাঝের দিকে বেশি চওড়া। পুরুষ ফুলের মঞ্জরী ছোটো হয়, কিন্তু স্ত্রী ফুলের মঞ্জরী অনেকটাই বড়। বীজ বড় মাপের কুলের সমান হয়।

ছবি ঃ বেঙ্গল সাফারীতে ঘড়িয়াল ট্রেল এর ডানদিকে পাগড়িলতার পুরুষ পুষ্পমঞ্জরী।

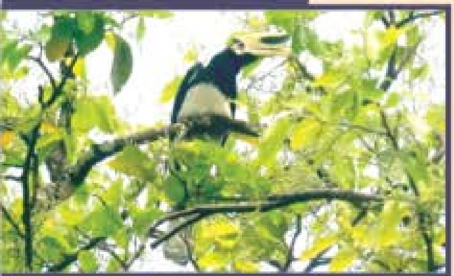
বেঙ্গল সাফারীতে ঘড়িয়াল ট্রেল এর ডানদিকে ওদাল গাছের থেকে ঝুলে থাকা পাগড়িলতা গাছ দৃষ্টি আকর্ষণ করে। এই এপ্রিল মাসে শুধুমাত্র পুরুষ পুষ্পমঞ্জরী চিহ্নিত করা গেছে। সিঙ্গি ঝোড়ার পাড় দিয়ে বাঘের সাফারীর পেছনেও এর উপস্থিতি আছে। তবে সেখানে ফুলের দেখা মেলেনি।

North Bengal Wild Animals Park (Bengal Safari)
– A hotspot for Hornbill diversity and sighting

- By **Namrata Ghosh,**
Research Scholar

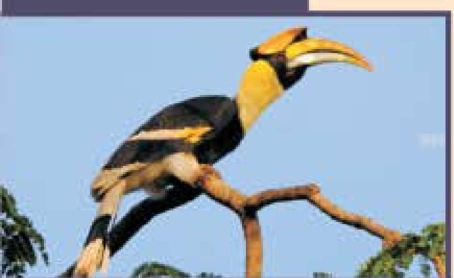
The spectacular avifaunal diversity of North Bengal Wild Animals Park (Bengal Safari) comprises of some remarkable species of birds such as Hornbills. The unique ornamental appearance and peculiar nesting behaviour marks them as distinct species. The hornbills are called by various names as Dhanesh, Bagma Dhanesh, Putial Dhanesh, Raj dhanesh in Bengali and Homrai and Banrao in Nepali, both denotes "King of the forest". The presence of Hornbills in the North Bengal Wild Animals Park (Bengal Safari) is subjected to the dry deciduous vegetation which the bird prefers as an ideal habitat. Amidst the anthropogenic disturbances such as habitat loss, habitat fragmentation, the vegetation belt of this area comprising trees such as *Ficus benghalensis* (Bot), *Shorea robusta* (Sal), *Lagerstroemia speciosa* (Jarul), *Aglaia spectabilis* (Lali), *Terminalia bellirica* (Bohera), *Schima wallichii* (Chilauni) provide these birds suitable sites for making nest cavities, perching and roosting. The breeding season generally ranges from January to May.

Some of the most charming and enjoyable venues for hornbill sighting within the park are - on the trees alongside the aviaries and herbivore safari trails, Grey hornbills are often found to be sighted in pairs throughout the day perching and roosting on the trees near the Gharial enclosures, the sweetness of their calls k-k-k-k-kae can be heard occasionally in the evenings near the roadside trees in the Bengal Safari Park. The three most notable species of hornbill reported in the Bengal Safar Park area are:-



Oriental Pied Hornbill (*Anthracoceros albirostris*) - These are pretty black and white medium sized birds with a broad yellow and black bill having high ridge like casque ending front in a single point. Their neck is black and the base is white below having black outer tail feathers. They are arboreal and mostly frugivorous. Food comprises of fruits, small reptiles, fishes and small birds, termites etc. The nesting season generally occurs in April-May. Their call is characterised by a variety of squeals and crackles like *k-k-ki-keee*.

Indian Grey Hornbill (*Ocyceros birostris*) - These are grey colour birds with an enormous black and white curved bill surmounted by a casque. The tail is long and extended. They occasionally feed in company with other frugivorus birds and are seen flying from one tree to another chasing each other. A loud crackling sound k-k-k-kae is characteristic conversational notes. The nesting season is March-June.



Great Pied Hornbill (*Buceros bicornis*) - These birds are large black and white coloured with a massive yellow and black bill with a large concave topped casque. The wings are black with two white bars. Neck, lower abdomen and tail white, the tail has a black sub- terminal band. They are often found roosting in large gatherings. A loud squeal of kok—kok is occasionally heard as their calls. The nesting season is February–April. Food consists of chiefly wild figs, drupes, and animals such as lizards, snakes, nestlings.

The hornbills are well recognized for their high nest- site fidelity, they return to the same next cavity after year. The female encases herself into a nest cavity and leaves only a narrow passage through which male passes her food until the nesting period is completed. Hornbills play a significant role as potential pollinators, shapers of forest communities, bio-indicators and scavengers. As population of hornbills is primarily dependent

on the primary forest cover, the vegetation and the dominant trees of Bengal Safari serves as golden avenues for their breeding and nesting aspects. Among the hornbills, the Great Pied Hornbill is listed as Near Threatened species by IUCN and increasing urbanization is posing threat to the existence of all of these hornbill species. Hence increased consciousness and monitoring, plantation of naturalised fruit trees are preliminary steps taken as conservational efforts for survival of hornbills within the Bengal Safari Park area.

EVENTS CORNER

ANIMAL ACQUISITION

Sl. No.	Date	Animals Acquired	Sex Ratio	Acquired From
1	27.03.2017	Jungle Cat (*Felis chaus,* Schreber, 1777)	1:0:1	Salt Lake Deer Park, Kolkata

STOCK OF ANIMALS AT THE PARK

Sl. No.	Animals	Sex Ratio	Total
1	Royal Bengal Tiger (*Panthera tigris tigris,* Linnaeus, 1758)	1:1:0	**2**
2	Indian One Horned Rhinoceros (*Rhinoceros unicornis,* Linnaeus, 1758)	1:0:0	**1**
3	Sambar Deer (*Cervus unicolor,* Kerr,1972)	7:9:4	**20**
4	Barking Deer (*Muntiacus muntjak,* Zimmermann, 1780*)*	10:6:7	**23**
5	Spotted Deer (*Axis axis,* Erxleben,1777*)*	79:108:15	**202**
6	Jungle Cat (*Felis chaus,* Schreber, 1777)	2:0:1	**3**
7	Red Junglefowl (*Gallus gallus,* Linnaeus,1758)	3:3:2	**8**
8	Golden Pheasant (*Chrysolophus pictus,* Linnaeus,1758)	3:3:0	**6**
9	Silver Pheasant (*Lophura nycthemera* Linnaeus,1758,)	1:2:0	**3**
10	Indian Peafowl (*Pavo cristatus,* Linnaeus,1758)	0:1:0	**1**
11	Indian Pond Heron (*Ardeola grayii,* Sykes, 1832)	0:0:1	**1**

VISITOR CORNER

Sl. No.	Date of visit	Dignitaries	Designation	Comments
1	01-02-2017	Mr. Abdullah Al-Azhar	Brig General, Commamnder, Army Aviation Group, Bangladesh Army.	We enjoyed the beauty of great "Bengal Safari". A great effort of preservation of wildlife. Best of luck!

VISITOR DATABASE

Sl. No.	Month	Zoo Entry	Herbivore Safari	Tiger Safari	Revenue Collected in Rs.
1	January, 2017	11,079	13,834	3,349	11,69,836.00
2	February, 2017	2,715	7,276	9,152	8,94,080.00
3	March, 2017	2,232	7,665	9,125	8,98,645.00

VISITOR REVIEWS

Tamoghna Das: Situated in Salugara. Remains closed on Mondays. It's a nature park, with rides at one hour intervals or safari by AC vehicles. Right now they have only one safari- the mixed herbivore safari. Soon they are going to introduce Tiger safari etc. The animals are within a big protected area, the safari crisscrossing it. Each safari lasts 45 minutes. Timings of safari from 9:30 am to 3:30 pm at one hour intervals. The last safari is at 3:30 pm. Animals that can be seen are Spotted deer, Barking deer, Peacocks, Black Ibis's etc. We could not see the Rhino which is also supposed to be there. Other than the safari, there's a aviary with Jungle fowl, jungle pheasant n peafowl. A small cat enclosure is there. Also there is a Gharial enclosure having 5 number of Gharials.

Bipul Saha: Nice place to spend a whole day with family n kids. But it's really not that interesting in safari ride because there is no thing much to see or enjoy. It would be more good if they could provide more wild animals like beer, elephant, zebras, Fox, etc. Any way it was a great time for kids playing in the park.

Sudesna Pal: Nice place for hang out with friends and family. Staff and drivers r well behaved. we r lucky that we saw 2tiger one is from so close distance. But 2 tiger is not enough for tiger safari though it's just 4month hope elephant safari will not take to start enough time. Harbi safari just saw few peacock and deer. Food court is good bt not properly cleaned. Flies r here and there that a bad experience bt food quality is good. Need more improvement. Hope more animals will be there in future. All over I liked it and yes carried lot of good memories with us.

Tiyash Saha: I think government should improve the security system and build a proper parking place, increase the tickets capacity for the safari. The main factors is authority don't have any information about the visitors those are entering in the park because at exit gate there doesn't has any checking so how many visitors entered and how many visitors come from the park. Otherwise best place for people for refresh and rebuild there soul and body in the lap of nature.

CONTACT :
Email ID - dirnbwap@gmail.com
Website-http://www.northbengalwildanimalspark.in
Phone: +91 353-2643900
Fax: +91 353-2643901