
Asian Rhino Specialist Group report

Rapport du Groupe Spécialiste des Rhinos d'Asie

Nico van Strien, Interim Co-chair for South-East Asia

Kondominium Taman Anggrek 3-23B, Jln. Parman. Slipi, Jakarta 11470, Indonesia
email: strien@compuserve.com

At the IUCN World Conservation Congress in Bangkok (17–24 November 2004) all IUCN/SSC Specialist Groups were constitutionally dissolved, as happens after each quadrennial sitting period. The previous Chair, Mr Mohd Khan bin Momin Khan, who led and inspired the Asian Rhino Specialist Group (AsRSG) for almost two decades, retired and was awarded IUCN's oldest and most prestigious award, the Sir Peter Scott Award for Conservation Merit. Mr Mohd Khan received the award from the outgoing SSC Chair, Dr David Bracket, for a distinguished career, not only as AsRSG Chair but also in recognition of his many years of important and influential work championing species conservation in Asia.

As the new Interim Co-chair of AsRSG I wish to express my gratitude for the wise leadership provided by Mr Mohd Khan to the AsRSG for many years and for our friendship that has lasted for 30 years. I hope to be able to continue the work in his spirit and hope to benefit from his experience and wisdom for many more years.

After the World Conservation Congress, the Chair and the Steering Committee of IUCN/SSC decided, after lengthy deliberations, to change AsRSG structure and to initiate a subdivision of the group into SE Asia (Javan and Sumatran rhino, primarily occurring now in Indonesia, the Peninsula and Sabah in Malaysia, and Vietnam) and South Asia (Indian rhino, in India and Nepal), with a co-chair for each of the two areas. This division, now formalized, had already been initiated in the previous quadrennium.

I was appointed 'Interim' Co-chair for SE Asia, with the primary task of identifying suitable candidates for the South Asia Co-chair position and to reconstitute the group. In November consultation with key rhino conservationists and scientists will be concluded, and the next AsRSG Chair's report will be a joint effort between the new South Asia Co-chair and me and will include a comprehensive update on the

Au Congrès Mondial UICN de la Conservation à Bangkok (les 17 à 24 novembre 2004), tous les groupes de spécialistes de la CSE/UICN ont été constitutionnellement dissous, comme tous les quatre ans. Le président précédent, M. Mohd Khan Momin Khan, qui a dirigé et inspiré le Groupe des Spécialistes des Rhinos d'Asie (GSRAs) pendant presque deux décennies, s'est retiré et il a reçu le prix le plus ancien et le plus prestigieux de l'UICN, le Prix Sir Peter Scott pour services à la cause de la conservation de la nature. M. Mohd Khan a reçu ce prix des mains du Président sortant de la CSE, le Dr. David Bracket, pour sa carrière remarquable, non seulement comme président du GSRAs, mais aussi en reconnaissance des nombreuses années qu'il a consacrées à la défense de la conservation de l'espèce en Asie.

En tant que nouveau président *ad interim* du GSRAs, je veux exprimer ici toute ma gratitude à M. Mohd Khan pour sa direction avisée du GSRAs pendant de si longues années, et pour notre amitié qui dure depuis 30 ans. J'espère être capable de poursuivre ce travail dans le même esprit et pouvoir bénéficier de son expérience et de sa sagesse pendant de nombreuses années encore.

Après le Congrès Mondial de la Conservation, le Président et le Comité de direction de la CSE/UICN ont décidé, après de longues délibérations, de changer la structure du groupe et de le scinder en deux : pour l'Asie du Sud-Est (Rhinos de Java et de Sumatra, qui vivent surtout maintenant en Indonésie, sur la Péninsule de Sabah en Malaisie, et au Vietnam) et l'Asie du Sud (le Rhino d'Inde qui vit en Inde et au Népal), avec un co-président pour chacune des régions. Cette division qui est maintenant officielle avait déjà commencé au cours de la dernière période de quatre ans.

J'ai été nommé co-président *ad interim* pour l'Asie du SE, avec comme tâches premières d'identifier les candidats idéaux pour le poste de co-président pour

significant developments in India and Nepal. The present report is limited to SE Asian affairs.

Two Sumatran rhinos rescued and moved to Way Kambas National Park, Sumatra

In the second half of 2005 two young female Sumatran rhinos were rescued from unviable and threatening situations and moved to the Sumatran Rhino Sanctuary (SRS) in Way Kambas National Park, Sumatra, Indonesia.

The first rhino, Rosa, is a young female from Bukit Barisan Selatan National Park (BBS) that had become habituated to people and was venturing more and more out of the park into villages and fields. Sometimes she would make long treks through densely populated areas and once visited a village market about 30 km away from her usual home range in BBS. As of early 2004, two units of the Rhino Protection Units (RPU) in BBS had already been permanently assigned to protect her intensively.

As Rosa became ever more attracted to people—and their crops and kitchens—the situation became untenable and too large a drain on RPU resources, which were also needed to protect the other 60–80 rhinos in BBS. Though people around BBS were well informed about Rosa and did not suffer major damage from her or hinder her from wandering through their fields and villages, the risk of Rosa being killed for her horn or out of fright was increasing, especially as she ventured farther and farther out of the forest.

In September it was decided to guide Rosa into a temporary enclosure in BBS to prevent her from wandering and to prepare her for the move to SRS, which will take place after she has been examined and is found to be free of communicable diseases or parasites.

Moving Rosa is a carefully planned operation. But moving Ratu, a second young female rhino, was the result of an unexpected search-and-rescue operation near Way Kambas National Park.

Before daybreak on 20 September 2005 a rhino was spotted wandering around a village in the vicinity of the southern boundary of the park. Fortunately a park guard lived nearby and immediately alerted the park headquarters and the police and formed a small team to protect the rhino.

The animal, a species unknown to most people, drew a lot of attention in this densely populated area,

l'Asie du S. et de reconstituer le groupe. En novembre, la consultation d'un responsable clé de la conservation et d'un scientifique sera terminée et le prochain rapport du Président du GSRAs sera un effort conjoint du nouveau co-président pour l'Asie du S. et de moi, et il comprendra une mise à jour complète des développements significatifs en Inde et au Népal. Ce rapport-ci se limite aux affaires du Sud-Est asiatique.

Deux rhinos de Sumatra rescapés et placés dans le Parc National de Way Kambas

Pendant la seconde moitié de 2005, deux jeunes rhinos de Sumatra femelles ont été extraites de conditions invivables et dangereuses et confiées au Sanctuaire des Rhinos de Sumatra (SRS), dans le Parc National de Way Kambas, à Sumatra, en Indonésie.

La première, Rosa, est une jeune femelle du Parc National de Bukit Barisan Selatan (BBS) qui s'était habituée aux gens et qui s'aventurait de plus en plus en dehors du parc, vers les villages et les champs. Elle faisait parfois de longs déplacements dans des zones densément peuplées et elle a même visité un marché à près de 30 kilomètres de son domaine habituel au BBS. Depuis le début de 2004 déjà, deux unités spéciales de protection des rhinos (UPR) avaient été chargées de sa protection continue.

Comme Rosa s'attachait de plus en plus aux gens – à leurs récoltes et à leurs cuisines – la situation était devenue intenable et mobilisait trop les ressources des UPR qui devaient aussi protéger les 60 à 80 autres rhinos de BBS. Même si les gens étaient tous informés des agissements de Rosa et qu'ils ne subissaient pas trop de dommages et pouvaient l'empêcher de divaguer dans les champs et les villages, Rosa courait néanmoins le risque d'être tuée pour sa corne ou parce qu'elle aurait effrayé quelqu'un, surtout qu'elle s'aventurait de plus en plus loin en dehors de la forêt.

En septembre, on a décidé de la diriger vers un enclos temporaire dans le BBS pour l'empêcher de divaguer encore et pour la préparer au déplacement vers le SRS qui aura lieu lorsqu'elle aura été examinée et reconnue indemne de toute maladie contagieuse ou de parasites.

Le déplacement de Rosa est une opération planifiée avec soin. Mais celui de Ratu, une autre jeune femelle, fut le résultat d'une opération de sauvetage soudaine près du Parc National de Way Kambas.



Nico van Strien, IRF

The two rescued female Sumatran rhinos.

and it was difficult for the protection team to keep up with the rhino, which was constantly being chased in different directions. Later in the morning more people from the park joined the protection team as they tried to guide the rhino back to the safety of Way Kambas.

By noon it became clear that it was impossible to accomplish the task because of the large crowds coming to see the rhino. Also she started to show signs of exhaustion. And some groups indicated that they wanted to kill her. Then the team, in consultation with the head of the park, decided to enclose her in a temporary, makeshift boma to protect her, and to move her to the SRS.

A crate was trucked in from SRS and in the afternoon, just 12 hours after the rhino was first spotted, she arrived safely in SRS. She showed signs of severe stress, dehydration and exhaustion, and she was markedly lame in her hind limbs, caused by capture myopathy. The first days in the temporary boma, she ate and drank little, but on about the third day her condition started to improve, and gradually she recovered from the effects of the capture. Now she is completely tame and can easily be handled by the keepers. She is almost fully recovered from the stress of 'getting lost' and her capture and transport. The International Rhino Foundation provided veterinarians to assist the team with the post-capture treatment.

Avant l'aube du 20 septembre 2005, on a repéré un rhino qui se promenait autour d'un village proche de la limite sud du parc. Heureusement, un garde du parc habitait près de là et put immédiatement alerter le quartier général et la police et former une petite équipe pour protéger le rhino.

L'animal, une espèce inconnue de la plupart des gens, a beaucoup attiré l'attention dans cette zone très peuplée et l'équipe de protection eut beaucoup de mal de garder le rhino qui était sans arrêt chassé dans toutes les directions. Plus tard dans la matinée, d'autres personnes du parc

sont venues rejoindre l'équipe de protection pour essayer de guider le rhino vers la sécurité de Way Kambas.

A midi, il est devenu évident qu'il serait impossible de mener cette t,che à bien étant donné la foule de gens qui venaient voir le rhino qui, pour sa part, commençait à montrer des signes d'épuisement. Certains groupes disaient d'ailleurs qu'ils voulaient la tuer. Alors l'équipe, en accord avec le chef du parc, a décidé de l'enfermer dans un boma temporaire pour la protéger puis de la déplacer vers le SRS.

Une caisse fut apportée du SRS et l'après-midi, exactement douze heures après avoir été repérée, elle arrivait saine et sauve au SRS. Elle présentait des signes de stress, de déshydratation et d'épuisement sévères, et ses membres postérieurs étaient visiblement instables, à cause de la myopathie de la capture. Les premiers jours de captivité, elle mangea et but peu, mais vers le troisième jour, son état a commencé à s'améliorer et elle put peu à peu récupérer des effets de sa capture. Elle est maintenant tout à fait docile et les gardiens peuvent la manipuler aisément. Elle a presque récupéré du stress dû au fait de s'être perdue, d'avoir été poursuivie et transportée. *L'International Rhino Foundation* a fourni des vétérinaires pour aider l'équipe lors des traitements post-capture.

On ne sait pas pourquoi ce rhino a quitté la sécurité

It is not known why the rhino left the security of the park, but intensive disturbance by illegal loggers and encroachers in the fringe areas of the park may have contributed to her leaving the security of the national park. And if the rhino had not been first spotted near the home of a park guard the incident may very well have ended in tragedy.

Summary report on rhinos in Sabah

data provided by SOS Rhino-Borneo

Tabin Wildlife Reserve

SOS Rhino Borneo cooperates closely with the Sabah Wildlife and Forestry Departments to protect the Tabin Wildlife Reserve and to conserve rhinos in general. Other NGOs, villagers and oil palm plantations also intensively engage in rhino conservation activities in Sabah.

In the Tabin Wildlife Reserve three RPUs are operating and another two will have been established by the end of 2005. Each RPU consists of a team leader and three field assistants. A field coordinator for Tabin will be coming on board in November 2005. Four base camps have been established for the RPUs in the north, west and south-east of the Tabin reserve and additional base camps will be established for the new RPUs. The RPUs are involved with anti-poaching patrols. They are preparing transects for a rhino survey and are providing support to students and researchers. Some RPU members are recruited from the villagers around Tabin.

The Sabah Wildlife Department has trained some RPU members as honorary wildlife wardens. The Forestry Department has handed over one of its base camps at Dagat to support the programme.

Results of a two-year survey conducted in Tabin Wildlife Reserve from 2000 to 2002 indicate at least 6 *Known*, 10 *Probable* and 35 *Possible* rhinos. This does not show a significant increase in the population when compared with the results of earlier censuses. Now a more comprehensive survey to reassess the rhino population is being carried out. Six north-south transects have been prepared, and the surveys will continue to the end of 2006. Fresh rhino tracks will be located and measured. Statistical analysis on hoofprint measurements will be used to identify individuals. So far, this method has been able to iden-

du parc, mais des perturbations intenses causées par des coupeurs d'arbres illégaux et par des gens qui empiètent sur les limites du parc peuvent avoir contribué à la faire partir, ou en être même la seule cause. Si le rhino n'avait pas été d'abord aperçu près de la maison de ce garde, cet incident aurait très bien pu se terminer de façon tragique.

Résumé du rapport sur les Rhinos à Sabah

données fournies par SOS Rhino-Borneo

Tabin Wildlife Reserve

SOS Rhino-Bornéo coopère intimement avec les Départements de la Faune sauvage et des Forêts de Sabah pour la protection de la Réserve de Faune de Tabin, et des rhinos en général. D'autres ONG, des villageois et des plantations de palmiers à huile s'engagent aussi très activement dans les activités de conservation des rhinos de Sabah.

Dans la Réserve de Faune de Tabin, trois UPR travaillent déjà et deux autres doivent s'y ajouter fin 2005. Chaque UPR se compose d'un chef d'équipe et de trois assistants de terrain. Un coordinateur de terrain viendra prendre sa place pour Tabin en novembre 2005. On a installé quatre camps de base pour les UPR au nord, à l'ouest et au sud-est de la Réserve de Tabin et il y aura de nouveaux camps pour les unités qui arrivent. Ces unités sont impliquées dans des patrouilles anti-braconnage. Les hommes sont occupés à préparer des transects pour une étude des rhinos et fournissent un support à des étudiants et à des chercheurs. Certains membres des UPR ont été recrutés dans les villages proches de Tabin.

Le Département de la Faune de Sabah a formé certains membres des UPR comme conservateurs honoraires de la faune. Le Département des Forêts a mis un de ses camps à la disposition du programme, à Dagat.

Les résultats d'une étude menée pendant deux ans dans la Réserve de Faune de Tabin, entre 2000 et 2002, montrent qu'il existe au moins 6 rhinos *connus*, 10 *probables* et 35 *possibles*. Ceci ne montre aucun accroissement significatif par rapport aux recensements antérieurs. Maintenant, une étude plus complète est menée pour réévaluer la population de rhinos. Six transects nord-sud sont préparés, et l'étude va se poursuivre jusqu'à la fin de 2006. Les traces

tify three individuals out of nine tracks in the core area.

A student study on the nutrition of the wild rhinos in Tabin is nearing completion. So far, 69 plants that rhinos eat have been identified, and their nutritional composition has been analysed.

Captive Sumatran rhinos at Sepilok

SOS Rhino continues to help the Sabah Wildlife Department monitor the health and breeding condition of two captive Sumatran rhinos: a male named Tanjung approximately 17 years old, and a female named Gelugob approximately 27 years old.

The rhinos' breeding condition was examined with periodic ultrasonography and by regular hormone analysis using blood and fecal samples. Fecal analyses for progesterone and testosterone metabolite were established using a GnRH challenge. Hormonal patterns were compared alongside regular observation of behaviour and daily temperature measurements to analyse cycling activity in the female. Although the female does not have the extreme reproductive tract pathologies characteristic of other captive Sumatran rhinos her age, hormonally and anatomically she appears to be entering reproductive senescence. Hormone and behaviour activity demonstrate irregular patterns and anatomical responses are reduced.

The male has numerous periods of erection and masturbation, which appear to correlate with the female's hormonal levels. Although his testicles have been within normal parameters, little to no sperm has been collected from him using manual massage techniques. The recent loss of eyesight in the female and the poor sight in one eye of the male will further compromise breeding between this pair. Further research and consultation regarding reproductive issues will continue to be pursued.

fraîches seront localisées et mesurées. L'analyse statistique des mesures d'empreintes servira à identifier les individus. Jusqu'à présent, cette méthode a permis d'identifier trois individus à partir de neuf traces laissées dans l'aire centrale.

Un étudiant va bientôt terminer sa recherche sur la nutrition des rhinos sauvages à Tabin. Jusqu'à présent, 69 plantes consommées par les rhinos ont été identifiées, et leur composition nutritionnelle a été analysée.

Rhinos de Sumatra en captivité à Sepilok

SOS Rhino continue à aider le Département de la Faune de Sabah à surveiller la santé et l'état reproducteur de deux rhinos de Sumatra en captivité: un mâle nommé Tanjung qui a environ 17 ans et une femelle nommée Gelugob d'environ 27 ans.

Leur état reproducteur est surveillé au moyen d'examens aux ultrasons périodiques et des analyses régulières des hormones dans le sang et les fèces. Les analyses des fèces pour tracer les métabolites de progestérone et de testostérone ont été conçues en utilisant un challenge de la GnRH. Les schémas hormonaux ont été mis en parallèle avec les observations régulières du comportement et avec la mesure quotidienne de la température pour analyser l'activité cyclique de la femelle. Bien que la femelle ne subisse pas les pathologies extrêmes du tractus génital des autres rhinos femelles de son âge en captivité, elle semble, au point de vue hormonal et anatomique, atteindre la sénescence reproductrice. Le taux d'hormones et le comportement présentent des schémas irréguliers et les réponses anatomiques sont réduites.

Le mâle présente de nombreuses périodes d'érection et de masturbation, qui semblent liées au niveau hormonal de la femelle. Bien que ses testicules aient des paramètres normaux, on n'a pu en tirer que peu ou pas de sperme au moyen des techniques de massage manuel habituelles. La récente perte de la vision chez la femelle et la mauvaise vue d'un œil du mâle vont encore compromettre la reproduction de ce couple. Nous allons poursuivre les recherches et les consultations au sujet des problèmes de reproduction.