

2006

"Description des espèces de crustacés collectées dans le nord-ouest de la Guinée"

Neil Cumberlidge
Northern Michigan University

Follow this and additional works at: http://commons.nmu.edu/facwork_bookchapters



Part of the [Biology Commons](#)

Recommended Citation

Cumberlidge, N. 2006. Description des espèces de crustacés collectées dans le nord-ouest de la Guinée. Rapid Assessment Program (RAP) Bulletin of Biological Assessment / Bulletin RAP d'Évaluation Rapide 41, Annexe 3, pp 168-175, Conservation International, Washington DC.

This Book Section/Chapter is brought to you for free and open access by The Commons. It has been accepted for inclusion in Book Sections/Chapters by an authorized administrator of The Commons. For more information, please contact kclumpne@nmu.edu, kmcdonou@nmu.edu, mburgmei@nmu.edu, bsarjean@nmu.edu.

Annexe 3

Description des espèces de crustacés collectées dans le nord-ouest de la Guinée

Neil Cumberlidge

La liste ci-dessous décrit les crustacés (décapodes) répertoriés lors de l'expédition RAP en Guinée (avril - mai 2005). Pour chaque espèce, des informations sur son habitat, sa distribution géographique globale, l'état de sa présence en Guinée et aux alentours ainsi que d'autres observations générales sont brièvement fournies.

FAMILLE DES PALAEMONIDAE. CREVETTES D'EAU DOUCE.

Macrobrachium vollenovenii (Herklots, 1857). Bouquet africain.

La plupart des spécimens ont été collectés de jour, manuellement ou avec des filets manuels, dans des rivières et des ruisseaux d'eau douce tributaires du fleuve Tinguelinta, sous les rochers et la végétation. L'activité de cette espèce étant la plus importante de nuit, quelques spécimens ont été collectés en éclairant l'eau avec une lampe, les yeux de ces bouquets réfléchissant ainsi une lueur orange. L'espèce s'est avérée abondante dans la zone d'étude, présente une vaste distribution dans les milieux d'eau douce d'Afrique de l'ouest (du Sénégal au Cameroun) et est la crevette d'eau douce ouest-africaine la plus grande et la mieux connue. La reproduction est généralement saisonnière ; les femelles qui portent des œufs relâchent leurs larves au début de la saison des pluies (mai) ; les larves sont ensuite transportées en aval lorsque le courant des rivières est suffisamment fort. Cette espèce est généralement pâle, sans tacheture ni marbrure, et présente de fines lignes sombres longitudinales sur la carapace et des lignes transversales sur l'abdomen ; les troisièmes maxillipèdes sont jaune vif (blancs chez les petits juvéniles) et les doigts du second chélipède sont bleu sombre. Une espèce de grande taille, avec une longueur du corps allant jusqu'à 190 mm. **Matériau collecté :** 3 spécimens, rivière Nyblbihoun près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°07'.907", O13°57'.358"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 5 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah; 1 spécimen, rivière Bhoudegehoun près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°07'.944", O13°58'.293"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 6 mai 2005, collecté par Maa Diou Bah; 3 spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.512', O13°57'.541'), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah; 4 spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.512', O13°57'.541'), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés par Piotr Naskrecki; 3 spécimens, rivière Kerewoul au camp près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°07'.091', O13°57'.358"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah; 3 spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.512', O13°57'.541'), tributaire du fleuve Tinguelinta, 8 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah; 6 spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.639', O13°56'.647'), tributaire du fleuve Tinguelinta, 9 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah.

***Macrobrachium macrobrachion* (Herklots, 1851). Bouquet saumâtre.**

Tous les spécimens ont été collectés aux mêmes endroits que *M. vollenhovenii*, parfois au même moment. L'espèce s'est avérée abondante dans la zone d'étude et présente une large distribution dans les milieux d'eau douce d'Afrique de l'ouest (du Sénégal au Cameroun). La reproduction est

généralement saisonnière ; les femelles qui portent des œufs migrent en aval vers les habitats d'eau salée pour relâcher leurs larves au début de la saison des pluies (mai). Le carpe du second chélipède est un peu plus long que la paume ; la paume est plus longue que les doigts, qui sont droits et couverts d'une couche dense de soies courtes et douces, évoquant de la fourrure. Les chela, carpe et mérus du second chélipède sont uniformément de couleur sombre avec un rang de piquants visibles le long des bords intérieurs, tandis que l'ischium est pâle. Le corps des adultes est de couleur sombre, à l'exception des parties dorsales de couleur claire sur les 3-4 derniers segments abdominaux ; le côté de la carapace est traversé par une ligne sombre allant du dessous de l'œil jusqu'à la base du second chélipède. A l'inverse, le corps des spécimens femelles et juvéniles est transparent ou légèrement pigmenté ; le côté de la carapace présente 3 lignes verticales/obliques (parfois à peine visibles) qui convergent vers la base des troisièmes -quatrièmes pattes. Une caractéristique notable est la présence d'un "V" ou «Y» renversé bleu sombre sur le dessous de la tête, les bras de cette marque en V entourant la bouche. C'est une espèce de grande taille, avec un corps mesurant jusqu'à 130 mm.

Matériau collecté : 1 spécimen, rivière Bhoudegehoun près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°07'.944', O13°58'.293'), tributaire du fleuve Tinguelinta, 6 mai 2005, collecté par Maa Diou Bah; 2 spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.512', O13°57'.541'), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah; 3 spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.512', O13°57'.541"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés par Piotr Naskrecki; 3 spécimens, rivière Kerewoul au camp près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°07'.091', O13°57'.358'), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah; 3 spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.512", O13°57'.541"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 8 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah.

FAMILLE DES ATYIDAE. CREVETTES D'EAU DOUCE.

Caridinopsis chevalieri Bouvier, 1912. Crevette d'eau douce africaine.

Les spécimens collectés ici ont été trouvés dans les rivières et les ruisseaux d'eau douce à l'intérieur des terres et se cachaient sous les rochers et la végétation pendant la journée. L'espèce possède une large distribution dans les milieux d'eau douce d'Afrique de l'ouest (du Sénégal au Cameroun). La reproduction est généralement saisonnière ; les femelles qui portent des œufs migrent en aval vers les habitats d'eau salée pour relâcher leurs larves au début de la saison des pluies (mai). **Matériau collecté :** 9 spécimens, rivière Bhoudegehoun près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°07'.944", O13°58'.293"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 6 mai 2005, collectés par N. Cumberlidge; 3

spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.512", O13°57'.541"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah; 2 spécimens, rivière au camp près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°07'.091", O13°57'.358"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés par N. Cumberlidge; 6 spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.639", O13°56'.647"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 9 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah, J. McCullough, P. Naskrecki et N. Cumberlidge.

FAMILLE DES DESMOCARIDIDAE. CREVETTES D'EAU DOUCE.

Desmocariss trispinosa (Aurivillius, 1898). Crevette de marais guinéenne.

Les quatre spécimens collectés ont été trouvés dans des marécages d'eau douce de couleur rouille, pauvrement oxygénés, dans une zone de forêt d'un marais constamment humide. Cette espèce possède une vaste distribution dans les milieux d'eau douce d'Afrique de l'ouest (de la Sierra Leone au fleuve Congo), mais n'avait pas été relevée auparavant de la Guinée ; cette observation représente donc une extension vers l'ouest de son aire de distribution. Les crevettes desmocaridides ne sont pas migratrices ; elles complètent leur cycle de vie entièrement dans l'eau douce et suivent un développement direct : elles produisent un petit nombre d'œufs vitellins de grande taille, produisant directement des petites crevettes sans passer par les habituels stades larvaires des crustacés décapodes. Les parties de la bouche et les pinces de *Desmocariss* présentent des modifications particulières pour saisir une nourriture fine en particules ; les pléopodes sont dépourvus d'appendices internaes et d'appendices retinacula, qui sont des structures caractéristiques de la plupart des familles de carides, mais qui sont typiquement absentes chez les groupes plus primitifs. Chez *Desmocariss*, l'absence de lien sur ces appendices signifie que les pléopodes peuvent effectuer une rotation de côté (contrairement au mouvement de rameur de l'avant vers l'arrière des pléopodes qui caractérisent les carides en général) et agiter les couches d'eau en surface. Ceci constitue une adaptation pour augmenter la quantité d'oxygène disponible, car ces crevettes se trouvent uniquement dans les marécages d'eau douce pauvrement oxygénés. **Matériau collecté :** 1 spécimen, marécage d'eau douce près du camp, près de Sarabaya au nord de Kamsar (N10°45'.252", O14°28'.981"), dans le bassin hydrographique du Rio Kapatchez, 24 avril 2005, collectés par P. Naskrecki; 3 spécimens, marécage d'eau douce près du camp, près de Sarabaya au nord de Kamsar (N10°45'.252", O14°28'.981"), dans le bassin hydrographique du Rio Kapatchez, 26 avril 2005, collectés par P. Naskrecki.

FAMILLE DES PAGURIDAE. BERNARD-L'HERMITE.

Pseudopagurus granulimanus Miers, 1880. Bernard-l'hermite.

Matériau collecté : 1 spécimen dans un coquillage de *Tympanotonus fuscatus*, vasières, Kamsar Port, Taïgbé ouest, 18 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.108", O14°35'.535").

FAMILLE DES PORTUNIDAE. CRABES NAGEURS.

Callinectes amnicola, Rathbun, 1897. Crabe bicorne.

Matériau collecté : 1 spécimen juvénile, d'une mare fortement saline (40‰) dans une zone de cultures, attrapé avec un filet manuel, Kibola, nord de Kamsar (N10°45'.242", O14°26'.981"), dans le bassin hydrographique du Rio Kapatchez, 24 avril 2005, collecté par des pêcheurs et des femmes locaux ; 5 spécimens juvéniles, d'une mare fortement saline (40‰) dans une zone de cultures, attrapés avec un filet manuel, Kibola, nord de Kamsar (N10°45'.242", O14°26'.981"), dans le bassin hydrographique du Rio Kapatchez, 25 avril 2005, collectés par des pêcheurs et des femmes locaux.

Callinectes pallidus (De Rochebrune, 1883). Crabe gladiateur.

Matériau collecté : 1 spécimen adulte, dans les vasières d'une rivière tidale à marée basse, d'autres (qui n'ont pas été attrapés) ont été observés nageant activement à marée haute, Kataméné, 27 m au-dessus du niveau de la mer (N10°52'.388", O14°22'.388"), région de Sarabaya.

FAMILLE DES POTAMONAUTIDAE. CRABES D'EAU DOUCE.

Liberonautes latidactylus (De Man, 1903).

Matériau collecté (site 1, zone de Sarabaya) : 3 spécimens (1 adulte, 2 juvéniles), d'une mare dans une zone cultivée, attrapés avec un filet manuel, près de Songolon, au nord de Kamsar (N10°45'.195", O14°26'.173"), dans le bassin hydrographique du Rio Kapatchez, 27 avril 2005, collectés par Yaguba Camara; 6 spécimens, d'une mare dans une zone cultivée, attrapés dans un panier avec des noix de palme comme appât, à Kweto, près de Sarabaya, nord de Kamsar (N10°45'.195", O14°26'.173"), dans le bassin hydrographique du Rio Kapatchez, 27 avril 2005, collectés par Ansoumana Keita et Suleman Scylla. **(Site 3, zone de Sangarédi) :** 3 spécimens, rivière Nyblbihoun près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°07'.907", O13°57'.358"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 5 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah; 1 spécimen, rivière Bhoudegehoun près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°07'.944", O13°58'.293"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 6 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah; 7 spécimens, cascade, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°08'.006", O13°59'.604"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés

par Maa Diou Bah; 4 spécimens, rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.512", O13°57'.541"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 7 mai 2005, collectés par Piotr Naskrecki; 2 spécimens (1 femelle avec des petits), rivière Djolidjedidi près de Boulléré à l'ouest de Sangarédi (N11°09'.639", O13°56'.647"), tributaire du fleuve Tinguelinta, 9 mai 2005, collectés par Maa Diou Bah, J. McCullough, P. Naskrecki et N. Cumberlidge.

FAMILLE DES GECARCINUCIDAE, SOUS-FAMILLE DES GLOBONAUTINAE. CRABES D'EAU DOUCE.

Afrithelphusa monodosus Bott, 1959. Crabe pourpre de palétuviers.

Matériau collecté : 1 spécimen, d'un terrier dans une zone de cultures à Batipon, près de Sarabaya, nord de Kamsar, préfecture de Boké (N10°45'.196", O14°26'.173"), 24 avril 2005, collecté par Obaka Demba Bangoura; 12 spécimens, de terriers dans une zone de cultures à Batipon, près de Sarabaya, au nord de Kamsar (N10°45'.196", O14°26'.173), 25 avril 2005, collectés par Obaka Demba Bangoura; 1 spécimen, d'un terrier dans une zone de cultures à Batipon, près de Sarabaya, au nord de Kamsar (N10°45'.196", O14°26'.173"), 27 avril 2005, collecté par Obaka Demba Bangoura.

FAMILLE DES SESARMIDAE. CRABES DE PALÉTUVIERS.

Metagrapsus curvatum H. Milne Edwards, 1837.

Matériau collecté : vasières, port de Kamsar, Taïgbé ouest, 18 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.108", O14°35'.535"); Taïgbé est, village de N'Tebe 22 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.322", O14°34'.061"), 30 avril 2005, collecté par Scylla et Camara; Kamsar sud-est, village de Kaiboutou, 26 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.331", O 14°31'.353"), 1 mai 2005, collecté par Saliou Scylla; Kamsar nord, village de Tarenza, 36 m au-dessus du niveau de la mer (N10°44'.164", O14°33'.244"), Kataméné, 27 m au-dessus du niveau de la mer (N10°52'.388", O14°22'.388").

Sesarma (Perisesarma) huzardi (Desmarest, 1825).

Matériau collecté : vasières, port de Kamsar, Taïgbé ouest, 18 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.108", O14°35'.535"), Taïgbé est, village de N'Tebe 22 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.322", O14°34'.061"), Kamsar sud-est, village de Kaiboutou, 26 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.331", O14°31'.353"), 1 mai 2005, collectés par Saliou Scylla; Kamsar nord, village de Tarenza, 36 m au-dessus du niveau de la mer (N10°44'.164", O14°33'.244"), Kataméné, 27 m au-dessus du niveau de la mer (N10°52'.388" O14°22'.388").

Sesarma (Perisesarma) alberti Rathbun, 1921.

Matériau collecté : vasières, Kamsar sud-est, village de Kaiboutou, 26 m au-dessus du niveau de la mer

(N10°37'.331", O14°31'.353"), 1 mai 2005, collecté par Saliou Scylla; 3 spécimens de vasières, Kataméné, 27 m au-dessus du niveau de la mer (N10°52'.388", O 14°22'.388") 3 mai 2005, collectés par Lamine Coumbassa.

Sesarma (Chiromantes) elegans Herklots, 1851.

Matériau collecté : vasières, Kamsar sud-est, village de Kaiboutou, 26 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.331", O14°31'.353"), 1 mai 2005, collecté par Saliou Scylla.

Sesarma (Chiromantes) angolense Brito-Capello, 1864.

Matériau collecté : vasières, spécimen vu mais non collecté, Kataméné, 27 m au-dessus du niveau de la mer (N10°52'.388", O14°22'.388").

FAMILLE DES GRAPSIDAE. CRABES DE PALÉTOUVIERS.

Goniopsis pelii (Herklots, 1851).

Matériau collecté : vasières, port de Kamsar, Taïgbé ouest, 18 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.108", O14°35'.535"), Taïgbé est, village de N'Tebe 22 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.322", O14°34'.061"), Kamsar sud-est, village de Kaiboutou, 26 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.331", O14°31'.353"), 1 mai 2005, collecté par Saliou Scylla, Kamsar nord, village de Tarensa, 36 m au-dessus du niveau de la mer (N10°44'.164", O14°33'.244"); 2 spécimens, de vasières, Kataméné, 27 m au-dessus du niveau de la mer (N10°52'.388", O14°22'.388") 3 mai 2005, collectés par Lamine Coumbassa.

Pachygrapsus gracilis (De Saussure, 1858).

Matériau collecté : vasières, Kamsar sud-est, village de Kaiboutou, 26 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.331", O14°31'.353"), 1 mai 2005, collecté par Saliou Scylla.

Pachygrapsus transversus (Gibbes, 1850).

Matériau collecté : vasières, Kamsar sud-est, village de Kaiboutou, 26 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.331", O14°31'.353"), 1 mai 2005, collecté par Saliou Scylla.

FAMILLE DES OCYPODIDAE. CRABES VIOLONISTES ET CRABES FANTÔMES.

Uca tangeri (Eydoux, 1835). Crabe violoniste d'Afrique de l'ouest

Matériau collecté : 3 spécimens, de vasières à marée basse, port de Kamsar, 29 avril 2005, collectés par P. Naskrecki; de vasières à marée basse, Taïgbé ouest, 18 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.108", O14°35'.535"), 30 avril 2005, collectés par P. Naskrecki; Taïgbé est, village de N'Tebe, 22 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.322", O14°34'.061"), 30 avril 2005, collectés par Scylla et Camara; Kamsar sud-est, village de Kaiboutou,

26 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.331", O14°31'.353"), 1 mai 2005, collectés par Saliou Scylla; Kamsar nord, village de Tarensa, 36 m au-dessus du niveau de la mer (N10°44'.164", O14°33'.244"); 5 spécimens de vasières, Kataméné, 27 m au-dessus du niveau de la mer (N10°52'.388", O14°22'.388") 3 mai 2005, collectés par Lamine Coumbassa.

Ocyroide cursor (Linnaeus, 1758). Crabe fantôme.

Matériau collecté : plage de sable, Taïgbé ouest, 18 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.108", O14°35'.535"), 29 avril 2005, vu mais aucun spécimen collecté.

FAMILLE DES GECARCINIDAE. CRABES TERRIERS.

Cardisoma armatum Herklots, 1851. Crabe terrier d'Afrique de l'ouest.

Matériau collecté : colonies de terriers observées en grand nombre dans la zone supra-littorale, aucun spécimen collecté, Taïgbé ouest, 18 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.108", O14°35'.535"), 29 avril 2005; colonies de terriers observées en grand nombre dans la zone supra-littorale, aucun spécimen collecté; Taïgbé est, village de N'Tebe, 22 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.322", O14°34'.061"), 30 avril 2005, collectés par Scylla et Camara; 1 spécimen femelle sub-adulte, attrapé en fracassant un tronc de palmier pourri dans lequel il se cachait, Kamsar sud-est, village de Kaiboutou, 26 m au-dessus du niveau de la mer (N10°37'.331", O14°31'.353"), 1 mai 2005, collecté par Saliou Scylla; 1 spécimen male adulte, attrapé en versant de la boue liquide dans son terrier, et en l'attrapant à la main à sa sortie, Kamsar nord, village de Tarensa, 36 m au-dessus du niveau de la mer (N10°44'.164", O14°33'.244"), 2 mai 2005, collecté par Sana Camara, Seny Camara et Ismail Camara.

Appendix 3

Description of crustacean species collected from northwest Guinea

Neil Cumberlidge

The list below presents the crustacean (decapods) found during the RAP expedition in Guinea (April-May 2005). Brief information is given for each species on habitat, general geographic distribution, occurrence in Guinea and surrounding areas and other general observations.

FAMILY PALAEMONIDAE. FRESHWATER SHRIMP.

Macrobrachium vollenhovenii (Herklots, 1857). The African River Prawn.

Most of the specimens were collected during the day by hand or with hand nets from freshwater rivers and streams that are tributaries of the Tinguelinta river, from under rocks and vegetation. Because this species is most active at night some specimens were collected by shining a flashlight into the water that causes the eyes of these river prawns to reflect an orange glow. This species was found to be abundant in the area sampled, has a wide distribution in the freshwaters of West Africa (from Senegal to Cameroon) and is the largest and best-known freshwater shrimp in West Africa. Reproduction is usually seasonal, with egg-carrying females releasing their larvae at the beginning of the rainy season (May) that are carried downstream when the flow in the rivers is strong enough. This species is generally pale without speckling or mottling and has thin dark longitudinal lines on the carapace and transverse lines on the abdomen; the third maxillipeds are bright yellow (white in small juveniles) and the fingers of the 2nd cheliped are dark blue. A large species, with a total body length up to 190 mm. **Material Collected:** 3 specimens, River Nyblbihoun near Boulléré west of Sangarédi (N11°07'.907", W13°57'.358"), tributary of the Tinguelinta River, 5 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 1 specimen, River Bhoudegehoun near Boulléré west of Sangarédi (N11°07'.944", W13°58'.293"), tributary of the Tinguelinta River, 6 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 3 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.512', W13°57'.541'), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 4 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.512', W13°57'.541'), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by Piotr Naskrecki; 3 specimens, River Kerewoul at camp near Boulléré west of Sangarédi (N11°07'.091', W13°57'.358"), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 3 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.512', W13°57'.541'), tributary of the Tinguelinta River, 8 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 6 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.639', W13°56'.647"), tributary of the Tinguelinta River, 9 May 2005, collected by Maa Diou Bah.

***Macrobrachium macrobrachion* (Herklots, 1851). The Brackish River Prawn.**

All specimens were collected from the same localities as for *M. vollenhovenii*, sometimes at the same time. This species was found to be abundant in the area sampled, and it has a wide distribution in the freshwaters of West Africa (from Senegal to Cameroon). Reproduction is usually seasonal, with egg-carrying females migrating downstream to saltwater habitats to release their larvae at the beginning of the rainy season (May). The carpus of the second cheliped is slightly longer than the palm, and the palm is much longer than the fingers, which

are straight and covered with a dense fur-like layer of short soft hairs. The chela, carpus and merus of the second cheliped are uniformly dark-colored with row of visible spines along the inner margins, while the ischium is pale. The body of adults is dark colored except for the light-colored dorsal parts of the last 3-4 abdominal segments and the side of the carapace has a dark line running from below the eye towards the base of the 2nd cheliped. In contrast, the body of female and juvenile specimens is transparent or lightly pigmented and the side of the carapace has 3 vertical/oblique lines (sometimes very faint) that converge towards the base of the 3rd-4th legs. A useful character is the presence of a dark blue inverted "V" or "Y" on the underside of the head, the arms of this V-shaped mark encompassing the mouth. This is a large species, with a total body length up to 130 mm. **Material Collected:** 1 specimen, River Bhoudegehoun near Boulléré west of Sangarédi (N11°07'.944', W13°58'.293'), tributary of the Tinguelinta River, 6 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 2 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.512', W13°57'.541'), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 3 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.512', W13°57'.541"), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by Piotr Naskrecki; 3 specimens, River Kerewoul at camp near Boulléré west of Sangarédi (N11°07'.091', W13°57'.358'), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 3 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.512", W13°57'.541"), tributary of the Tinguelinta River, 8 May 2005, collected by Maa Diou Bah.

FAMILY ATYIDAE. FRESHWATER SHRIMP.

Caridinopsis chevalieri Bouvier, 1912. The African Freshwater Shrimp.

The specimens collected here were found in freshwater rivers and streams inland hiding under rocks and vegetation during the day. This species has a wide distribution in the freshwaters of West Africa (from Senegal to Cameroon). Reproduction is usually seasonal, with egg-carrying females migrating downstream to saltwater habitats to release their larvae at the beginning of the rainy season (May).

Material Collected: 9 specimens, River Bhoudegehoun near Boulléré west of Sangarédi (N11°07'.944", W13°58'.293"), tributary of the Tinguelinta River, 6 May 2005, collected by N. Cumberlidge; 3 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.512", W13°57'.541"), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 2 specimens, River Kerewoul at camp near Boulléré west of Sangarédi (N11°07'.091", W13°57'.358"), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by N. Cumberlidge; 6 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.639", W13°56'.647"), tributary of the Tinguelinta River, 9 May 2005, collected

by Maa Diou Bah, J. McCullough, P. Naskrecki, and N. Cumberlidge.

FAMILY DESMOCARIDIDAE. FRESHWATER SHRIMP.

Desmocarid trispinosa (Aurivillius, 1898). The Guinea Swamp Shrimp.

The four specimens collected were found in a rust-colored poorly oxygenated freshwater swamps in a forested area of a permanently wet marsh. This species has a wide distribution in the freshwaters of West Africa (from Sierra Leone to the Congo river), but has not been reported before from Guinea, which represents a westward range extension. Desmocaridid shrimp are not migratory, complete their entire life cycle in freshwaters, and have direct development whereby they produce small numbers of large yolky eggs that hatch directly into small shrimp without going through the usual decapod crustacean larval stages. The mouthparts and chelae of *Desmocarid* show special modifications for handling fine particulate food and the pleopods lack appendices internae and appendices retinacula, which are structures characteristic of most families of carideans, but which are typically absent in the more primitive groups. In *Desmocarid* the lack of linkage of these appendices means that the pleopods can be rotated sideways (as opposed to the back and forth pleopodal rowing action typical of carideans in general) and agitate the surface layers of the water. This is an adaptation for enhancing the oxygen supply, because these shrimps are only found in the poorly oxygenated waters of freshwater swamps. **Material Collected:** 1 specimen, freshwater swamp near camp near Sarabaya, north of Kamsar (N10°45'.252", W14°28'.981"), in catchment basin of the Rio Kapatchez, 24 April 2005, collected by P. Naskrecki; 3 specimens, freshwater swamp near camp near Sarabaya, north of Kamsar (N10°45'.252", W14°28'.981"), in catchment basin of the Rio Kapatchez, 26 April 2005, collected by P. Naskrecki.

FAMILY PAGURIDAE. HERMIT CRABS.

Pseudopagurus granulimanus Miers, 1880. Hermit Crab.

Material Collected: 1 specimen in *Tympanotonus fuscatus* shell, mudflats, Kamsar Port, Taibge West, 18 m asl (N10°37'.108", W14°35'.535").

FAMILY PORTUNIDAE. SWIMMING CRABS.

Callinectes amnicola, Rathbun, 1897. Big-fisted Swimming Crab.

Material Collected: 1 juvenile specimen, from highly saline pond (40‰) in cultivated land, caught with hand net, Kibola, north of Kamsar (N10°45'.242", W14°26'.981"), in catchment basin of the Rio Kapatchez, 24 April 2005, collected by local fishermen and women; 5 juvenile specimens, from highly saline pond (40‰) in cultivated land, caught with hand net, Kibola, north of Kamsar (N10°45'.242", W14°26'.981"), in catchment basin of the

Rio Kapatchez, 25 April 2005, collected by local fishermen and women.

Callinectes pallidus (De Rochebrune, 1883). Gladiator Swimming Crab.

Material Collected: 1 adult specimen, in mudflats of tidal creek at low tide, others (not caught) seen actively swimming at high tide, Kataméné, 27 m asl (N10°52'.388", W14°22'.388"), Sarabaya area.

FAMILY POTAMONAUTIDAE. FRESHWATER CRABS.

Liberonectes latidactylus (De Man, 1903). Common Creek Crab.

Material Collected (Site 1, Sarabaya Area): 3 specimens (1 adult, 2 juveniles), from pond in cultivated land, caught with hand net, near Songolon, north of Kamsar (N10°45'.195", W14°26'.173"), in catchment basin of the Rio Kapatchez, 27 April 2005, collected by Yaguba Camara; 6 specimens, from pond in cultivated land, caught in basket trap baited with palm nuts, Kweto, near Sarabaya, north of Kamsar (N10°45'.195", W14°26'.173"), in catchment basin of the Rio Kapatchez, 27 April 2005, collected by Ansoumana Keita and Suleman Scylla. **(Site 3, Sangarédi Area):** 3 specimens, River Nyblbihoun near Boulléré west of Sangarédi (N11°07'.907", W13°57'.358"), tributary of the Tinguelinta River, 5 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 1 specimen, River Bhoudegehoun near Boulléré west of Sangarédi (N11°07'.944", W13°58'.293"), tributary of the Tinguelinta River, 6 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 7 specimens, waterfall, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°08'.006", W13°59'.604"), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by Maa Diou Bah; 4 specimens, River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.512", W13°57'.541"), tributary of the Tinguelinta River, 7 May 2005, collected by Piotr Naskrecki; 2 specimens (1 female with hatchlings), River Djolidjedidi near Boulléré west of Sangarédi (N11°09'.639", W13°56'.647"), tributary of the Tinguelinta River, 9 May 2005, collected by Maa Diou Bah, J. McCullough, P. Naskrecki, and N. Cumberlidge.

FAMILY GECARCINUCIDAE, SUBFAMILY GLOBONAUTINAE. FRESHWATER CRABS.

Afrithelphusa monodosus Bott, 1959. The Purple Swamp Crab.

Material Collected: 1 specimen, from burrow in cultivated land at Batipon, near Sarabaya, north of Kamsar, Boké Préfecture (N10°45'.196", W14°26'.173"), 24 April 2005, collected by Obaka Demba Bangoura; 12 specimens, from burrows in cultivated land at Batipon, near Sarabaya, north of Kamsar (N10°45'.196", W14°26'.173"), 25 April 2005, collected by Obaka Demba Bangoura; 1 specimen, from burrow in cultivated land at Batipon, near Sarabaya, north

of Kamsar (N10°45'.196", W14°26'.173"), 27 April 2005, collected by Obaka Demba Bangoura.

FAMILY SESARMIDAE. MANGROVE CRABS.

Metagrapsus curvatum H. Milne Edwards, 1837.

Material Collected: Mudflats, Kamsar Port, Taibge West, 18 m asl (N10°37'.108", W14°35'.535"); Taibge East, N'Tebe village 22 m asl (N10°37'.322", W14°34'.061"), 30 April 2005, collected by Scylla and Camara; Kamsar Southeast, Kaiboutou village, 26 m asl (N10°37'.331", W14°31'.353"), 1 May 2005, collected by Saliou Scylla; Kamsar North, Tarensa village, 36 m asl (N10°44'.164", W14°33'.244"), Kataméné, 27 m asl (N10°52'.388", W14°22'.388").

Sesarma (Perisesarma) huzardi (Desmarest, 1825).

Material Collected: Mudflats, Kamsar Port, Taibge West, 18 m asl (N10°37'.108", W14°35'.535"), Taibge East, N'Tebe village 22 m asl (N10°37'.322", W14°34'.061"), Kamsar Southeast, Kaiboutou village, 26 m asl (N10°37'.331", W14°31'.353"), 1 May 2005, collected by Saliou Scylla; Kamsar North, Tarensa village, 36 m asl (N10°44'.164", W14°33'.244"), Kataméné, 27 m asl (N10°52'.388", W14°22'.388").

Sesarma (Perisesarma) alberti Rathbun, 1921.

Material Collected: Mudflats, Kamsar Southeast, Kaiboutou village, 26 m asl (N10°37'.331", W14°31'.353"), 1 May 2005, collected by Saliou Scylla; 3 specimens from mudflats, Kataméné, 27 m asl (N10°52'.388", W14°22'.388") 3 May 2005, collected by Lamine Coumbassa.

Sesarma (Chiromantes) elegans Herklots, 1851.

Material Collected: Mudflats, Kamsar Southeast, Kaiboutou village, 26 m asl (N10°37'.331", W14°31'.353"), 1 May 2005, collected by Saliou Scylla.

Sesarma (Chiromantes) angolense Brito-Capello, 1864.

Material Collected: Mudflats, specimen seen but not collected, Kataméné, 27 m asl (N10°52'.388", W14°22'.388").

FAMILY GRAPSIDAE. MANGROVE CRABS.

Goniopsis pelii (Herklots, 1851).

Material Collected: Mudflats, Kamsar Port, Taibge West, 18 m asl (N10°37'.108", W14°35'.535"), Taibge East, N'Tebe village 22 m asl (N10°37'.322", W14°34'.061"), Kamsar Southeast, Kaiboutou village, 26 m asl (N10°37'.331", W14°31'.353"), 1 May 2005, collected by Saliou Scylla, Kamsar North, Tarensa village, 36 m asl (N10°44'.164", W14°33'.244"); 2 specimens from mudflats, Kataméné, 27 m asl (N10°52'.388", W14°22'.388") 3 May 2005, collected by Lamine Coumbassa.

Pachygrapsus gracilis (De Saussure, 1858).

Material Collected: Mudflats, Kamsar Southeast, Kaiboutou village, 26 m asl (N10°37'.331", W14°31'.353"), 1 May 2005, collected by Saliou Scylla.

Pachygrapsus transversus (Gibbes, 1850).

Material Collected: Mudflats, Kamsar Southeast, Kaiboutou village, 26 m asl (N10°37'.331", W14°31'.353"), 1 May 2005, collected by Saliou Scylla.

FAMILY OCYPODIDAE. FIDDLER CRABS AND GHOST CRABS.

Uca tangeri (Eydoux, 1835). West African Fiddler Crab

Material Collected: 3 specimens, from mudflats at low tide, Kamsar Port, 29 April 2005, collected by P. Naskrecki; from mudflats at low tide, Taibge West, 18 m asl (N10°37'.108", W14°35'.535"), 30 April 2005, collected by P. Naskrecki; Taibge East, N^oTebe village 22 m asl (N10°37'.322", W14°34'.061"), 30 April 2005, collected by Scylla and Camara; Kamsar Southeast, Kaiboutou village, 26 m asl (N10°37'.331", W14°31'.353"), 1 May 2005, collected by Saliou Scylla; Kamsar North, Tarensa village, 36 m asl (N10°44'.164", W14°33'.244"); 5 specimens from mudflats, Kataméné, 27 m asl (N10°52'.388", W14°22'.388") 3 May 2005, collected by Lamine Coumbassa.

Ocypode cursor (Linnaeus, 1758). Ghost Crab

Material Collected: Sandy beach, Taibge West, 18 m asl (N10°37'.108", W14°35'.535"), 29 April 2005, seen but no specimens collected.

FAMILY GECARCINIDAE. LAND CRABS.

Cardisoma armatum Herklots, 1851. West African Land Crab.

Material Collected: Burrow colonies seen in large numbers in supralittoral zone, no specimens collected, Taibge West, 18 m asl (N10°37'.108", W14°35'.535"), 29 April 2005; burrow colonies seen in large numbers in supralittoral zone, no specimens collected; Taibge East, N^oTebe village 22 m asl (N10°37'.322", W14°34'.061"), 30 April 2005, collected by Scylla and Camara; 1 subadult female specimen, caught by breaking open rotting palm log in which it was hiding, Kamsar Southeast, Kaiboutou village, 26 m asl (N10°37'.331", W14°31'.353"), 1 May 2005, collected by Saliou Scylla; 1 adult male specimen, caught by pouring liquid mud into its burrow and then catching it by hand as it exited, Kamsar North, Tarensa village, 36 m asl (N10°44'.164", W14°33'.244"), 2 May 2005, collected by Sana Camara, Seny Camara, and Ismail Camara.