

# Asian Rhino Specialist Group Chair report

## Rapport du Groupe de Spécialistes du Rhinocéros d'Asie

*Bibhab Kumar Talukdar, Chair/Président*

Aaranyak, 50 Samanwoy Path (Survey), PO Beltola, Guwahati—781 028, Assam, India  
email: bibhab@aaranyak.org

### Current state of the greater one-horned rhinoceros in India and Nepal

#### *Nepal*

During March 2021, the Department of National Parks and Wildlife Conservation, Government of Nepal, carried out a nation-wide estimate of greater one-horned (GOH) rhinos (*Rhinoceros unicornis*) covering four Protected Areas (PAs). According to the survey, Nepal's rhino population has risen to 752 from 645 since the last census was conducted in 2015, marking a promising milestone. Chitwan National Park (NP) which holds 90%, accounted for an increase of 89 rhinos up from 605 rhinos to 694, Bardiya NP recorded 38 rhinos, Shuklaphanta NP, 17 and Parsa NP three. These three NPs in Nepal had 29, eight and three rhinos in 2015, respectively. While the increase in rhino population is remarkable, moving the GOH rhino's status from Endangered to Vulnerable, the AsRSG still agrees that the situation remains fragile. The latest rhino census, which took place after an interval of six years, shows that the annual growth rate has remained below three per cent. From 2011 to 2015, the growth rate was five per cent for that period. Experts attribute this mainly to an unprecedented increase in the number of deaths due to natural causes: old age, territorial fights, disease and even drowning during flooding. (See Dutta et al.'s study entitled: *Greater one-horned rhinoceros behaviour during high floods at Kaziranga National Park and the Burhachapori Wildlife Sanctuary, Assam, India*; pp. 63–73).

In the fiscal year from 16 July 2016 to 15 July 2017, 24 rhinos were reported to have died from natural causes, another was killed by poachers.

### État actuel des rhinocéros indiens en Inde et au Népal

#### *Népal*

En mars 2021, le Département des parcs nationaux et de la conservation de la faune, du gouvernement du Népal, a réalisé une estimation du grand rhinocéros indien (*Rhinoceros unicornis*) à l'échelle nationale, couvrant quatre aires protégées (AP). Selon l'enquête, la population de rhinocéros du Népal est passée de 645 à 752 depuis le dernier recensement effectué en 2015, marquant une étape prometteuse. Le parc national (PN) de Chitwan qui détient 90%, a représenté une augmentation de 89 rhinocéros, passant de 605 rhinocéros à 694, le PN de Bardiya a enregistré 38 rhinocéros, le PN de Shuklaphanta, 17 et le PN de Parsa, trois. Ces trois parcs au Népal comptaient respectivement 29, huit et trois rhinocéros en 2015. Bien que l'augmentation de la population de rhinocéros soit remarquable, faisant passer le statut du rhinocéros indien d'en danger à vulnérable, le GSRAs est toujours d'accord pour dire que la situation reste fragile. Le dernier recensement des rhinocéros, qui a eu lieu après un intervalle de six ans, montre que le taux de croissance annuel est resté inférieur à 3 pourcent. De 2011 à 2015, le taux de croissance était de 5 pourcent pour cette période. Les experts attribuent cela principalement à une augmentation sans précédent du nombre de décès dus à des causes naturelles: vieillesse, luttes territoriales, maladies et même noyades lors des inondations. (Voir l'étude de Dutta et al. intitulée: *The behaviour of greater one-horned rhinoceros during high floods at Kaziranga National Park and the Laokhowa-Burhachapori Wildlife Sanctuary Complex*. (pp. 63–73)).

Au cours de l'exercice budgétaire du 16 juillet 2016 au 15 juillet 2017, 24 rhinocéros seraient morts de causes naturelles et un rhinocéros a été tué par des braconniers. Vingt-six rhinocéros sont morts au cours

Twenty-six rhinos died in the fiscal year 2017–18; 43 in 2018–19; and 26 in 2019–20. In the fiscal year 2020–2021, 22 rhinos have died in Chitwan National Park, four of them were killed by poachers.

### India

A rhino survey was conducted in the state of Assam for Manas National Park in March 2020 and 44 rhinos were counted. Since 2018, there have been no further GoH rhino population surveys for Kaziranga National Park, Orang National Park and Pabitora Wildlife Sanctuary (WLS). The populations of GoH rhinos at that time were: 2,413 rhinos for Kaziranga National Park, 101 in Orang National Park and 102 Pabitora WLS.

In West Bengal, another rhino bearing state in India, 237 rhinos were counted in Jaldapara National Park in 2019, while in Gorumara National Park the rhino population was 52. The last count in Gorumara National Park took place in 2015.

In Uttar Pradesh in northern India, the Dudhwa National Park holds about 38 rhinos as per DNA based non-invasive rhino dung analysis.

In the reporting period, July 2020 to the end of June 2021 Assam lost two rhinos to poaching in Kaziranga National Park. Other rhino bearing areas in Assam namely Manas NP, Orang NP and Pabitora WLS have achieved zero rhino poaching in the past year. In West Bengal, India, only one female rhino was killed by suspected poachers in early April 2021. This marks an achievement in the recovery of the species.

## Overall scenario of Javan and Sumatran rhino

### Javan rhino

The Ministry of Environment and Forestry, Indonesia, revealed that there are now 73 Javan rhinos (*Rhinoceros sondaicus*) in Ujung Kulon National Park (UKNP) in west Java, after sightings of two new rhino calves by camera trap. UKNP holds the last known population of Javan rhinos in the world. The addition of the two calves brings the species' balance to 40 males and 33 females.

de l'exercice 2017-2018; 43 en 2018-2019; et 26 en 2019-2020. Au cours de l'exercice 2020-2021, 22 rhinocéros sont morts dans le PN de Chitwan, dont quatre ont été tués par des braconniers.

### Inde

Une enquête sur les rhinocéros a été menée dans l'État d'Assam pour le PN de Manas en mars 2020 et 44 rhinocéros ont été dénombrés. Depuis 2018, il n'y a plus eu d'enquêtes sur les populations de rhinocéros indiens pour le PN de Kaziranga, le PN d'Orang et le Sanctuaire de faune (SF) de Pabitora. Les populations de rhinocéros du GoH à cette époque étaient d'O: 2,413 rhinocéros pour le PN de Kaziranga, 101 dans le PN d'Orang et 102 dans le SF de Pabitora.

Au Bengale Occidental, un autre État indien où vivent des rhinocéros, 237 rhinocéros ont été dénombrés dans le PN de Jaldapara en 2019, tandis que dans le PN de Gorumara, la population de rhinocéros était de 52. Le dernier dénombrement dans le PN de Gorumara a eu lieu en 2015.

Dans l'Uttar Pradesh, dans le nord de l'Inde, le PN de Dudhwa abrite environ 38 rhinocéros selon l'analyse non invasive des excréments de rhinocéros basée sur l'ADN.

Au cours de la période considérée, de juillet 2020 à fin juin 2021, l'Assam a perdu deux rhinocéros à cause du braconnage dans le PN de Kaziranga. D'autres zones où vivent des rhinocéros dans l'Assam, à savoir le PN de Manas, le PN d'Orang et le SF de Pabitora, ont atteint un taux de zéro braconnage de rhinocéros au cours de la dernière année. Au Bengale Occidental, en Inde, une seule femelle rhinocéros a été tuée par des braconniers présumés début avril 2021. Ceci démontre un succès dans le rétablissement de l'espèce.

## Scénario global des rhinocéros de Java et de Sumatra

### Rhinocéros de Java

Le ministère indonésien de l'Environnement et des Forêts a révélé qu'il y avait maintenant 73 rhinocéros de Java (*Rhinoceros sondaicus*) dans le parc national d'Ujung Kulon (PNUK) dans l'ouest de Java, après l'observation par piège photographique, de deux nouveaux jeunes rhinocéros. PNUK détient la dernière population connue de rhinocéros de Java dans le monde. L'ajout des deux jeunes porte le ratio

The AsRSG has been informed that at least one new calf a year has increased the population since 2012, boosting hopes for a stable population of the Javan rhino which remains Critically Endangered on the IUCN Red List. Despite the stable population (the birth rate and death rate are in stasis) the rhinos remain under the ongoing threat of disease, natural disaster, and a resurgence of encroachment affecting the Javan rhinos' last remaining habitat on the planet.

To enhance Javan rhino conservation, Rhino Protection Units (RPUs), International Rhino Foundation (IRF), Yayasan Badak Indonesia (YABI) and Park staff operate five terrestrial and two marine law enforcement surveying and monitoring teams for the rhino populations in UKNP. RPUs are highly-trained, four-person anti-poaching teams that intensively patrol key areas within UKNP. The goal of the RPU programme is to prevent the extinction of Javan rhinos and other threatened species and to protect critical habitats in Java through proactive prevention of poaching and habitat destruction. RPUs track each individual rhino with camera traps, ensuring an accurate count of the population. If appropriate, the RPUs then collect evidence and help make arrests.

In addition to enhancing protection efforts, the UKNP and YABI have developed the 5,000 hectare Javan Rhino Study and Conservation Area (JRSCA) in the Gunung Honje area, along UKNP's eastern boundary. Ensuring the survival of the Javan rhino depends on their population increasing in numbers as rapidly as possible, and this new designated area would provide more habitat to allow the population to increase under intensified management and protection. A safe haven and staging ground is also part of the plan before translocations commence.

### *Sumatran rhino*

The current population of Sumatran rhino (*Dicerorhinus sumatrensis*) is not known as it continues to be challenging to carry out population estimates. However, the recent trend of sightings of Sumatran rhinos in the wild, based on direct sightings, footprints and camera traps does indicate that the populations of Sumatran rhino may reflect a decreasing trend and it could be much below the earlier global estimates of

de l'espèce à 40 mâles et 33 femelles.

Le GSRA a été informé qu'au moins un nouveau jeune rhinocéros par an a fait grandir la population depuis 2012, renforçant les espoirs d'une population stable de rhinocéros de Java qui reste « en danger critique d'extinction » sur la Liste rouge de l'UICN. Malgré la population stable (le taux de natalité et le taux de mortalité sont en stagnation), les rhinocéros restent sous la menace permanente de la maladie, des catastrophes naturelles et d'une résurgence de l'empiètement du dernier habitat des rhinocéros de Java restant sur la planète.

Afin d'améliorer la conservation du rhinocéros de Java, les Unités de protection des rhinocéros (RPU – Rhino Protection Units), la Fondation internationale du rhinocéros (IRF – International Rhino Foundation), Yayasan Badak Indonesia (YABI) et le personnel du parc mènent cinq enquêtes terrestres et deux marines pour l'application de la loi et le suivi des populations de rhinocéros dans le PNUK. Les RPU sont des équipes anti-braconnage de quatre personnes hautement qualifiées qui patrouillent intensivement dans les zones clés du PNUK. L'objectif du programme RPU est d'empêcher l'extinction des rhinocéros de Java et d'autres espèces menacées et de protéger les habitats critiques de Java grâce à une prévention proactive du braconnage et de la destruction de l'habitat. Les RPU suivent chaque rhinocéros individuel avec des pièges photographiques, assurant un décompte précis de la population. Le cas échéant, les RPU recueillent ensuite des preuves et aident à procéder aux arrestations.

En plus de renforcer les efforts de protection, le PNUK et YABI ont développé les 5,000 ha de la Zone d'étude et de conservation du rhinocéros de Java (JRSCA – Javan Rhino Study and Conservation Area) dans la région de Gunung Honje, le long de la limite est du PNUK. Pour assurer la survie du rhinocéros de Java, il est nécessaire d'augmenter le nombre de sa population aussi rapidement que possible, et cette nouvelle zone désignée fournirait plus d'habitat pour permettre à la population d'augmenter dans le cadre d'une gestion et d'une protection intensifiées. Un havre de paix et un lieu de rassemblement font également partie du plan avant le début des translocations.

### *Rhinocéros de Sumatra*

La population actuelle du rhinocéros de Sumatra (*Dicerorhinus sumatrensis*) n'est pas connue car

80 individuals. More field survey efforts are ongoing to ascertain an accurate count and current status in the few forest areas in Indonesia and other range countries in South and Southeast Asia which are Sumatran rhino habitat.

The Sumatran rhinos survive in very small and highly fragmented populations in Indonesia preventing their ability to meet for breeding opportunities. Rhino habitat is also continuously encroached by humans. The largest populations of wild rhinos are found in Bukit Barisan Selatan, Gunung Leuser, and Way Kambas National Parks in Sumatra, Indonesia; there is also a tiny population in Kalimantan, Borneo. In 2015 the species was declared extinct in the wild in Malaysia.

A captive-breeding facility for Sumatran rhinos in Indonesia's Aceh province is advancing as part of conservation efforts to save the nearly extinct species, with rhinos which were captured or are to be captured in Aceh province, Indonesia.

The planned facility, the third in the Sumatran Rhino Sanctuary (SRS) network, is one of Indonesia's top strategies to help prevent the global population of the Sumatran rhino from going extinct in the wild. The new facility in particular is tailored to the sub-population surviving in the Leuser Ecosystem in northern Sumatra. The first SRS is inside Way Kambas National Park in southern Sumatra, and the second in eastern Indonesian Borneo.

## Updates on Indian Rhino Vision 2020

In mid-April 2021, two rhinos (one male and one female) rhinos were captured in Assam's Pabitora WLS and translocated and released in Manas NP, Assam. In total since 2008, 22 wild rhinos have been captured from Kaziranga National Park and Pabitora WLS and translocated and released in Manas National Park. The Indian Rhino Vision (IRV2020) has formally come to a close with the translocation of these two rhinos to Manas National Park. Plans for the next programme are underway and will be announced in the next edition of *Pachyderm*, in 2022. The new arrivals increased the population of GoH rhinos in Manas National Park to 49. The goal of IRV2020 was to

il reste difficile d'effectuer des estimations de population. Cependant, la tendance d'observations récente de rhinocéros de Sumatra dans la nature, basée sur des observations directes, des traces et des pièges photographiques, indique que les populations de ces rhinocéros semblent refléter une tendance à la baisse qui pourrait être bien inférieure aux estimations mondiales antérieures de 80 individus. D'autres efforts d'enquête sur le terrain sont en cours pour déterminer son statut actuel dans les quelques zones forestières d'Indonésie et d'autres pays de l'aire de répartition en Asie du Sud et du Sud-Est qui constituent l'habitat du rhinocéros de Sumatra.

Les rhinocéros de Sumatra survivent en populations très réduites et fragmentées en Indonésie, ce qui limite les possibilités de reproduction. L'habitat du rhinocéros est également continuellement empiété par les humains. Les plus grandes populations de rhinocéros sauvages se trouvent dans les parcs nationaux de Bukit Barisan Selatan, Gunung Leuser et Way Kambas à Sumatra, en Indonésie; il y a aussi une petite population à Kalimantan, Bornéo. L'espèce a récemment été déclarée éteinte à l'état sauvage en Malaisie.

Une installation d'élevage de rhinocéros de Sumatra en captivité est en progrès dans la province indonésienne d'Aceh, dans le cadre des efforts de conservation visant à sauver les espèces presque éteintes qui ont été capturées ou à capturer dans la province d'Aceh en Indonésie.

L'installation prévue, la troisième du réseau du Sanctuaire du Rhino de Sumatra (SRS - Sumatran Rhino Sanctuary), est l'une des principales stratégies de l'Indonésie pour aider à empêcher la population mondiale de rhinocéros de Sumatra de s'éteindre à l'état sauvage. La nouvelle installation est en particulier adaptée à la sous-population survivante dans l'écosystème de Leuser dans le nord de Sumatra. Le premier SRS se trouve à l'intérieur du PN de Way Kambas, dans le sud de Sumatra, et le second dans l'est de Bornéo indonésien.

## Mises à jour sur Indian Rhino Vision 2020

À la mi-avril 2021, deux rhinocéros (un mâle et une femelle) ont été capturés dans le SF de Pabitora de l'Assam et transférés et relâchés dans le PN de Manas, Assam. Au total depuis 2008, 22 rhinocéros sauvages ont été capturés dans le PN de Kaziranga et dans le SF

increase the rhino population in Assam to 3,000 by re-establishing populations in certain areas.

## Follow up steps on 2<sup>nd</sup> Asian Rhino Range States meeting

The second Asian Rhino Range States meeting was held in New Delhi, India from 26 to 28 February 2019 where the Ministry of Environment, Forests and Climate Change (MoEFCC), Government of India (GoI) launched the “National Conservation Strategy for the Indian One Horned Rhinoceros” to usher renewed hope to secure the future of the GOH rhino in India. During 2020–2021, the MoEFCC, GoI, initiated a series of virtual meetings to prepare standard operating procedures (SOP) for the GOH rhinos in India which includes a SOP for rhino carcass disposal, and a SOP for rhino estimations.

Read more here: [https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2019\\_asian\\_rhino\\_sg\\_report-publication.pdf](https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2019_asian_rhino_sg_report-publication.pdf)

## Engaging AsRSG members through webinar during the Covid-19 Pandemic

During the past fifteen months, due to the prevailing Covid-19 pandemic throughout the globe, AsRSG members have also faced challenging times. To keep members updated on the current status of Asian Rhinos, one webinar on the “Current Status of Sumatran Rhino” was organized in September 2020 which over 60 members and special invitees attended.

We also take this opportunity to thank our partners: World Wide Fund for Nature, the International Rhino Foundation, Aaranyak and Save the Rhino International.

Join the AsRSG Facebook page here: <https://www.facebook.com/asianrhinospecialistgroup>

## Obituaries

AsRSG deeply mourns the untimely death of two of its active members—Mr Widodo Ramono and Dr Marcellus Adi in Indonesia due to Covid-19 related complications.

de Pabitora et relâchés dans le PN de Manas. L'Indian Rhino Vision (IRV2020) a officiellement pris fin avec la translocation de ces deux rhinocéros vers le PN de Manas. Les plans pour le prochain programme sont en cours et seront annoncés dans la prochaine édition de *Pachyderm*, en 2022. Les nouveaux arrivants ont agrandi la population de rhinocéros indiens dans le PN de Manas à 49. L'objectif d'IRV2020 était d'augmenter la population de rhinocéros dans l'Assam à 3,000 individus en établissant des populations dans de nouvelles zones.

## Étapes de suivi de la 2e réunion des États de l'aire de répartition du rhinocéros d'Asie

La deuxième réunion des États de l'aire de répartition du rhinocéros d'Asie s'est tenue à New Delhi, en Inde, du 26 au 28 février 2019, où le Ministère de l'Environnement, des Forêts et du Changement climatique (MoEFCC – Ministry of Environment, Forests and Climate Change) du gouvernement indien a lancé la « Stratégie nationale de conservation pour le rhinocéros indien unicolore » pour inaugurer l'espoir renouvelé d'assurer l'avenir du rhinocéros indien en Inde. En 2020-2021, le MoEFCC du gouvernement indien, a lancé une série de réunions virtuelles pour préparer des instructions permanentes d'opération (IPO) pour le rhinocéros indien en Inde, qui comprend une IPO pour l'élimination des carcasses de rhinocéros et une IPO pour les estimations de rhinocéros.

Pour en savoir plus: [https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2019\\_asian\\_rhino\\_sg\\_report-publication.pdf](https://www.iucn.org/sites/dev/files/content/documents/2019_asian_rhino_sg_report-publication.pdf)

## Engagement des membres du GSRAs via un webinaire pendant la pandémie de Covid-19

Au cours des quinze derniers mois, en raison de la pandémie de Covid-19 qui prévaut dans le monde entier, les membres du GSRAs ont également fait face à des moments difficiles. Pour tenir les membres informés de l'état actuel des rhinocéros d'Asie, un webinaire sur « Le statut actuel du rhinocéros de Sumatra » a été organisé en septembre 2020 auquel ont participé 60 membres et invités spéciaux.

Nous profitons également de cette occasion pour remercier nos partenaires: World Wide Fund for Nature, International Rhino Foundation, Aaranyak et

Save the Rhino International.

Rejoignez la page Facebook GSRAs ici : <https://www.facebook.com/asianrhinospecialistgroup>.

### **Nécrologie**

Le GSRAs est profondément désolé suite à la mort prématurée de deux de ses membres actifs—M. Widodo Ramono et le Dr Marcellus Adi en Indonésie en raison de complications liées au Covid-19.