

Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

QH
5
S932
NA

Serie A (Biologie)

Herausgeber:

Staatliches Museum für Naturkunde, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart

Stuttgarter Beitr. Naturk.	Ser. A	Nr. 586	11 S.	Stuttgart, 20. 5. 1999
----------------------------	--------	---------	-------	------------------------

Liste préliminaire des Rongeurs et des Musaraignes du Parc National de la Comoé, en Côte d'Ivoire (Mammalia : Rodentia, Insectivora : Soricidae)

Vorläufige Liste der Nagetiere und Spitzmäuse
des Comoé-Nationalparks in der Elfenbeinküste
(Mammalia: Rodentia, Insectivora: Soricidae)

Par Andrea Mess, Berlin et Frank-Thorsten Krell, Bonn

Avec 1 figure

Summary

- Preliminary list of rodents and shrews living in the Comoé National Park,
Ivory Coast (Mammalia: Rodentia, Insectivora: Soricidae) -

Based on own collecting and literature data a list of 28 species of rodents and two species of shrews occurring in the Comoé National Park in the Ivory Coast is given.

Keywords: Rodentia, Soricidae, Comoé National Park, Ivory Coast, faunistical inventory.

Résumé

Sur la base de collectes personnelles et de données publiées, 28 espèces de rongeurs et deux espèces de musaraignes sont signalées comme présentes dans le Parc National de la Comoé, en Côte d'Ivoire.

Mots-clés : Rodentia, Soricidae, Parc National de la Comoé, Côte d'Ivoire, inventaire faunistique.

Zusammenfassung

Basierend auf eigenen Aufsammlungen und Literaturangaben werden für den Comoé-Nationalpark in der Elfenbeinküste 28 Nagetier- und zwei Spitzmaus-Arten aufgeführt.

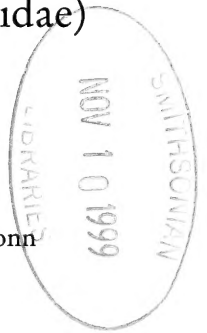


Table des matières

1. Introduction	2
2. Matériel, méthodes et localités	2
3. Espèces signalées du Parc National de la Comoé	3
3.1. Rodentia	3
3.1.1. Sciuridae	3
3.1.2. Muridae	4
3.1.3. Myoxidae	7
3.1.4. Hystricidae	7
3.1.5. Thryonomyidae	7
3.2. Insectivora	7
3.2.1. Soricidae	7
4. Remerciements	8
5. Références	8

1. Introduction

Le Parc National de la Comoé (Fig. 1), situé dans le nord-est de la Côte d'Ivoire entre 8°30' et 9°37' de latitude Nord et 3°07' et 4°26' de longitude Ouest¹⁾, est le plus grand parc national en Afrique de l'ouest (11.493 km²). Il appartient au domaine des forêts claires et des savanes soudaniennes (au nord et nord-ouest), subsoudaniennes et guinéennes (POILECOT 1991, POREMBSKI 1991, RÖDEL 1996).

La faune des vertébrés du Parc est bien étudiée [grands mammifères : FGU (1979), LAUGINIE (1995); lézards : RÖDEL et alii (1997); serpents : RÖDEL et alii (1995); amphibiens : RÖDEL (1996); oiseaux : SALEWSKI (1998); poissons : RÖDEL & GRABOW (1997)]. Cependant, le peuplement de rongeurs et de musaraignes vivant dans cette partie de la Côte d'Ivoire est peu connu et beaucoup de résultats obtenus au cours d'études antérieures sont restés inédits.

Au cours des inventaires biologiques du Parc, effectués, mais non publiés par la FGU-KRONBERG UNTERNEHMENSBERATUNG GMBH CONSULTING + ENGINEERING (1979), on constate que les rongeurs n'ont pas été systématiquement étudiés (l.c., p. 114). Seulement cinq espèces, les plus faciles à voir, y sont signalées sans indications exactes de localités : *Heliosciurus gambianus*, *Xerus erythropus*, *Cricetomys gambianus*, *Hystrix cristata*, *Thryonomys swinderianus* [aussi rapportés par POILECOT (1991) et LAUGINIE (1995)]. Dans leur publication, LAUGINIE & SOURNIA (1976 : 167) ont mentionné additionally, sans indiquer non plus de localité exacte, *Atherurus* sp. comme rongeur vivant dans le Parc.

Cependant, neuf ans plus tôt, BELLIER & GAUTUN (1967) avaient déjà publiés une liste des rongeurs qu'ils ont capturés au nord du Parc (secteur soudanais) à Ouango Fitini près de la piste d'aviation, à l'extérieur du Parc et à Biguilaie. Cette liste, comportant 15 espèces, est tombée ensuite dans l'oubli chez les chercheurs ayant travaillé dans le Parc (cf. LAUGINIE & SOURNIA 1976, POILECOT 1991).

Enfin, la dernière source concernant la faune des rongeurs du Parc se trouve dans la thèse de GAUTUN (1981), où il actualisait l'inventaire de 1967 (Ouango Fitini incl. Biguilaie). Le matériel de BELLIER & GAUTUN (1967) est déposé en partie au Mu-

¹⁾ Les coordonnées géographiques indiquées dans la littérature, 8°5'-9°6'N et 3°1'-4°4'E (FGU 1979, POILECOT 1991, POREMBSKI 1991, RÖDEL 1996, etc.) sont fausses. Par contre, 8,5°-9,6°N et 3,1°-4,4° serait correct.

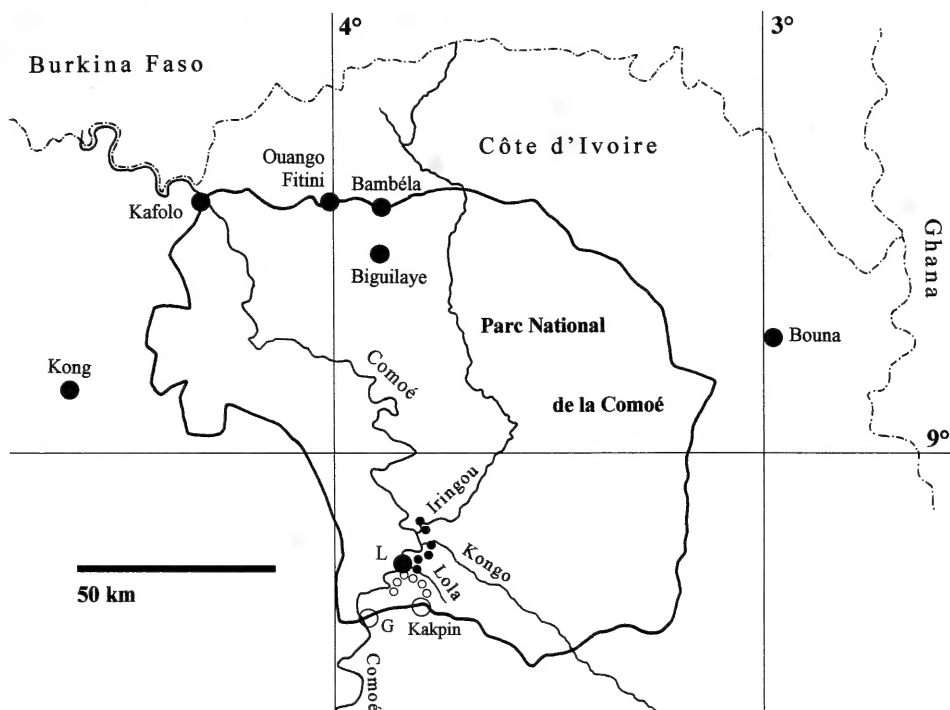


Fig. 1. Parc National de la Comoé et environs au nord-est de la Côte d'Ivoire. – *Explications* : Grands cercles comblés : localités de collecte ; grands cercles vides : autres localités ; petits cercles comblés : région de notre piégeage ; petits cercles vides : région des observations seulement ; G : Gansé (village) ; L : Campement Lola. [D'après INSTITUT GEOGRAPHIQUE NATIONAL (1994) : Côte d'Ivoire (IGN 3615). – Paris (IGN).]

séum national d'Histoire naturelle, Paris, et en partie au Musée Royal de l'Afrique Centrale, Tervuren, celui de GAUTUN (1981) au Muséum Paris, lorsqu'il a été conservé (GAUTUN in litt., 1999). De plus, on trouve des données supplémentaires dans quelques travaux systématiques et taxonomiques (SWANEPOEL & SCHLITZER 1978, VAN DER STRAETEN 1980, SCHEPERBOER et alii 1987, CARLETON & MARTINEZ 1991, CARLETON & VAN DER STRAETEN 1997).

Quant aux musaraignes du Parc, elles n'ont jamais été étudiées.

2. Matériel, méthodes et localités

Matériel

L'inventaire préliminaire des rongeurs du Parc a surtout été réalisé pendant deux semaines de piégeage du 13 au 16 juillet 1995 puis du 24 au 30 juillet 1995. Toutes nos données nouvelles ont été recoltées au sud du Parc, dans les environs du Campement Lola de l'université de Würzburg [région transitoire entre le secteur subsoudanais et guinéen attribuée au premier par POILECOT (1991) et au dernier par POREMBSKI (1991)].

Nous avons capturés 66 spécimens de rongeurs appartenant à 10 espèces. Les deux spécimens de musaraignes collectés appartiennent à deux espèces différentes.

Les rongeurs collectés sont déposés au Staatliches Museum für Naturkunde Stuttgart (Allemagne), les musaraignes au Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn (Allemagne).

Méthodes

Les pièges Sherman et Longworth appâtés avec un mélange de pâte d'arachide, de flocons d'avoine, de graines de palmier à huile et quelquefois de fromage ont été disposés près de la piste entre la Lola et l'Iringou (Fig. 1). La durée de l'expérience a été d'environ 600 nuits-pièges.

Localités (Fig. 1)

Bambéla : 9°37'N, 3°54'W (VAN DER STRAETEN 1980);
 Biguilaye : 9°27'N, 3°54'W (BELLIER & GAUTUN 1967);
 Bouna : 9°19'N, 2°53'W (CARLETON & VAN DER STRAETEN 1997);
 Campement Lola (cuisine) : 8°45'07"N, 3°48'59"W (GPS);
 Gansé, Plaine de : 8°42'24"N, 3°50'56"W (GPS);
 Iringou (pont) : 8°50'25"N, 3°46'15"W (GPS);
 Kafolo, Comoé Safari Lodge : 9°35'18"N, 4°18'50"W (GPS);
 Kakpin : 8°39'23"N, 3°46'48"W (GPS);
 Kong : 9°09'N, 4°37'W (CARLETON & MARTINEZ 1991);
 Kongo (pont) : 8°48'05"N, 3°46'19"W (GPS);
 Lola (pont) : 8°44'50"N, 3°48'47"W (GPS);
 Ouango Fitini : 9°37'N, 4°03'W (BELLIER & GAUTUN 1967).

3. Espèces signalées du Parc National de la Comoé

A partir de nos collectes et des résultats des études antérieures, la liste des espèces de rongeurs et de musaraignes vivant dans le Parc National de la Comoé est la suivante. Nous suivons la classification et la nomenclature de WILSON & REEDER (1993) mais adoptons quelques changements plus récents comme indiqué dans le texte.

3.1. Rodentia

3.1.1. Sciuridae

Heliosciurus gambianus (Ogilby, 1835) ou *H. punctatus* (Temminck, 1853)
 Références antérieures seulement : Sans localité exacte : FGU (1979), POILECOT (1991) : signalé comme *Heliosciurus gambianus savannius* Thomas, 1923 ; LAUGINIE (1995) ; aucun spécimen conservé.

Protoxerus stangeri temminckii (Anderson, 1879)

Données nouvelles : 15. I. 1995 (1 spécimen vu et photographié dans l'îlot forestier «No. 37» (cf. HOVESTADT 1997 : 27) entre la Lola et Kakpin ; vid. SALEWSKI). Cette espèce se trouve surtout dans les forêts denses (ROSEVEAR 1969). Cette donnée supplémentaire atteste encore une fois de la présence d'une faune de forêts denses dans des îlots forestiers de savane (MÜHLENBERG et alii 1990).

Xerus erythropus Desmarest, 1817

Données nouvelles : 7. X. 1996 (1 spécimen, entre la Lola et Kakpin, leg. SALEWSKI) ; – 20. VII. 1997 (1 spécimen, entre la Lola et le Kongo, savane arbustive, leg. KRELL) ; – en outre, vu très fréquemment dans la savane herbeuse, arbustive et arborée.

Références antérieures : Sans localité exacte : LAUGINIE & SOURNIA (1976), FGU (1979), POILECOT (1991), LAUGINIE (1995) ; aucun spécimen conservé.

3.1.2. Muridae

Cricetomys gambianus Waterhouse, 1840

Données nouvelles : 18. I., 22. et 23. III. 1996, 29. VII. 1997 (chaque fois 1 spécimen, vu au Campement Lola, forêt galerie de la Comoé ; vid. FISCHER, vid. KRELL).

Références antérieures : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967) ; spécimens déposés au MNHN. – Sans localité exacte : LAUGINIE & SOURNIA (1976), FGU (1979), POILECOT (1991), LAUGINIE (1995) ; aucun spécimen conservé.

Steatomys caurinus Thomas, 1912

Donnée nouvelle : 25. IV. 1995 (1 spécimen, près de la Lola, savane arbustive/arborée).

Références antérieures : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967) (comme «*Steatomys spec.*»), GAUTUN (1981). – Bouna (domaine soudanien), près du bord du Parc : SWANEPOEL & SCHLITTER (1978 : 73) ; spécimen déposé au U.S. National Museum.

Tatera kempfi Wroughton, 1906

Données nouvelles : 28.–30. VII. 1995 (7 spécimens, savane herbeuse/arbustive/arborée entre la Lola et le Kongo).

Références antérieures : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967). Les spécimens signalés par BELLIER & GAUTUN (1967) comme *Tatera valida* (Bocage, 1890) sont de cette espèce (GAUTUN, in litt. 1996) : *T. valida* ne se trouve pas en Afrique de l'Ouest (BATES 1988, MUSSER & CARLETON 1993). Dans sa thèse GAUTUN (1981 : Fig. 14) signale seulement *Tatera hopkinsoni* (syn. de *T. kempfi* pour MUSSER & CARLETON 1993 : 561) et *T. guineae* de Ouango Fitini, mais ni *T. valida* ou *T. robusta* (Cretzschmar, 1826). Les deux dernières espèces n'ont été trouvées ni à Ouango Fitini ni à Biguilaye (GAUTUN, in litt. 1996).

Tatera guineae Thomas, 1910

Référence antérieure seulement : Ouango Fitini : GAUTUN (1981).

Taterillus gracilis (Thomas, 1892)

Référence antérieure seulement : Ouango Fitini : GAUTUN (1981).

Arvicanthis rufinus Temminck, 1853) / *A. mordax* Thomas, 1911

Références antérieures seulement : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967) (comme «*Arvicanthis spec.*»), GAUTUN (1981) (comme «*Arvicanthis niloticus*»).

La nomenclature de l'espèce soudano-guinéenne de la complexe des espèces d'*Arvicanthis niloticus* (Temminck, 1853) n'est pas claire (DUCROZ et alii 1997).

Dasymys rufulus Miller, 1900

Références antérieures seulement : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967) [signalé comme *D. incomtus* (Sundevall, 1847), mais pour MUSSER & CARLETON (1993 : 589) cette espèce ne se trouve pas en Afrique de l'Ouest (cf. aussi CARLETON & MARTINEZ 1991 et ROBBINS & VAN DER STRAETEN 1996 : 234)]. – Kong, environ 20 km à l'ouest du Parc : CARLETON & MARTINEZ (1991 : 431) ; spécimens déposés au U.S. National Museum.

Lemniscomys bellieri Van der Straeten, 1975

Référence antérieure seulement : Ouango Fitini : GAUTUN (1981).

Pour GAUTUN (in litt., 1996) c'est la plus fréquente des espèces de *Lemniscomys* dans le Parc.

Lemniscomys linulus Thomas, 1910

Références antérieures seulement : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967) [Bambéla, Biguilaye et Ouango Fitini d'après VAN DER STRAETEN (1980 : 186)], GAUTUN (1981). – Bouna : VAN DER STRAETEN (1980 : 187), MNHN, BELLIER & GAUTUN (1967) et GAUTUN (1981) signalaient cette espèce sous le nom de *Lemniscomys griselda* (Thomas, 1904) suivant ALLEN (1939 : 392). Selon MUSSER & CARLETON (1993 : 601) *L. griselda* est seulement connue en Angola. En 1980, VAN DER STRAETEN révisait le matériel de BELLIER et GAUTUN et le déterminait comme *L. linulus*. GAUTUN (in litt., 1996) rapporte à *L. linulus* tous les spécimens signalés précédemment comme *L. griselda* par BELLIER & GAUTUN (1967) et GAUTUN (1981).

Lemniscomys striatus (Linnaeus, 1758)

Données nouvelles : 28.–30. VII. 1995 (3 spécimens, savane herbeuse/arbustive/arborée entre la Lola et le Kongo) ; – 15. IV. 1996 (1 spécimen, savane marécageuse près de la Lola).

Références antérieures : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967). En 1981 (Fig. 18) GAUTUN ne signale plus *L. striatus* de Ouango Fitini, mais quelques spécimens de cette espèce ont bien été capturés dans la zone de Ouango Fitini/Biguilaye, à la lisière des galeries forestières et dans les bas-fonds (GAUTUN, in litt. 1996).

Lemniscomys zebra (Heuglin, 1864)

Références antérieures : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967), GAUTUN (1981) [signalé comme *L. barbarus* (Linnaeus, 1766) par ces auteurs, mais d'après ROBBINS & VAN DER STRAETEN (1996 : 235) et CARLETON & VAN DER STRAETEN (1997) cette espèce ne se trouverait qu'en Afrique du Nord, *L. zebra* étant l'espèce présente au sud du Sahara]. – Bambéla (au bord nord du Parc), Kong et Bouna (près du bord ouest et est du Parc) : CARLETON & VAN DER STRAETEN (1997).

Mastomys erythroleucus (Temminck, 1853)

Références antérieures seulement : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967), GAUTUN (1981) [«*Mastomys* sp. (*M. erythroleucus* et *M. huberti*)»].

M. natalensis (Smith, 1834) et *Mastomys hildebrandtii* (Peters, 1878) / *M. huberti* (Wroughton, 1908)

Données nouvelles : 1994 (leg. KOFFI KOUADJO dans le campement Lola), 26. V., 8. VI., 15., 24., 29. VII. 1995, 20.–21., 26. IV. 1996 (14 spécimens ; cuisine du campement Lola, dans la forêt galerie du Comoé).

Les spécimens de *Mastomys* que nous avons capturés n'ont pas été étudiés cytologiquement. Compte-tenu de leur lieu de capture (12 dans la cuisine, 1 près de la cuisine du campement, 1 dans le campement) et de leur coloration uniformément

grise, ces *Mastomys* sont probablement *M. natalensis*, étant plus strictement commensaux (DUPLANTIER & GRANJON 1988).

Références antérieures : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967) [comme «*Mastomys* (...) sp. (2N = 32 chrom.)»], GAUTUN (1981) (comme «*M. huberti*»).

Ces auteurs ne différenciaient pas encore entre *M. hildebrandtii* (= *M. huberti*²) et *M. natalensis*. La distinction entre ces deux espèces a été démontrée par DUPLANTIER et alii (1990).

Mus musculoides Temminck, 1853

Données nouvelles : 16., 29.–30. VII. 1995 (5 spécimens, savane herbeuse/arbustive/arborée entre la Lola et le Kongo).

Références antérieures : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967), GAUTUN (1981).

Mus setulosus Peters, 1876

Référence antérieure seulement : Biguilaye/Ouango Fitini : GAUTUN (1981).

Mylomys dybowskii (Pousargues, 1893)

Références antérieures seulement : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967) («*Mylomys spec.*»), GAUTUN (1981).

Myomys daltoni (Thomas, 1892)

Données nouvelles : 15. V., 13.–14., 16., 26.–30. VII. 1995 (27 spécimens, savane herbeuse/arbustive/arborée entre la Lola et le Kongo).

Au cours de notre étude sur le terrain, cette espèce était dominante (59% des spécimens capturées par nous en extérieur).

Référence antérieure : Biguilaye/Ouango Fitini : GAUTUN (1981). – Kafolo (secteur soudanais), Comoé Safari Lodge, 15./18. III. 1979, près du bord nord-ouest du Parc (SCHEPERBOER et alii 1987) ; spécimen perdu.

Selon GAUTUN (in litt., 1996), les *Myomys* sont des rongeurs très liés à un milieu très ligneux (arbres et arbustes).

Praomys rostratus (Miller, 1900)

Donnée nouvelle : 15. VII. 1995 (1 spécimen, forêt galerie humide de l'Iringou).

Praomys tullbergi (Thomas, 1894)

Donnée nouvelle : 16. VII. 1995 (1 spécimen, à la lisière entre la savane arbustive et la forêt galerie humide de l'Iringou).

Référence antérieure : Ouango Fitini : GAUTUN (1981) [comme «*Praomys sp. (t. tullbergi, t. minor)*»].

Rattus rattus (Linnaeus, 1758)

Données nouvelles : 20. VII. 1997 (1 spécimen adulte de f. *alexandrinus* Geoffroy et 2 spécimens subadultes de f. *frugivorus* Rafinesque, dans la cuisine du campement Lola dans la forêt galerie de la Comoé, leg. ADOUALAE ADA).

²) D'après QUMSIYEH et alii (1990), mais cf. par contre VAN DER STRAETEN & ROBBINS (1997).

Uranomys ruddi Dollman, 1909

Références antérieures seulement : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967), BELLIER (1968), GAUTUN (1981).

3.1.3. Myoxidae

Graphiurus parvus (True, 1893)

Références antérieures seulement : Biguilaye/Ouango Fitini : BELLIER & GAUTUN (1967) (comme «*spurelli* Dollm.»), GAUTUN (1981).

3.1.4. Hystricidae

Hystrix cristata Linnaeus, 1758

Données nouvelles : 14.-21. I. 1996 (1 spécimen vu la nuit dans la plaine alluviale de Gansé ; vid. KORB) ; - 5. V. 1996 (1 spécimen vu 21 h dans la savane arbustive entre la Lola et le Kongo ; vid. KRELL).

Références antérieures : Sans localité exacte : LAUGINIE & SOURNIA (1976) (comme «*Hystrix spec.*»), FGU (1979), POILECOT (1991), LAUGINIE (1995) ; aucun spécimen conservé.

Atherurus africanus Gray, 1842

Référence antérieure seulement : Sans localité exacte : LAUGINIE & SOURNIA (1976) [comme «*Atherurus sp.*» : En février 1974 LAUGINIE a trouvé dans un piège à dents (type «piège à loup, à «mâchoires») une partie d'une patte antérieure d'*Atherurus* ; «l'animal s'était vraisemblablement sectionné lui-même la patte» (LAUGINIE, in litt. 1996)].

3.1.5. Thryonomyidae

Thryonomys swinderianus (Temminck, 1827)

Données nouvelles : 21. XII. 1995, 11. III. 1996 (chaque fois 1 spécimen, vu 20 h entre la Lola et Kakpin ; vid. KORB) ; - 30. IV. 1996 (1 spécimen vu 22 h, même localité ; vid. KRELL) ; - 6. VI. 1997 (3 spécimens, vus entre la Lola et Gansé ; vid. KORB).

Références antérieures : Sans localité exacte : LAUGINIE & SOURNIA (1976), FGU (1979), POILECOT (1991), LAUGINIE (1995) ; aucun spécimen conservé.

3.2. Insectivora

3.2.1. Soricidae

Crocidura crossei Thomas, 1895

Donnée nouvelle : 3. IV. 1996 (1 spécimen, près de la Lola dans la savane marécageuse) (numéro d'inventaire : ZFMK 96.409).

Crocidura fuscomurina (Heuglin, 1865)

Donnée nouvelle : 19. IV. 1996 (1 spécimen, près de la Lola dans la savane marécageuse) (ZFMK 96.410).

4. Remerciements

Nous remercions bien vivement Dr. JAKOB ZINSSTAG (directeur du Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, Adiopodoumé, à ce moment-là) pour le prêt des pièges et pour son soutien au CSRS. Le Prof. Dr. KARL EDUARD LINSEMAIR (Universität Würzburg), qui a permis la réalisation de notre projet dans le Parc National de la Comoé. Le Dr. FRITZ DIETERLEN (Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart), qui nous a aidé à déterminer les rongeurs collectés. Le Dr. RAINER HUTTERER (Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Bonn), qui a déterminé les Soricidae. Le Dr. JEAN-CLAUDE GAUTUN (Centre ORSTOM de Niamey), qui nous a donné sa thèse et nous a aidé par ses commentaires précieux. Nos collègues, Dr. JUDITH KORB et Dr. FRAUKE FISCHER (Universität Würzburg) et Dr. FRANCIS LAUGINIE (WWF Abidjan), qui nous ont transmis leurs observations sur les grands rongeurs du Parc. Le Dr. VOLKER SALEWSKI (Institut für Vogelforschung, Wilhelmshaven) nous a donné un spécimen de *Xerus*. KOUADIO KOFFI et ADOULAE ADA (†) (Campement Lola) qui nous ont aidé à récolter les rongeurs de la cuisine. AMÉLIE DUPUY (Universität Würzburg) a corrigé le texte linguistiquement.

5. Références

- ALLEN, G. M. (1939): A checklist of African mammals. – Bull. Mus. Comp. Zool. Harv., **83**: 1–763; Cambridge, Mass.
- BATES, P. J. J. (1988): Systematics and zoogeography of *Tatera* (Rodentia: Gerbillinae) of north-east Africa and Asia. – Bonn. zool. Beitr., **39**: 265–303; Bonn.
- BELLIER, L. (1968): Contribution à l'étude d'*Uranomys ruddi* Dollman. – Mammalia, **32**: 419–446; Paris.
- BELLIER, L. & GAUTUN, J.-C. (1967): Note sur les *Lemniscomys* de Côte d'Ivoire. – Revue Zool. Bot. afr., **75**: 282–287; Bruxelles.
- CARLETON, M. D. & MARTINEZ, C. (1991): Morphometric differentiation among West African populations of the rodent genus *Dasymys* (Muroidea: Murinae), and its taxonomic implications. – Proc. biol. Soc. Wash., **104**: 419–435; Washington, D.C.
- CARLETON, M. D. & VAN DER STRAETEN, E. (1997): Morphological differentiation among Sub-saharan and North African populations of the *Lemniscomys barbarus* complex (Rodentia: Muridae). – Proc. biol. Soc. Wash., **110**: 640–680; Washington, D.C.
- DUCROZ, J. F., GRANJON, L., CHEVRET, P., DUPLANTIER, J. M., LOMBARD, M. & VOLOBOUEV, V. (1997): Characterization of two distinct species of *Arvicanthis* (Rodentia: Muridae) in West Africa: cytogenetic, molecular and reproductive evidence. – J. Zool., **241**: 709–723; London.
- DUPLANTIER, J. M., BRITTON-DAVIDIAN, J. & GRANJON, L. (1990): Chromosomal characterization of three species of the genus *Mastomys*, in Senegal. – Z. zool. Syst. Evolut.-forsch., **28**: 289–298; Hamburg & Berlin.
- DUPLANTIER, J. M. & GRANJON, L. (1988): Occupation et utilisation de l'espace par des populations du genre *Mastomys* au Sénégal: étude à trois niveaux de perception. – Sci. Tech. Anim. Lab., **13**: 129–133.
- FGU-KRONBERG UNTERNEHMENSBERATUNG GMBH CONSULTING + ENGINEERING (1979): Etat actuel des parcs nationaux de la Comoé et de Tai ainsi que de la réserve d'Azagny et propositions visant à leur conservation et à leur développement aux fins de promotion du tourisme PN: 73.2085.6. Tome 2: Parc National de la Comoé. Partie 1: Inventaire des conditions écologiques et biologiques. – 236 pp.; Königstein (FGU-Kronberg). [non publié]
- GAUTUN, J.-C. (1981): Écologie des rongeurs de savane en moyenne Côte d'Ivoire. – Thèse, Doctorat d'État ès Sciences Naturelles, Université P. et M. Curie, Paris VI. – [7] + 165 pp., Annexe: Tableaux et Graphiques. [non publié]
- HOVESTADT, T. (1997): Fruchtmerkmale, endozoochore Samenausbreitung und ihre Bedeutung für die Zusammensetzung der Pflanzengemeinschaft. Untersuchungen im Wald-Savannenmosaik des Comoé Nationalparks, Elfenbeinküste. – 239 pp.; Berlin (Wissenschaft und Technik Verlag).
- LAUGINIE, F. (1995): Problèmes liés à la conservation de la grande faune en Afrique. L'exemple des grands mammifères du Parc National de la Comoé (Côte d'Ivoire). Approche

- populationelle et génétique. – Thèse, Docteur de l'Université d'Orléans, Discipline: Biologie animale. Université d'Orléans. – 423 pp., Annexe. [non publié]
- LAUGINIE, F. & SOURNIA, G. (1976): Essai de zoogéographie d'un milieu naturel protégé, le Parc National de la Comoé, République de Côte d'Ivoire. – Ann. Univ. Abidjan (G), 7: 145–188; Abidjan.
- MÜHLENBERG, M., GALAT-LUONG, A., POILECOT, P., STEINHAUER-BURKART, B. & KÜHN, I. (1990): L'importance des îlots forestiers de savane humide pour la conservation de la faune de forêt en Côte d'Ivoire. – Revue Ecol. (Terre Vie), 45: 197–214; Paris.
- MUSSER, G. G. & CARLETON, M. D. (1993): Family Muridae. Pp. 501–756. – In: D. E. WILSON & D. M. REEDER (eds): Mammal species of the world. A taxonomic and geographic reference. Second edition. – XVIII + 1206 pp.; Washington & London (Smithsonian Institution Press).
- POILECOT, P. (ed.) (1991): Un écosystème de savane soudanienne: Le Parc National de la Comoé (Côte d'Ivoire). – Projet UNESCO/PNUD n°IVC/87/007, Note technique, 2: 346 pp.; Paris.
- POREMBSKI, S. (1991): Beiträge zur Pflanzenwelt des Comoé-Nationalparks (Elfenbeinküste). – Natur und Museum, 121: 61–83; Frankfurt am Main.
- QUMSIYEH, M. B., KING, S. W., ARROYO-CABRALES, J., AGGUNDEY, I. R., SCHLITTER, D. A., BAKER, R. J. & MORROW, K. J. (1990): Chromosomal and protein evolution in morphologically similar species of *Praomys* sensu lato (Rodentia, Muridae). – J. Hered., 81: 58–65; New York.
- ROBBINS, C. B. & VAN DER STRAETEN, E. (1996): Small mammals of Togo and Benin. II. Rodentia. – Mammalia, 60: 231–242; Paris.
- RÖDEL, M.-O. (1996): Amphibien der westafrikanischen Savanne. – 283 pp., 8 pl.; Frankfurt am Main (Edition Chimaira).
- RÖDEL, M.-O. & GRABOW, K. (1997): Die Fischfauna des Comoé-Nationalparks. – Aquar.- u. Terrar.-Z. (DATZ), 1997 (9): 576–582; Stuttgart.
- RÖDEL, M.-O., GRABOW, K., BÖCKHELER, C. & MAHSBERG, D. (1995): Die Schlangen des Comoé-Nationalparks (Reptilia: Squamata: Serpentes). – Stuttg. Beitr. Naturk. (A), 528: 1–18; Stuttgart.
- RÖDEL, M.-O., GRABOW, K., HALLERMANN, J. & BÖCKHELER, C. (1997): Die Echsen des Comoé-Nationalparks, Elfenbeinküste. – Salamandra, 33: 225–240; Rheinbach.
- ROSEVEAR, D. R. (1969): The rodents of West-Africa. – XII + 604 pp., 11 pl.; London [Trustees of the British Museum (Natural History)].
- SCHEPERBOER, G., LUKOSCHUS, F. S. & FAIN, A. (1987): *Radfordia* (*Radfordia*) *daltoni* spec. nov. (Acarina: Prostigmata: Myobiidae) from *Praomys* (*Myomyscus*) *daltoni* (Mammalia: Rodentia: Muridae). – Zool. Meded., 61: 431–442; Leiden.
- SALEWSKI, V. (1998): Untersuchungen zur Überwinterungsökologie paläarktischer Singvögel in Westafrika unter besonderer Berücksichtigung der Wechselwirkungen zu residenten Arten. – Dissertation (Dr. rer. nat.), Carl von Ossietzky Universität Oldenburg. [non publié]
- SWANEPOEL, P. & SCHLITTER, D. A. (1978): Taxonomic review of the fat mice (genus *Steaotomys*) of West Africa (Mammalia: Rodentia). – Bull. Carnegie Mus. nat. Hist., 6: 53–76; Pittsburgh.
- VAN DER STRAETEN, E. (1980): Étude biométrique de *Lemniscomys linulus* (Afrique Occidentale) (Mammalia, Muridae). – Revue Zool. afr., 94: 185–201; Tervuren.
- VAN DER STRAETEN, E. & ROBBINS, C. B. (1997): Further studies on *Mastomys* (Rodentia: Muridae) types and generic distinctions among African Muridae. – Mitt. zool. Mus. Berl., 73: 153–163; Berlin.
- WILSON, D. E. & REEDER, D. M. (eds) (1993): Mammal species of the world. A taxonomic and geographic reference. Second edition. – XVIII + 1206 pp.; Washington & London (Smithsonian Institution Press).

Adresses des auteurs :

Dr. ANDREA MESS, Humboldt-Universität zu Berlin, Museum für Naturkunde, Institut für Systematische Zoologie, Invalidenstr. 43, D-10115 Berlin, Allemagne,
e-mail : andrea.mess@rz.hu-berlin.de

et

Dr. FRANK-THORSTEN KRELL, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig, Adenauerallee 160, D-53113 Bonn, Allemagne,
e-mail : ft.krell.zfmk@uni-bonn.de.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES



3 9088 01234 2226

ISSN 0341-0145

Schriftleitung: Dr. Wolfgang Seeger, Rosenstein 1, D-70191 Stuttgart
Gesamtherstellung: Gulde-Druck GmbH, D-72072 Tübingen