

## ORIGIN AND AGE OF AFRICAN ELEPHANT IVORY

CIC Calls for Support: Ivory Samples Needed

The International Council for Game and Wildlife Conservation requests the owners of ivory, in particular of hunting trophies with known origin or age, to support a research project. The project will assist law enforcement agencies in the fight against elephant poaching and ivory smuggle. At the same time, such information is relevant for future legal ivory trade along the lines of CBD's goal of sustainable use of natural resources.



### Hunters in Support of Species Conservation

THE FEDERAL AGENCY for Nature Conservation (FANC), which is an IUCN member, is currently running in close cooperation with the International Centre of Ivory Studies of the University of Mainz, the University of Regensburg, the International Council for Game and Wildlife Conservation (CIC), the German Hunting Association (DJV) and the World Wide Fund for Nature Germany (WWF) a research project on the determination of age and origin of ivory from the African elephant (*Loxodonta africana*). The major objectives of the project are to create a reference database for the geographical origin of African elephant ivory and to develop a readily available, precise method for the designation of the age of ivory. The entire undertaking is part of Germany's contribution to the implementation of the CITES African Elephant Action Plan and in particular its strategy 1.4 "Strengthening the enforcement of laws relevant to

conservation and management of African elephants". Hence the project shall provide at the latest in early 2013 a useful and readily available enforcement tool to assist in the fight against illegal trade in ivory, which will enable African elephant range states to better control any ivory trade under CITES.

The project is in principle based on the isotopic composition of ivory. For the data-base about 500 ivory samples from African range states will be analyzed and the results combined with the IUCN-SSC African Elephant

"I can assure you that the support we received from the CIC during the past months was not only important, but it was essential to for the great progress that we have been able to achieve these days. In this sense I would like to thank you for supporting this difficult and very political project in a global sense."

*From a letter of Prof. Dr. Dietrich Jelden, Head CITES Management Authority/ Federal Agency for Nature Conservation, Bonn, to CIC President Bernard Lozé (original in French)*

### Contact

Any owner of ivory who would like to support this important research project with small samples of a quarter gram (origin of ivory must be known) and/or with 10 gram samples (age of ivory must be known) is kindly invited to contact FANC about details and procedures: [Mrs. Karin Hornig \(hornigk@bfn.de\)](mailto:hornigk@bfn.de) or [Mrs. Claudia Denk \(denklc@bfn.de\)](mailto:denklc@bfn.de).

CIC members may also contact the President of the CIC Tropical Game Commission, [Dr. Rolf D. Baldus \(rolfbaldus@t-online.de\)](mailto:rolfbaldus@t-online.de).

Shipment of such samples within the European Union does not require any paperwork.





© Spike Williamson

Specialist Group's vector data which spatially represent the range of the different populations and thus provide information on the geology, vegetation and precipitation. For the purpose of the designation of the age of ivory not only the specific activity of radiocarbon,  $^{14}\text{C}$ , will be measured but also the specific activity of the strontium isotope  $^{90}\text{Sr}$  (related to the element calcium  $^{90}\text{Sr}/\text{Ca}$ ) and the activity ratio of the thorium isotopes  $^{228}\text{Th}/^{232}\text{Th}$ , which makes the method very precise and reliable.

More detailed information about the project, both in English and in French, can be accessed on the FANC's website: [www.bfn.de](http://www.bfn.de) >> *English version* >> *CITES-button* >> *under the heading "Current Issues"*.

The scientific results of the development and the validation of the

research methods will be published in scientific journals. In addition the database will be presented to the national CITES authorities of the African elephant range states and to the international community of states. Furthermore plans are underway to inform all CITES parties about the details of the research project and the practical application methods during a side-event at the 16<sup>th</sup> Conference of the Parties in Bangkok, Thailand in 2013.

### 1/4 Gram of Ivory Needed

As there are still not enough ivory samples throughout the African elephant's distribution range available for the project, the FANC and the CIC

would like hereby to ask for further assistance.

**Origin of ivory project:** samples of 0,25 gram are only needed. They can be taken from inside the nerve-canal or from the base without damaging the tusk. Origin of ivory must exactly be known.

**Age of ivory project:** 10 grams of ivory are needed from the base of the tusk. As this will leave a visible mark, it will not practically apply to hunting trophies, but more to ivory in stockpiles etc. The year of the death of the elephant must be known.

## Origine et Datation de l'Ivoire de l'Éléphant d'Afrique – Appel à soutien du CIC pour la collecte d'échantillons d'ivoire

Le CIC demande aux propriétaires d'ivoire de soutenir son projet de recherche. Actuellement, l'Agence fédérale pour la conservation de la nature (FANC, « The Federal Agency for Nature Conservation »), mène conjointement avec le Centre international des études de l'ivoire de l'université de Mayence, l'université de Regensburg, le CIC, l'Association allemande de chasse (DJV) et le Fonds mondial pour la nature Allemagne (WWF Germany) un projet de recherche sur la détermination de l'âge et de l'origine de l'ivoire de l'éléphant d'Afrique. Les objectifs principaux de ce projet consistent à créer une base de données de référence de l'origine géographique de l'ivoire de l'éléphant d'Afrique ainsi qu'à développer une méthode précise et aisément accessible de détermination de la datation de l'ivoire. Le projet devrait procurer, au plus tard début 2013, un moyen opérationnel utile et aisément accessible permettant de favoriser la lutte contre le commerce illégal de l'ivoire ; cela permettra aux Etats de l'aire de répartition de l'éléphant de mieux contrôler le commerce de l'ivoire sous l'égide de la CITES.

Le principe du projet se fonde sur la composition isotopique de l'ivoire. Une information plus détaillée sur le projet, en anglais et en français, est accessible sur le site internet de la FANC ([www.bfn.de](http://www.bfn.de) >> *English version* >> >> *CITES bouton*>> sous le titre "Current Issues").

Les résultats scientifiques du développement et la validation des méthodes de recherche seront publiés dans des journaux scientifiques. De surcroît, la base de données sera présentée aux autorités nationales de la CITES des Etats de l'aire de répartition de l'éléphant d'Afrique ainsi qu'à la communauté internationale des Etats.

### ¼ de Gramme d'Ivoire est Demandé

La FANC et le CIC sollicitent votre concours : Projet origine de l'ivoire : des échantillons de 0,25 gramme seulement sont nécessaires. Ils peuvent être prélevés à l'intérieur du canal nerveux ou sur la base sans endommager la défense. L'origine de l'ivoire doit être connue avec précision.

Projet datation de l'ivoire : 10 grammes d'ivoire sont nécessaires, à prélever sur la base de la défense. Comme cela laissera une marque visible, ce procédé ne concernera pas, en pratique, les trophées de chasse, mais plutôt de l'ivoire stocké dans des réserves etc... La date de la mort de l'éléphant doit être connue.

**Contact :** Tout propriétaire d'ivoire qui souhaiterait soutenir cet important projet de recherche avec des petits échantillons est convié à entrer en contact avec la FANC pour connaître les détails et modalités. Les membres du CIC peuvent également s'adresser à Rolf Baldus.

« Je peux vous assurer que le soutien que nous avons reçu du CIC pendant les dernières mois n'était pas seulement important, en plus il était essentiel pour achever le grand progrès ce qu'on avait pu faire jusqu' à ces jours-là. Dans ce sens je voudrais bien vous remercier d'avoir agréé de nous supporter dans ce projet difficile et très politique au sens mondial. »

*D'après une lettre du Prof. Dr. Dietrich Jelden, Chef de l'organe de gestion de la CITES/Agence Fédérale pour la Conservation de la Nature (BfN), Bonn, à Bernard Lozé, Président du CIC*

## Geografische Herkunft und Alter von Elfenbein des Afrikanischen Elefanten – Elfenbeinproben gesucht: CIC bittet seine Mitglieder und alle Afrikajäger um Unterstützung

Das deutsche Bundesamt für Naturschutz (BfN) führt in enger Zusammenarbeit mit dem Internationalen Zentrum für Elfenbeinforschung der Universität Mainz, der Universität Regensburg, dem CIC, dem Deutschen Jagdschutz Verband (DJV) und dem WWF Deutschland ein Forschungsprojekt zur Ermittlung von Alter und geografischer Herkunft von Elfenbein des Afrikanischen Elefanten durch. Die Hauptziele des Projektes sind eine Referenz-Datenbank für die geografische Herkunft von Elfenbein und eine neue und präzisere Methode zur Altersbestimmung von Elfenbein. Damit soll der Kampf gegen die Elefantenwilderei und den illegalen Handel mit Elfenbein effizienter werden. Auch für den zukünftigen legalen Handel unter dem Dach von CITES sind solche Informationen wichtig, um zu verhindern, dass legalem Elfenbein illegales beigemischt wird.

Detaillierte Informationen über das Projekt, auch auf Englisch und Französisch, enthält die BfN Website ([www.bfn.de](http://www.bfn.de) >> *CITES-Link* >> Überschrift „Aktuelles“). Die wissenschaftlichen Ergebnisse werden nach Beendigung des Projektes Anfang 2013 veröffentlicht, und die Datenbank wird allen nationalen CITES-Behörden in den Verbreitungsstaaten des Afrikanischen Elefanten offen stehen.

### Ein Viertel Gramm Elfenbein benötigt

Für die Datenbank zur geographischen Herkunft von Elfenbein werden Proben von 0,25 Gramm benötigt. Sie werden innen im Nervenkanal oder an der Basis des Stoßzahns entfernt, ohne den Zahn zu beschädigen. Die Herkunft des Elfenbeins muss genau bekannt sein.

Für die Entwicklung der Methode zur genauen Altersfeststellung werden Proben von jeweils zehn Gramm Elfenbein von der Basis des Stoßzahns benötigt. Da dies zu einer Beschädigung des Zahns führt, kommen hierfür Jagdtrophäen nicht in Frage. Solche Proben werden eingelagertem Elfenbein entnommen. Das Jahr, in dem der Elefant erlegt worden bzw. verendet ist, muss genau bekannt sein.

**Kontakt:** Besitzer von Elfenbein, die das Projekt mit Proben unterstützen möchten, wenden sich bitte an das BfN für weitere Informationen über das Verfahren.

CIC Mitglieder können auch den Präsidenten der Kommission Tropisches Wild, Dr. Rolf D. Baldus, kontaktieren.

„Ich kann Ihnen versichern, dass die Unterstützung, die wir in den vergangenen Monaten vom CIC erhalten haben, nicht nur wichtig, sondern auch entscheidend war, um die erheblichen Fortschritte, die wir in diesen Tagen erreicht haben, zu verwirklichen. In diesem Sinne möchte ich mich bei Ihnen für diese Unterstützung auf globaler Ebene in diesem schwierigen und politisch wichtigen Projekt bedanken.“

*Aus einem Brief von Prof. Dr. Dietrich Jelden, Leiter der CITES-Behörde / Bundesamt für Naturschutz, Bonn, an CIC Präsident Bernard Lozé (Original in Französisch)*



© Aliz Ertler