



Association Emys Conservation
A3 Résidence La Voie du Sud
91160 LONGJUMEAU – France
01 69 09 27 24 – 06 16 98 52 04
emyso@aol.com
<http://emys.conservation.free.fr>

Lettre n°17

SOMMAIRE

EDITORIAL / EDITOR'S CORNER	page 2
L'OPERATION	page 3
VESSIES "NATATOIRES" OU "ACCESSOIRES"	page 5
EN MEMOIRE DE RAYMOND DUGUY	page 6
GALAPAGOS TORTOISE LONESOMME GEORGE DIES	page 7
GERS : L'AVENIR DE L'ETANG DU MOURA SE PREPRARE	page 8
FETE DE LA SCIENCE A PROPRIANO : APPEL A SIGNALER LA TORTUE DE FLORIDE	Page 9
TURTLE CONSERVATION FUND PRIORITY SPECIES LIST	page 10
GIANT, ROUND PREHISTORIC TURTLE DISCOVERED	page 12
RAFETUS : THE CURVE OF EXTINCTION by Peter Pritchard	page 13
TURTLES, TORTOISES AND TERRAPINS : A NATURAL HISTORY	page 14
EDITORIAL POLICY	page 16

EDITORIAL

Chers collègues et amis,

Mon plombier, en Brenne que vous connaissez désormais comme pêcheur de silures, est aussi, il me l'a avoué, par inadvertance, pêcheur de cistudes... En une quinzaine d'années, il en était à sa 10ème... Jusque là, rien de grave, l'hameçon était décroché sur le bec et la tortue relâchée. Mais pour la 10ème, l'hameçon a été avalé et il a fallu la relâcher après avoir coupé le fil. Donc, ce cas existe et les pêcheurs sont bien ennuyés de meurtrir ainsi une espèce emblématique et sympathique. D'autant que nous savons d'après les études faites en Savoie, qu'au bout de trois voire quatre hameçons, une occlusion intestinale devient inévitable et tue l'animal.

Quelle solution ? Là où la cistude est présente, il est toujours possible d'utiliser des hameçons sans retour et qui se décrochent facilement. Mais une fois avalé, il s'agit, certes de couper le fil, mais d'en laisser suffisamment pour qu'on puisse l'utiliser, sans possibilité pour la cistude d'avalé ce fil nylon qui viendrait s'ajouter dans son estomac. Et, amener la tortue à un vétérinaire référent qui puisse intervenir. "Après, ce n'est pas forcément une opération standard. Le véto doit s'adapter à chaque situation, et surtout à la position de l'hameçon. S'il est dans le tube digestif, à partir de l'estomac et plus "distalement" (éloigné, en jargon médical, avec une petite nuance: à partir d'une origine définie par convention), il est le plus souvent nécessaire d'opérer par le plastron (ce qui est décrit par cette série de photos). S'il est coincé dans l'oesophage proximal (pas rare), habituellement l'intervention se fait par la bouche (endoscopie), ou par une ouverture du cou." (Brieuc Fertard).

En Brenne pour les départements limitrophes : Indre, Indre et Loire, Vienne, la vétérinaire du Parc de la Haute Touche est le vétérinaire référent (02 54 02 20 40). L'opération qui est décrite dans cette lettre sur la Cistude, est, à ma connaissance, une première mondiale... Laissons la parole à Brieuc, vétérinaire spécialiste à la SOPTOM. (Et les dernières informations nationales et mondiales d'Alain Dupré d'HerpDigest).

Bonne lecture !
Alain Veysset, rédacteur

EDITOR'S CORNER

Dear colleagues and friends

My plumber in Brenne, you know him from now on as a fisher of sheatfish, is also, he has confessed it to me, a fisher of Emys inadvertently... In about fifteen years, he captured ten turtles... Until now, nothing serious, the hook came off the beak and the turtle was released. But for the 10th, the hook has been swallowed and my plumber released it after cutting the line. So this case exists and the fishers are in trouble when they hurt that way an emblematic and pleasant animal. All the more we know after studies in Savoy after three or four hooks so as an intestinal obstruction becomes inevitable and kills the animal.

What is the solution ? Where Emys is present it's always possible to use hooks with no return which come off easily. But when they are swallowed we have of course to cut the line and leave enough to use it with no possibility for the turtle to swallow this line which would add more in its stomach. The fisher will bring the turtle to a referent veterinary able to intervene. "After it is not a standard operation. The veterinary has to adapt to every situation mostly to the position of the hook. If it is in the digestive tract from the stomach and further it's necessary to operate through the breast-shield (photos...). If it is nearer in the oesophagus (not rare) usually the intervention is possible by the mouth (endoscopy) or the opening of the neck." (Brieuc Fertard).

In Brenne area (France) and adjacent departments (Indre, Indre and Loire, Vienne) the veterinary of the 'Haute Touche Parc' is the referent (02 54 02 20 40). The surgery described in this letter on an Emys is to my knowledge a world first... Now we hand over to Brieuc, a veterinary specialist at the SOPTOM Center. (And the latest national and worldwide information by Alain Dupré and HerpDigest).

Enjoy reading!
Alain Veysset, editor

L'OPERATION

“Suite à ton coup de fil, voici quelques réflexions à propos des Cistudes pêchées à l'hameçon.

Je pense que ce n'est pas un accident rare. Comme je te l'ai dit, j'ai le souvenir d'avoir opéré une cistude qui portait 3 hameçons, dont un assez gros. Tu trouveras en pièces jointées des photos de cette intervention.



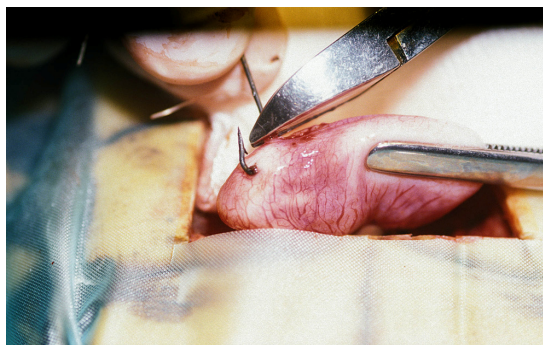
Radio des trois hameçons
Radio of the three hooks.



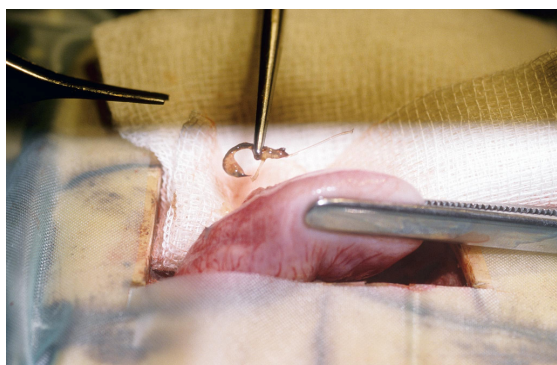
Ouverture du plastron à l'aide d'une petite scie circulaire
Opening of the plastron with a small circular saw.



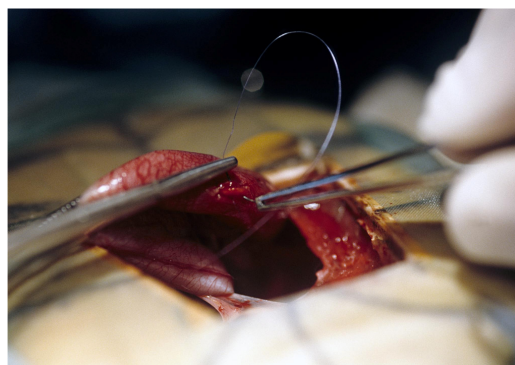
Ouverture de l'estomac
Opening of the stomach.



Section du gros hameçon
Cutting of the big hook



Extraction du petit hameçon ; Extraction of the small hook.



Suture de l'estomac ; Suture of the stomach.



Le plastron est refermé de façon classique à l'aide d'une résine époxy déposée sur une armature de tissu de fibre de verre. Il est conseillé que l'animal ne soit pas baigné pendant les 2 premières semaines (on le fait boire simplement en le penchant sur un récipient d'eau plein à ras bord et qu'il ne séjourne pas très longtemps dans l'eau pendant encore 2 semaines environ. Donc une bonne surveillance pendant un bon mois.

La résine peut être enlevée au bout d'un à 2 ans, parfois plus précocement si l'animal est encore en croissance rapide (la résine bloque la croissance des zones recouvertes).

Cette cistude a bien récupéré et été rendue à la SOPTOM après une longue période d'observation.

L'OPERATION (suite)

Je suis également intervenu sur une grosse *Chelydra serpentina* qui était porteuse de 2 hameçons accrochés dans la partie cervicale de l'oesophage (dans ce cas l'intervention a été réalisée par voie externe, par oesophagostomie). Voilà pour les cas dont je me souviens bien, il y en a peut-être d'autres.

Mais ce qui est remarquable c'est que dans ces deux cas, la tortue avait ingéré des hameçons plusieurs fois. Dans le cas de la Cistude, comme tu peux le constater sur la radio, les 3 hameçons sont de tailles différentes.

A mon avis il faudrait essayer de déculpabiliser les pêcheurs et leur proposer une solution quand ils ramènent accidentellement une tortue. Cela permettrait qu'ils évitent de couper le fil et remettent la tortue à l'eau sans autre forme de procès. L'idéal serait par exemple de proposer le numéro de téléphone d'un centre de soins à la faune sauvage.

Ceci dit, ce ne sont pas toujours des cas très simples à traiter.

La marche à suivre est habituellement la suivante:

1°) Sur le terrain, surtout ne pas couper le fil, il peut parfois permettre de récupérer un hameçon à l'aide d'un dégorgeoir. (NB: l'utilisation d'un dégorgeoir n'est pas une technique chirurgicale ! Il permet parfois de résoudre une situation d'urgence, mais comporte ses propres risques...) Il faut par contre surveiller l'animal pour éviter qu'il n'ingère le fil, ce qui conduirait à une obstruction par corps étranger linéaire, qui compliquerait gravement la situation.

Voici un message que j'ai reçu après avoir été sollicité pour un cas sur une tortue imbriquée à Mayotte. Sur la photo, on voit bien l'instrument qui a servi à récupérer l'hameçon. Dans ce cas, il n'était pas loin (entrée du cou) :

Bonsoir, bonne nouvelle, on a réussi à enlever l'hameçon après l'avoir localisé par radio. Il n'était pas très profond. L'anesthésie appliquée selon votre protocole a bien marché et le dégorgeoir que vous nous avez conseillé a été bien utile! Grand merci pour l'aide à distance! L'équipe de Oulanga Na Nyamba.

Jeanne Wagner

Master en Ecologie, Développement Durable, Écophysiologie & Éthologie,
 Université de Montpellier et de Strasbourg
 VSC REMMAT (Réseau d'Echouage Mahorais de Mammifères Marins et de
 Tortues marines), Parc Naturel Marin de Mayotte
 Eco-volontaire Association Oulanga na Nyamba
 Tél. : 0033 630082523 (FR) ou 00352 691471719 (LU) ou 00262 639655534
 (MAYOTTE)
 E-mail : wagjen_@hotmail.com



2°) Ensuite il faut tranquilliser ou anesthésier la tortue et prendre une radio de face, cou étendu, pour localiser l'hameçon. Une radio de profil peut être utile également pour obtenir plus de précision.

3°) Selon la localisation (arrière gorge, oesophage, estomac) plusieurs techniques de récupération sont possibles:

- dégorgeoir pour les plus proches,
- intervention par oesophagostomie pour les localisations cervicales.
- laparotomie (coeliotomie) par fenêtrage du plastron pour les localisation profondes, en particulier estomac.

4°) Protocole d'anesthésie : je préfère largement l'anesthésie gazeuse quand on peut disposer d'un matériel moderne qui donne une narcose de meilleure qualité et bonne myorésolution. On peut aussi utiliser une anesthésie fixe si le matériel de gazeuse n'est pas disponible, mais on a une moins bonne qualité d'anesthésie.

Enfin, vous pouvez peut-être essayer de tester la distance à laquelle est fiché l'hameçon en suivant le fil avec une tige munie d'un oeillet au bout (si le fil est encore sorti, bien sûr). L'échographie peut être un apport intéressant, je pense. On peut bien arriver à localiser des aiguilles métalliques lors de ponctions échoguidées. Dans certains cas, il est probablement possible d'utiliser l'endoscopie par voie oesophagienne pour décrocher un petit hameçon. Le problème c'est que pour les gros hameçons avec un émerillon très saillant, il est souvent nécessaire de sectionner l'hameçon pour éviter d'aggraver les dégâts tissulaires en le faisant revenir en arrière (cf photos Cistude).

Comme je te l'ai dit il y a peut-être quelque chose à creuser dans la promotion du "no kill" dans les zones à cistudes. <http://fr.wikipedia.org/wiki/No-kill>

Le principe est de favoriser les techniques qui permettent un décrochage de l'hameçon en faisant le moins de dégâts possible. (Pas d'utilisation d'hameçons à pointes multiples, utilisation d'hameçons à ardillon écrasé ou sans ardillon). Mais là, je ne sais pas ce qu'en pensent les pêcheurs ! Voilà, si tu as des questions n'hésite pas.

Amicalement,
 Briec"

VESSIES "NATATOIRES" OU "ACCESSOIRES" ?

"Coucou, juste une p'tite question ? La cistude a-t-elle une ou plusieurs vessies natatoires ? bis"

Françoise SERRE COLLET
Département Milieux et Peuplements aquatiques
Batiment Géologie CP 48
43 rue Buffon 75231 PARIS CEDEX 05
Tel 01 40 79 53 62
serrecollet@mnhn.fr

"Je ne sais pas, Jean Servan non plus, un livre d'anatomie "cistude", disponible à la bibliothèque MNHN devrait te l'indiquer, vu qu'à une certaine époque, épлucher une cistude dans les Muséum était une approche "naturaliste" de l'animal... Alain"

Cette première réponse proposée me semblant trop désinvolte, j'ai contacté Briec Fertard, l'excellent véto de la SOPTOM et voici son point de vue :

"A ma connaissance, on ne parle pas de vessies natatoires (qui concernent plutôt les poissons et leur système hydrostatique), mais de vessies "accessoires".

Il s'agirait de deux poches très irriguées qui débouchent dans l'urodeum (partie urinaire du cloaque), et que l'on trouve apparemment chez certaines tortues aquatiques. On dit qu'elles leurs permettraient des échanges gazeux suffisants pour s'oxygéner pendant les phases d'hibernation au fond de l'eau (d'où l'idée que "les tortues aquatiques respirent par le cloaque").

Je ne suis pas compétent dans ce domaine qui concerne la physiologie fine.
Je ne sais pas, surtout, s'il y a eu de véritables vérifications scientifiques de cette hypothèse.
Elle apparaît surprenante de prime abord (une simple paroi de poche est un peu limité pour des échanges gazeux efficaces avec le milieu aquatique, cf branchies). Cependant à ces températures (autour de 4 °C), l'eau solubilise de grandes quantités d'oxygène et surtout le métabolisme est extrêmement réduit).
Mais bon je ne peux rien t'apporter de plus sur l'existence de ces organes et leur fonction.
Si j'ai à autopsier une tortue aquatique, j'essayerai de creuser la question.

Amicalement,
Briec"

EN MEMOIRE DE RAYMOND DUGUY



Raymond Duguy était un ami, on se téléphonait chaque année lors de mon passage à La Rochelle. Il est parti début 2012. Sa première passion (première publication scientifique) et sa dernière passion [il habitait au-dessus du Marais de Brouage et allait les observer (et les capturer, voir photo) au quotidien] fut la cistude.

Il nous a fait l'honneur de participer au 2^{es} Symposium Emys au Blanc, en juin 1999.

Alain Veysset

GALAPAGOS TORTOISE LONESOMME GEORGE DIES

Posted June 25, 2012 08:30:43



Lonesome George, the last remaining tortoise of his kind and a conservation icon, has died of unknown causes in Ecuador's Galapagos Islands. The giant tortoise was found in 1972, and was thought to be about 100 years old.

Lonesome George was a symbol of Ecuador's Galapagos Islands, which attracted 180,000 visitors last year. The head of the Galapagos National Park, Edwin Naula, says "his life cycle came to an end" on Sunday (local time).

"This morning the park ranger in charge of looking after the tortoises found Lonesome George, his body was motionless," he said. Lonesome George was the last member of a species of giant tortoise from La Pinta, one of the smallest islands in the Galapagos.

The giant Galapagos tortoises, which can live up to 200 years old, were among the species that helped Charles Darwin formulate his theory of evolution in the 19th Century.

Mr Naula says the Galapagos National Park is considering embalming George's body so that it can be displayed in the park. The park plans to carry out a necropsy to determine what may have killed the tortoise.

Scientists had been trying to get George to mate since 1993, when they introduced two female tortoises of a different subspecies into his pen. They laid eggs twice, but they were infertile.

The pen where George lived was visited by thousands of tourists every year, who often had to scramble with each other to take pictures of one of the rarest creatures on Earth.

Tortoises were hunted for their meat by sailors and fishermen to the point of extinction, while their habitat has been eaten away by goats introduced from the mainland.

Some 20,000 giant tortoises still live on the Galapagos.

GERS : L'AVENIR DE L'ETANG DU MOURA SE PREPARE

Plus d'une semaine après les actes de vandalisme commis sur le site naturel armagnacais, une première grande réunion d'expertise se tient aujourd'hui.



Il y a plus d'une semaine, l'étang du Moura, vaste étendue d'eau armagnacaise, a été en partie vidé et la cabane de pêcheurs bâtie au XVIIIe siècle, incendiée. (Photo michel amat)

Entre peu d'eau et trop plein de vase, l'avenir à court terme de l'étang du Moura paraît encore flou. Un peu plus d'une semaine après le saccage du site et la vidange du vaste point d'eau, colonisé par des hérons, des aigrettes et des centaines de milliers de poissons, une première grande réunion d'expertise a lieu aujourd'hui. Une réunion technique à laquelle ont été conviés les acteurs départementaux de la pêche, de la chasse, de l'agriculture ou de l'environnement.

Les conséquences des actes de vandalisme opérés dans la nuit de samedi à dimanche, le week-end des 18 et 19 août, sont encore des estimations. Des centaines de milliers d'alevins morts, des milliers de carpes ou d'anguilles auraient disparu en même temps que les centaines de milliers de mètres cubes d'eau.

Désenvasement du site : Acheté au printemps dernier par le Conseil général pour un peu plus de 300 000 euros, le site doit bénéficier d'un sérieux lifting ces prochains mois. Le désenvasement de l'étang, la réfection de l'atelier piscicole, de la digue et du canal de dérivation étaient notamment déjà programmés.

L'objectif, répété par le patron du Département Philippe Martin le lendemain de la découverte du saccage, est de valoriser le site pour « des actions pédagogiques » à destination des scolaires et du grand public. Un suivi des espèces est également prévu.

Inquiétudes sur la cistude : Auparavant, il va falloir réaliser un bilan précis des dégâts occasionnés il y a neuf jours, particulièrement sur l'état des ouvrages hydrauliques. La préservation des tortues aquatiques, les cistudes d'Europe, espèce protégée, est également source d'inquiétude. « Il faudra voir si elles sont toujours présentes, quel impact il y aura sur la population, sur leur habitat », explique Eric Cadoré, le « monsieur eau » du Conseil général.

Tout comme un transfert des poissons encore en vie vers un autre site ne paraît plus une solution envisagée, une réalimentation en eau de l'étang n'est pas prévue avant l'hiver. L'enquête suit son cours pour retrouver les auteurs de ces actes condamnés par de nombreux responsables syndicaux, politiques ou associatifs ces derniers jours et qui ont eu un écho national.

Le climat tendu autour de la sécheresse et du manque d'eau reste présent. Surtout que de nouveaux arrêtés interdisant l'irrigation pourraient tomber ces jours prochains sur différents cours d'eau dans le département. environnement · agriculture · Avéron-Bergelle · Auch

FETE DE LA SCIENCE A PROPRIANO : APPEL A SIGNALER LA TORTUE DE FLORIDE

Publié le vendredi 12 octobre 2012 à 12h53



La population du Rizzanese est invitée à signaler la présence d'individus de tortue de floride (Photo C.T.)

Depuis quelques années, et afin de lutter contre l'invasion de la tortue de Floride en Corse le Conservatoire des Espaces Naturels a mis en œuvre un programme scientifique sur l'embouchure du Rizzanèse «Ne me relâchez plus». La population est invitée à signaler la présence d'individus de cette espèce invasive en Corse qui présentent un risque majeur d'impact sur la cistude. Cette opération a été présentée aux scolaires dans le cadre de la fête de la Science.

TURTLE CONSERVATION FUND PRIORITY SPECIES LIST

Species included in this list are Critically Endangered (CR) or proposed as CR (by IUCN Red Listing Workshops). Listed exceptions include *Acanthochelys pallidipectoris* (Chaco Side-necked Turtle), *Chitra indica* (Indian Narrow-headed Softshell Turtle), *Elusor macrurus* (Mary River Turtle), *Geochelone* (or *Centrochelys*) *sulcata* (African Spurred Tortoise), and *Terrapene coahuila* (Coahuilan Box Turtle) (each listed or proposed as Endangered).

In addition, the Turtle Conservation Fund (TCF) recognizes that the conservation status of many turtle species, particularly those inhabiting Sub-Saharan Africa, is poorly known, and will consider applications for projects to improve our understanding of the survival prospects of these species. Such projects should clearly describe why a particular species or region might warrant priority funding from the TCF.

Dermatemydidae

1. *Dermatemys mawii* (Central American River Turtle) – Belize, Guatemala, Mexico

Kinosternidae

2. *Sternotherus depressus* (Flattened Musk Turtle) – USA

Emydidae

3. *Glyptemys muhlenbergii* (Bog Turtle) – USA
4. *Terrapene coahuila* (Coahuilan Box Turtle) – Mexico

Geoemydidae

5. *Batagur affinis* (Southern River Terrapin) – Cambodia, Indonesia, Malaysia, Myanmar, Thailand
6. *Batagur baska* (Northern River Terrapin) – Bangladesh, India, Myanmar
7. *Batagur borneoensis* (Painted Terrapin) – Brunei, Indonesia, Malaysia, Thailand
8. *Batagur kachuga* (Red-crowned Roofed Turtle) – Bangladesh, India, Nepal
9. *Batagur trivittata* (Burmese Roofed Turtle) – Myanmar
10. *Cuora aurocapitata* (Yellow-headed Box Turtle) – China
11. *Cuora bourreti* (Bourret's Box Turtle) – Cambodia, Laos, Vietnam
12. *Cuora flavomarginata* (Yellow-margined Box Turtle) – China, Japan, Taiwan
13. *Cuora galbinifrons* (Indochinese Box Turtle) – China, Laos, Vietnam
14. *Cuora mccordi* (McCord's Box Turtle) – China
15. *Cuora mouhotii* (Keeled Box Turtle) – China, India, Laos, Myanmar, Vietnam
16. *Cuora pani* (Pan's Box Turtle) – China
17. *Cuora picturata* (Southern Vietnam Box Turtle) – Vietnam
18. *Cuora trifasciata* (Chinese Three-striped Box Turtle, Golden Coin Turtle) – China, Hong Kong, Laos, Vietnam
19. *Cuora yunnanensis* (Yunnan Box Turtle) – China
20. *Cuora zhoui* (Zhou's Box Turtle) – China, Vietnam
21. *Heosemys annandalii* (Yellow-headed Temple Turtle) – Cambodia, Laos, Malaysia, Myanmar, Thailand, Vietnam
22. *Heosemys depressa* (Arakan Forest Turtle) – Myanmar
23. *Leucocephalon yuwonoi* (Sulawesi Forest Turtle) – Indonesia
24. *Mauremys annamensis* (Annam Pond Turtle) – Vietnam
25. *Mauremys mutica* (Yellow Pond Turtle) – China, Japan, Taiwan, Vietnam
26. *Mauremys nigricans* (Red-necked Pond Turtle) – China, Vietnam
27. *Orlitia borneensis* (Malaysian Giant Turtle) – Brunei, Indonesia, Malaysia
28. *Sacalia bealei* (Beal's Eyed Turtle) – China, Hong Kong
29. *Siebenrockiella leytensis* (Philippine Forest Turtle) – Philippines

Platysternidae

30. *Platysternon megacephalum* (Big-headed Turtle) – Cambodia, China, Hong Kong, Laos, Myanmar, Thailand, Vietnam

TURTLE CONSERVATION FUND PRIORITU SPECIES LIST (suite)

Testudinidae

31. *Astrochelys radiata* (Radiated Tortoise) – Madagascar
32. *Astrochelys yniphora* (Ploughshare Tortoise, Angonoka) – Madagascar
33. *Geochelone platynota* (Burmese Star Tortoise) – Myanmar
34. *Geochelone* (or *Centrochelys*) *sulcata* (African Spurred Tortoise – only in-situ projects eligible) – Benin, Burkina Faso, CAR, Chad, Eritrea, Ethiopia, Mali, Mauritania, Niger, Nigeria, Senegal, Sudan
35. *Gopherus flavomarginatus* (Bolson Tortoise) - Mexico
36. *Manouria emys* (Asian Giant Tortoise) – Bangladesh, India, Indonesia, Malaysia, Myanmar, Thailand
37. *Psammobates geometricus* (Geometric Tortoise) – South Africa
38. *Pyxis arachnoides* (Spider Tortoise) – Madagascar
39. *Pyxis planicauda* (Flat-tailed Tortoise, Flat-shelled Spider Tortoise) – Madagascar
40. *Testudo kleinmanni* (Egyptian Tortoise) – Egypt, Israel, Libya

Trionychidae

41. *Apalone spinifera atra* (Black Spiny Softshell Turtle, Cuatro Ciénegas Softshell Turtle) - Mexico
42. *Chitra chitra* (Asian Narrow-headed Softshell Turtle) – Indonesia, Malaysia, Thailand
43. *Chitra indica* (Indian Narrow-headed Softshell Turtle) – Bangladesh, India, Nepal, Pakistan
44. *Chitra vandijki* (Burmese Narrow-headed Softshell Turtle) – Myanmar, Thailand
45. *Nilssonina formosa* (Burmese Peacock Softshell Turtle) – China, Myanmar,
46. *Nilssonina leithii* (Leith's Softshell Turtle) – India
47. *Nilssonina nigricans* (Black Softshell Turtle, Bostami Softshell) – Bangladesh, India
48. *Pelochelys cantori* (Asian Giant Softshell Turtle, Cantor's Giant Softshell Turtle) – Bangladesh, Cambodia, China, India, Indonesia, Laos, Malaysia, Myanmar, Philippines, Thailand, Vietnam
49. *Rafetus swinhoei* (Red River Giant Softshell Turtle, Yangtze Giant Softshell Turtle, Swinhoe's Softshell Turtle) – China, Vietnam

Chelidae

50. *Acanthochelys pallidipectoris* (Chaco Side-necked Turtle) – Argentina, Bolivia, Paraguay
51. *Chelodina mccordi* (Roti Island Snake-necked Turtle) – Indonesia, Timor-Leste
52. *Elusor macrurus* (Mary River Turtle) – Australia
53. *Mesoclemmys hoguei* (Hoge's Side-necked Turtle) – Brazil
54. *Pseudemydura umbrina* (Western Swamp Turtle) – Australia

Podocnemididae

55. *Erymnochelys madagascariensis* (Madagascan Big-headed Turtle) – Madagascar
56. *Podocnemis expansa* (Giant South American River Turtle, Giant Amazon River Turtle, Arrau) – Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, Guyana, Peru, Venezuela
57. *Podocnemis lewyana* (Magdalena River Turtle) – Colombia

The TCF is aware that *Gopherus agassizii* (Mojave Desert Tortoise - USA) is proposed for an assessment as Critically Endangered; however, the TCF is unlikely to fund applications for Desert Tortoise work, and recommends that prospective applicants for projects concerning this species check into grants available from the Desert Tortoise Council [<http://deserttortoise.org>] and other sources.

GIANT, ROUND PREHISTORIC TURTLE DISCOVERED

Jeanna Bryner, LiveScience Managing Editor 6 Date: 12 July 2012 Time: 08:26 AM ET



Free \$10,000/Week Video Training!

FREE Instant Download to \$10,000/week training now! Make

\$1,079.01 online now!

<http://the6figuresuccess.com>

The round shape of a new species of fossil turtle, reported July 11, 2012, and found in Cerrejon coal mine in Colombia, would have meant more surface area to be warmed by the sun. CREDIT: Liz Bradford

A newfound giant turtle that lived 60 million years ago in what is now northwestern South America would have been more than a mouthful for a neighboring predator, the world's largest snake Titanoboa.

The turtle's huge carapace, or shell, was nearly circular, like a tire, the researchers said.

["Shocking" 2012 Horoscope www.PremiumAstrology.com](#)

Insert your birthdate & get answers about Past, Present & Future. Free

[French Brain Drain www.carnetatlantique.com/](#)

Our Thoughts On French Academic Talent Leaving France Permanently!

[Big 5 Animals www.SouthAfrica.net](#)

See the Big 5 Animals in the Wild, SA's Official Tourism Website.

[Ads by Google](#)

The fossil turtle was discovered in Colombia's La Puente pit in the Cerrejón Coal Mine, made famous for its other treasures, including the extinct *Titanoboa cerrejonensis*, two crocodile species, [Cerrejonisuchus improcerus](#) and *Acherontisuchus guajiraensis*, as well as two turtle species, the [small-car-size Carbonemys cofrinii](#) and the [thick-shelled Cerrejonemys wayuunaiki](#). (*C. improcerus* would have been an easy meal for the 45-foot, or nearly 14 meters, Titanoboa snake, said researchers who discovered the 6- to 7-foot-long crocodile.)

Named *Puentemys mushaisaensis* after the pit where it was found, the turtle, whose shell would have extended 5 feet (1.5 m) across, adds to growing evidence that tropical reptiles ballooned after the dinosaurs were wiped out. the dinosaurs were wiped out.



Paleontologists unearth the carapace of the giant turtle, *Puentemys*, which lived 60 million years ago in a hot tropical environment.

CREDIT: Edwin Cadena

Even with its mouth wide open, Titanoboa wouldn't have been able to down this turtle, not whole at least. And its round, low-domed shape would have increased the surface area exposed to the sun to keep the cold-blooded turtle warm, said study researcher Carlos Jaramillo of the Smithsonian Tropical Research Institute in Panama.

"The shell was far more rounded than a typical turtle," Jaramillo told LiveScience.

Various factors, including plentiful food, fewer predators, large habitat and climate change, would have worked together to allow turtles and other animals to reach such relatively gargantuan sizes, scientists have suggested.

For instance, the warm weather where would've been beneficial for *P. mushaisaensis* and other ectotherms that rely on their surroundings to regulate their body temperature.

Follow LiveScience on Twitter [@livescience](#). We're also on [Facebook](#) & [Google+](#).

Editor's Note: This article was updated to correct a sentence about the 6- to 7-foot crocodile; it inaccurately said "snake."

RAFETUS : THE CURVE OF EXTINCTION by Peter Pritchard

In this, Dr. Peter Pritchard's eleventh book, he tells the incredible story of the world's rarest turtle, Rafetus swinhoei, a true giant of the chelonian world. This freshwater Loch Ness Monster, is represented by a single mystical giant living in Lake Hoan Kiem in downtown Hanoi, a juvenile in Dong Mo, perhaps a few specimens living in the shadows of deep lakes in nature, and a large adult pair who lived alone as zoo specimens for more than fifty years, separated by thousands of miles. By a miraculous feat of politics, ingenuity, and human labor, these two individuals were brought together for the purpose of saving the species. In RAFETUS: The Curve of Extinction, Dr. Pritchard presents a story of looming loss, but also of hope.

This book is a beautiful large format 184 page hardback with a dustjacket. Color pictures throughout. It retails for \$69.50. Plus \$6.00 for S&H.

Just came out, now in stock.

TO ORDER:

Email us first at asalzberg@herpdigest.org for S&H fees for all overseas orders. (And yes this includes Canada)

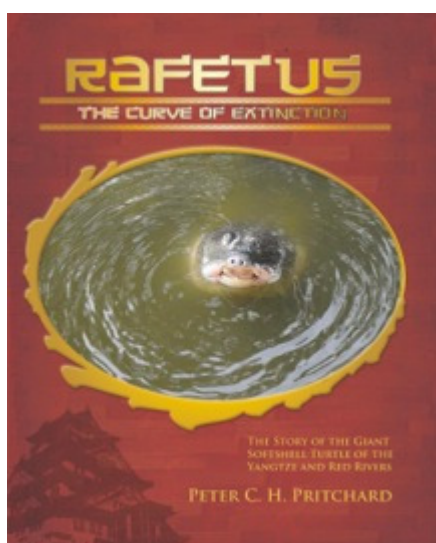
Otherwise

1) Send a check to Herpdigest/Allen Salzberg/67-87 Booth Street -5B/Forest Hills, NY 11375. Make the check out to Herpdigest.

2) By Paypal - our account is asalzberg@herpdigest.org (If you are not a member of Paypal you can still use it with your credit card. Email us at asalzberg@herpdigest.org that you have placed an order at Paypal.

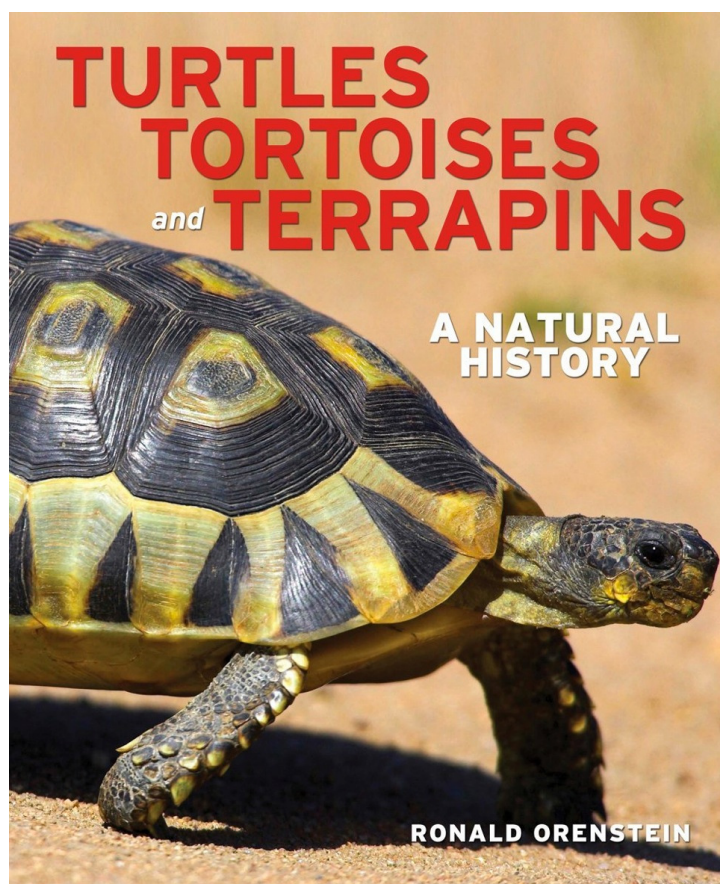
3) By credit card, Master or Visa, Discover and Amex, only, send us your credit card number, expiration date, billing and shipping address to asalzberg@herpdigest.org (Though I haven't heard of this happening, a credit card number stolen from an email, I'm told to prevent this send ccard number divided into two emails.)

And don't forget to include those 3 numbers from the back of the credit card.



One of the last remaining males in a Lake in Downtown Hanoi.

TURTLES, TORTOISES AND TERRAPINS : A NATURAL HISTORY



Revised, Expanded and Updated

by Ronald Orenstein

448 pages, that's 150 more than the first edition, 9" X 11"
more than 300 full color photographs, range maps, bibliography,
index

Delivery expected by 09/25/2012

59.95 US plus \$12.00 for S&H in US, overseas please contact us
at asalzberg@herpdigest.org

Praise for the first edition:

With deft prose and engaging anecdotes, Mr. Orenstein takes us skillfully through a vast amount of information packaged to be remembered without undue effort. ... In essence, Mr. Orenstein's treatment is nothing short of masterly.

--Science Books and Films

Abounds with excellent color photographs. Recommended for all public and academic libraries.

-- Library Journal

This new edition has 150 more pages than the first edition.

Since this book was first published a decade ago, turtle, tortoise and terrapin species have continued to suffer from human intervention. Sought for food, as pets and for tortoiseshell they are under attack on land and sea and populations are in decline around the world due to loss of habitat and food sources. At the same time, however, humans have been working hard to ensure the survival of turtles, tortoises and terrapins. Understanding these species is not only interesting but critical to their future.

Turtles, tortoises and terrapins have been on Earth since the Triassic Period, approximately 200 million years ago. It has long been unclear from which group of reptiles turtles sprang. Although the earliest fossils are clearly turtles, their anatomy changed dramatically over time. In addition, turtle species vary greatly in such basic characteristics as anatomy and habitat preferences. Turtles, Tortoises and Terrapins surveys turtle anatomy, their habitat and life cycles throughout the ages, bringing the knowledge up to date with recent discoveries and research.

Contents include:

- Why Turtles Matter
- What Turtles Are
- How Turtles Live
- Will Turtles Survive?
- Turtles of the World
- Turtle Watching

TURTLES, TORTOISES AND TERRAPINS : A NATURAL HISTORY (suite)

How to Help Conserve Turtles

The battle to save turtles goes on, and this book provides an important voice in turtle ecology. Turtles, Tortoises and Terrapins is the perfect resource for anyone interested in these amazing and diverse reptiles.

Ronald Orenstein is a zoologist, lawyer and wildlife conservationist who has written extensively on a wide variety of ecology and conservation issues. He is currently the project director of the International Wildlife Coalition.

TO ORDER:

Email us first at asalzberg@herpdigest.org for S&H fees for all overseas orders. (And yes this includes Canada)

- 1) Send a check to Herpdigest/Allen Salzberg/67-87 Booth Street -5B/Forest Hills, NY 11375. Make the check out to Herpdigest.
- 2) By Paypal - our account is asalzberg@herpdigest.org (If you are not a member of Paypal you can still use it with your credit card. Email us at asalzberg@nyc.rr.com that you have placed an order at Paypal.
- 3) By credit card, Master or Visa, Discover and Amex, only, send us your credit card number, expiration date, billing and shipping address to asalzberg@nyc.rr.com. (Though I haven't heard of this happening, a credit card number stolen from an email, I'm told to prevent this send ccard number divided into two emails.)

And don't forget to include those 3 numbers from the back of the credit card.

The 2013 CALENDARS ARE IN- Turtles, Sea Turtles, Frogs & Snakes, Each Glossy 12'x 12" Plus an extra 6 month July-December, 2012 1-page planner with photo, Start Using the Calendar now. \$14.99 for each calendar \$6.00 for S&H for first calendar. \$3.00 S&H or each additional calendar. Limited number available will not re-order. 3 dozen of turtles(last year were out beginning of November) 1 dozen each, sea turtles, frogs and snakes. Want to see what they look like?

Go to <http://www.herpdigest.org/calendars.html> UNFORTUNATELY I CAN'T INCLUDE CALENDARS IN THE SAVINGS IF YOU BUY ALL THREE BOOKS. THEY REQUIRE A DIFFERENT, SPECIAL BOX.

TO ORDER:

Email us first at asalzberg@herpdigest.org for S&H fees for all overseas orders.

The same than 1) 2) 3).

2013 TURTLE CALENDARS ARE IN, TO ORDER GO TO <http://www.herpdigest.org/calendars.html> ALMOST ALL OUT.

Looking for something different as a gift this year?

Check out the magnets and diplomas on the HerpDigest Website.

AS ALWAYS INSTRUCTIONS ON HOW TO ORDER BOTTOM OF HERPDIGEST ISSUE.

EMYS CONSERVATION – EDITORIAL POLICY

Emys Conservation Editorial Policy :

Emys Conservation Org. is a non-profit corporation that publishes this electronic newsletter and runs his future website.

The editor reserves all rights to decide what should be included in these publications. Publication does not indicate endorsement or accuracy of any article or book included, sold or mentioned. It is up to the reader to make that determination. All copyrighted material is rewritten or excerpted to pass the fair use law or permission has been given for Emys Conservation to use. Since the editor can't guarantee the accuracy of the articles, Emys Conservation is not liable for anything said in an article. Documented corrections of an item included in Emys Conservation Newsletter will be considered for posting as a "Letter to the Editor". No Back Issues are available. No issues in print are available. If you have any suggestions, articles or announcements you wish to see posted in Emys Conservation Newsletter please contact the editor at emyso@aol.com

Emys Conservation Also Accepts Advertising.

Rates differ for profit and non-profit organizations, newsletters, seminars, books, pet care products (no live animals) and for placement on the newsletter or the website Contact emyso@aol.com for more information.

You are receiving Emys Conservation Newsletter because you are concerned. If you wish to stop receiving Emys Conservation Newsletter just contact emyso@aol.com and your subscription will be terminated immediately.

If you have any questions or complaints please send them directly to us at emyso@aol.com and you'll receive a response or acted on immediately.

L'équipe de rédaction :

Editeur : Alain Veysset
Corrections et traductions : Elodie Veysset, Alain Dupré, Thierry Fretey

Les membres du bureau :

Alain Veysset : Président
Alain Dupré : Vice-Président
Jean Servan : Vice-Président
Maryse Servan : Trésorière

Remerciements :

Logo : Pierre DEOM, rédacteur de La Hulotte
Soutien : Soptom (France) - Carapax (Italie) - CRT (Espagne)
Informations, crédits photos : Allen Salzberg et Herdigest (U.S.A), Briec Fertard, Internet...