

Le crabe à taches rouges, *Carpilius maculatus* (Linnaeus, 1758)

Citation : Noël P., 2013. Le crabe à taches rouges (*Carpilius maculatus*). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2013. Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web <http://inpn.mnhn.fr> 7 pp., 4 figs.

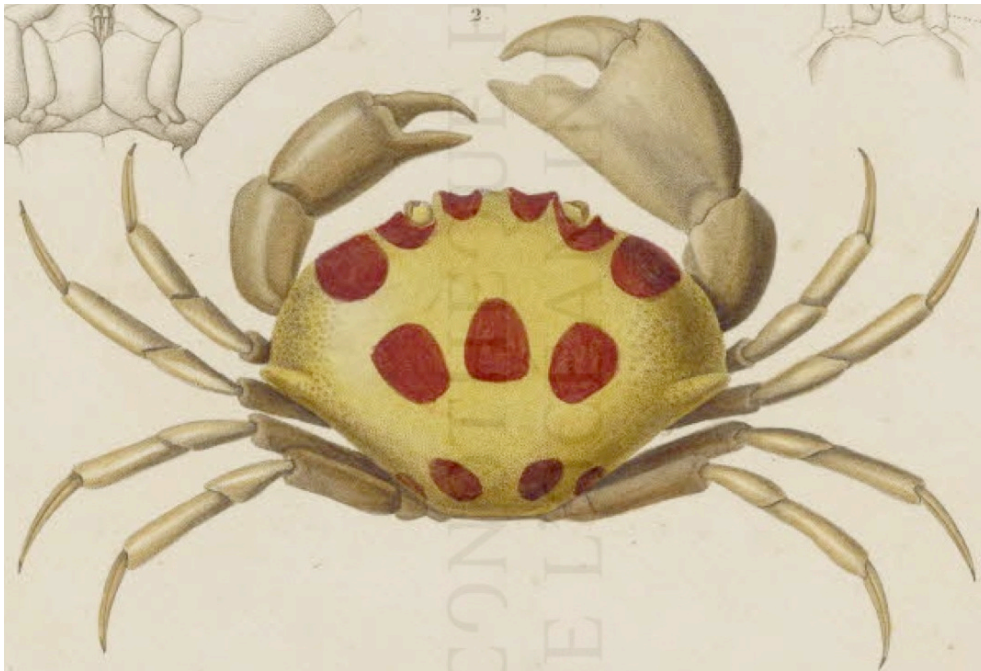


Fig. 1. Crabe maculé (*Cancer maculatus*). in "Le règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux, et d'introduction à l'anatomie comparée. Les crustacés" par Milne-Edwards, 1836, vol. 18, atlas, pl. 11.

Classification : Phylum Arthropoda Latreille, 1829, Sous-phylum Crustacea Pennant, 1777, Classe Malacostraca Latreille, 1806, Sous-classe Eumalacostraca Grobben, 1892, Super-ordre Eucarida Calman, 1904, Ordre Decapoda Latreille, 1803, Sous-ordre Pleocyemata Burkenroad, 1963, Infra-ordre Brachyura Linnaeus, 1758, Section Eubrachyura de Saint Laurent, 1980, Sous-section Heterotremata Guinot, 1977, Super-famille Xanthoidea Macleay, 1838, Famille Carpiliidae Ortmann, 1893, Genre *Carpilius* Leach, 1823.

Synonymie & autres noms (d'après *Marine Species Identification Portal* 2013).

Cancer maculatus Linnaeus, 1758: 626. -- Herbst, 1783: 135, pl. 6, fig. 41. -- Herbst, 1790: 263, pl. 21, fig. 118. -- Herbst, 1804: 8, pl. 60, fig. 2. -- Milne Edwards H., 1836-1844 (1842): pl. 11, figs 2, 2a.

Carpilius maculatus Milne Edwards H., 1834: 382. -- Dana, 1852c: 160. -- Miers, 1886: 111. -- de Man, 1887d: 231. -- Alcock, 1898: 79. -- Borradaile, 1900: 585. -- Lenz, 1901: 464. -- Borradaile, 1902b: 261. -- Schenkel, 1902: 576. -- Rathbun, 1906: 842. -- Nobili, 1907: 386. -- Stimpson, 1907: 37. -- Pesta, 1913: 39, pl. 3, fig. 4. -- Bouvier, 1915b: 294. -- Stebbing, 1920b: 235. -- Edmondson, 1923: 11. -- McCulloch & McNeill, 1923: 54. -- Urita, 1926a: 13. -- McNeill, 1926b: 312, pl. 41. -- Ward, 1933a: 239. -- Boone, 1934: 86, pls 39-42. -- Sakai, 1934a: 310. -- Sakai, 1936b: 145, fig. 69. -- Sakai, 1936a: 163. -- Miyake, 1936c: 507. -- Sakai, 1939: 445, pl. 55, fig. 1. -- Miyake, 1939b: 206. -- Horikawa, 1940. -- Ward, 1942b: 82. -- Edmondson, 1946: 284. -- Lin, 1949: 20. -- Tweedie, 1950b: 110, fig. 1a. -- Barnard, 1950: 203, figs 37e, 38a-b. -- Holthuis, 1953: 12. -- Sakai, 1954: 74. -- Forest & Guinot, 1961: 37. -- Edmondson, 1962a: 223, fig. 1a. -- Michel, 1964: 23. -- Guinot, 1968c: 323. -- Sakai, 1976a: 388, pl. 137. -- Takeda, 1976a: 71. -- Hwang & Yu, 1980. -- Wang & Chen, 1981. -- Crosnier, 1984b: 302 (keys), figs 208-209, pl. 44E. -- Dai *et al.*, 1986. -- Dai & Yang, 1991: 266, pl. 33(2). -- Wang & Liu, 1996a. -- Yu *et al.*, 1996. -- Jeng, 1997. -- Jeng *et al.*, 1997. -- Muraoka, 1998: 38, pl. 9, fig. 2. -- Ng, 1998c: 1110(key), 1111, fig. -- Wang & Liu, 1998. -- Sakai K., 1999: 30, pl. 16A.

Noms vernaculaires

NB. La plupart des noms locaux donnés à ce crabe font allusion aux taches rouges de la carapace.

Français : Crabe maculé (Milne-Edwards 1836) ; crabe à douze taches [île Maurice] (Bernardin de Saint-Pierre in Carié 1930) ; crabe à taches rouges (Wikipédia) ; crabe de récif tacheté (web) ; crabe à points du récif (Gereva *et* Vuki 2011).

Anglais : Spotted reef crab (Halstead 2002), spotted rock crab (Guinot 1967 ; web [anglais "américain"]), seven-eleven crab (Wikipedia), dark-finger coral crab (Wikipedia), large spotted crab (Wikipedia), spotted pebble crab (timbres) ; painted crab (Timbres).

Italien : Granchio maculato ; granchio dei coralli ; granchio dei coralli maculato (web).

Espagnol : Cangrejo de once manchas (web).

Allemand : Gepunktete Riff Krabbe (web).

Japonais : Akamongani ; mon-gani (web).

Créole [Madagascar] : Fosatandra (Petit 1930) ; carangaise (Guinot 1967).

Créole [La Réunion] : Carangaise (Carié 1930 ; Guinot 1967).

Créole [îles Cocos-Keeling] : Kepiting durias (Tweedie 1950) ; keping plongkor (web).

Vanuatu : Noa (Gereva et Vuki 2011).

Indochine : Con cua mat trong (Gruvel 1925).

Polynésien [Tahiti] : Tutua'au (Chabouis et Chabouis 1954 ; timbre).

Iles Gilbert, atoll d'Onotoa : Te toa taburimai (Banner et Randall 1952) ; tetabanou (Catala 1957).

Description.

Morphologie générale. Espèce de taille moyenne à grande. Carapace convexe à surface lisse (avec quelques minuscules granules sur la zone branchiale), sans indication de régions ; front proéminent quadrilobé, avec un lobe médian divisé en deux lobules par une dépression médiane. Orbite petite, dent supraorbitale interne plus grande que le lobe frontal. Distance entre les dents supraorbitales internes sensiblement égale au tiers de la largeur de la carapace. Dent orbitaire externe arrondie. Bord antéro-latéral épais, courbe (convexe) et plus long que le bord postéro-latéral (légèrement concave). Limite entre ces deux bords avec une saillie obtuse. Chélicèdes très gros, inégaux, à surface lisse, asymétriques chez la femelle. Chacun des doigts de la pince la plus forte avec une dent tronquée sur la moitié proximale de la marge interne ; doigts de la petite pince minces avec la dent de la marge interne peu distincte. Pattes ambulatoires assez grêles et lisses avec les mérus subcylindriques et dactyles allongés et minces. Abdomen de la femelle oblong, avec 7 segments ; telson triangulaire pointu.

Biométrie. Longueur de la carapace habituellement de 45 à 90 mm, largeur de 63 à 122 mm (Dai & Yang, 1991) et même 140 mm (Guinot 1967), 152 (Tinker 1965) ou 170 mm (Fujita *et al.* 2005). Mâle jusqu'à 85 mm de long (Sankarankutty 1961).

Couleur sur le vivant. Des illustrations couleur existent dans diverses publications (Milne Edwards 1836-1844 ; Sakai 1939) et des photos sur la toile. Couleur de fond de la carapace et des pattes brunâtre-rose ou beige clair à orangé jaunâtre. Il y a typiquement au-moins onze grosses taches rouges sub-circulaires de couleur carmin ou grenat foncé. Les taches près des orbites sont entourées d'un halo jaune pâle. La disposition de ces taches est la suivante, d'avant en arrière :

- Une rangée antérieure de quatre taches (deux de chaque côté juste derrière chaque œil), la tache la plus externe étant au-moins deux fois plus grosse que l'interne.
- Une rangée médiane de trois plus grosses taches sur une courbe transversale, la tache centrale étant un peu plus forte que les latérales.
- Une rangée postérieure de quatre taches en ligne juste en avant de l'arrière de la carapace.
- à ces onze taches toujours présentes peuvent s'ajouter :
 - 1°/ une rangée de deux taches de moindre importance entre la rangée antérieure et la rangée médiane (ces taches peuvent avoir une forme de "8") ;
 - 2°/ une rangée de deux ou trois taches entre la rangée médiane et la rangée postérieure (par dédoublement de la rangée médiane?) (Sankarankutty 1961) ;
 - 3°/ sur certaines figures (*ie* Milne Edwards 1836-1844), deux faibles taches sont également représentées entre les deux yeux.

Il y aurait donc un maximum de 19 taches (Fujita *et al.* 2005). On ne connaît rien de la mise en place de cette livrée pigmentaire ni d'éventuelles variations en fonction du sexe, de la maturité sexuelle ou de la zone géographique. Par ailleurs, il ne semble pas que les petits individus aient moins de taches que les plus âgés et cette variation pourrait en conséquence être d'origine génétique (Fujita *et al.* 2005).

Espèces voisines. Une seule autre espèce du même genre existe dans la même zone biogéographique : *Carpilius convexus* (Forskål, 1775), qui a le même habitat. Dans l'Atlantique américain tropical, on trouve *Carpilius maculatus* (Linnaeus, 1758). Une clé d'identification pour ces espèces figure dans plusieurs publications (Alcock 1898 ; Sakai 1939 ; Barnard 1950).

Comportement. Le comportement et la physiologie de ce crabe sont mal connus (Guinot 1967). Pendant la journée, il se cache dans les anfractuosités ; il sortirait la nuit (Pesta 1911 ; Tweedie 1950). Il se nourrit de gastéropodes et de pagures dont il casse la coquille avec ses grosses pinces (Zipser *et al.* 1978).

Cycle de vie. La phase larvaire comporte plusieurs stades. La première zoé éclôt à un stade de développement relativement avancé avec cinq soies sur le basis du second maxillipède (au lieu de quatre chez les autres Xanthoidea). Des épines latérales sont présentes sur la carapace ; le telson possède trois épines latérales (Clark *et al.* 2005). La longévité de l'espèce ne semble pas connue avec précision ; on peut supposer qu'elle est de plusieurs années.

Les **parasites et les éventuelles pathologies** sont mal connus. Les principaux prédateurs pourraient être les céphalopodes comme *Octopus cyanea*, certains poissons de fond et autres gros crustacés.

Écologie. *Carpilius maculatus* est une espèce sublittorale benthique, qui vit dans les récifs coralliens et sur les plages rocheuses. Il se rencontre jusqu'à -30 m de profondeur.

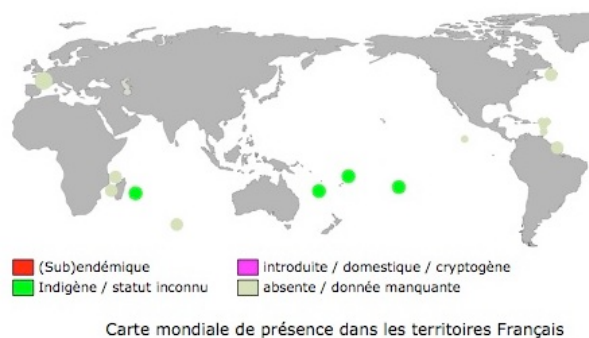


Fig. 2. Distribution de *Carpilius maculatus* dans les départements et communautés d'outre mer : La Réunion, Nouvelle Calédonie, Wallis et Futuna, Polynésie française (d'après INPN 2013).

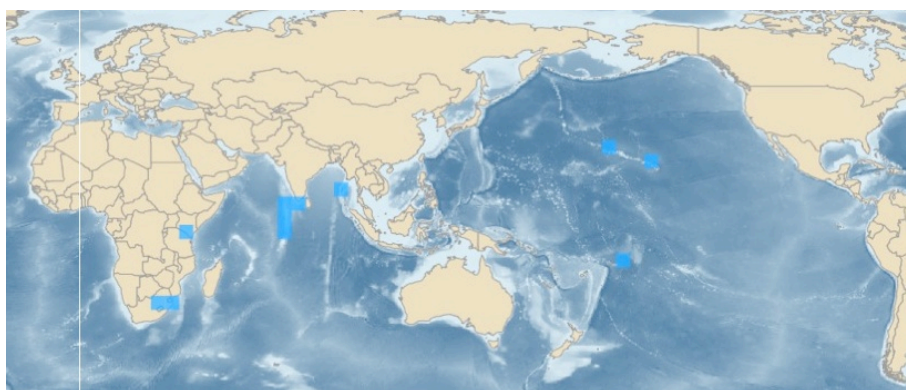


Fig. 3. Distribution de *Carpilius maculatus* dans l'Indo-Pacifique (OBIS 2013).

Distribution géographique (Fig. 2 et 3). Le crabe à taches rouges est lié aux récifs coralliens. Il est présent dans la zone intertropicale (entre 35°N et 35°S) de l'Océan Indien et de l'Océan Pacifique. La localité type est en Asie. Répartition détaillée : DOM COM : Wallis et Futuna (Juncker 2004 ; Poupin 2010) ; La Réunion (Hoffmann 1874 ; Poupin 2010), Nouvelle Calédonie (Poupin 2010), Polynésie française (Poupin 2010). La présence à Mayotte est très vraisemblable.

Autre localisations : Mer Rouge; Kenya, Ras Iwatine; Mozambique (Stebbing, 1920); Afrique du Sud, Durban (Barnard, 1950) ; Madagascar, Nosy Bé ; île Maurice (Bouvier, 1915, Michel, 1964); Palk Strait (Alcock, 1898); îles Andaman (Alcock, 1898) ; îles Nicobar (Alcock, 1898); Maldives (Borradaile 1902 ; timbres) ; archipel des Laccadives (Sankarankutty 1961) ; Sumatra, Banda Aceh ; Japon, Kagoshima Bay, Northern Daito-jima et Ogasawara-shoto (Sakai, 1939), Hachijo-jima (Sakai, 1954), Kii Minabe, Kagoshima Bay, Amami-Oshima, Ishigaki-jima et Ogasawara-shoto (Sakai, 1976), Yoron-jima (Muraoka, 1998); Taiwan, Tan-shui (Sakai, 1939), Tan-shui et Hua-lien (Lin, 1949) ; Chine, îles Hainan et Paracel (Dai & Yang, 1991) ; Philippines, Manille (Dana, 1852) ; Indonésie, îles Noordwacher et Ambon (de Man, 1887); Palau (Takeda, 1976a); Australie ; Hawaii, Honolulu (Miers, 1886), Honolulu, Puako Bay et Hilo (Rathbun, 1906); île Line, Tabuaeran (Edmondson, 1923); Tahiti (Stimpson, 1907); Tuamotu, Raraka (Dana, 1852), Mataiva (Crosnier, 1984).

Interactions avec les activités humaines.

Ce crabe est pêché la nuit en vue de sa consommation aux îles Samoa (Petit 1911 ; Demandt 1914), à Madagascar (Petit 1930 ; Poisson 1947 ; Crosnier 1962), à l'île Maurice (Michel 1964), à La Réunion (Carié 1930), en Indochine (Gruvel 1925), en Micronésie (Eldredge 1965), aux îles Gilbert (Banner et Randall 1952), aux îles Cocos-Keeling (Tweedie 1950), aux Tuamotu (Morrisson 1954 ; Guinot 1967) et à Honolulu (Rathbun 1906). Il existe des avis très divergents sur la comestibilité de ce crabe. Une ancienne légende hawaïenne veut

que le Dieu de la mer désirant se délecter de la chair de ce magnifique crabe doux au toucher se fit pincer les doigts en voulant le prendre. Les taches rouges que portent les descendants de ce crabe seraient les empreintes des doigts ensanglantés de la divinité (Ward 1937 *vide* Guinot 1967). A Amboine, il était considéré comme suspect dans certains villages en raison de la présence des taches rouges sur la carapace et aussi de troubles après sa consommation, alors que dans d'autres villages il était réputé comme très sapide en raison de l'abondance de sa chair et de sa graisse jaune (Rumphius 1705 *vide* Holthuis 1953). L'espèce serait considérée comme toxique à l'île Maurice, tandis qu'à Madagascar il s'agirait d'un fruit de mer très estimé (Petit 1930 ; Guinot 1967). Il en est donc de ce crabe comme des huîtres ; son ingestion par certaines personnes dans certains endroits à certaines époques peut produire des empoisonnements conséquents. Il est cependant très largement consommé et semble-il apprécié des gourmets dans tout l'Indo-Pacifique. Certaines analyses n'ont pas révélé de composés toxiques dans les chairs de ce crabe (Raj *et al.* 1983) mais des cas d'intoxication graves sont connus (Halstead *et Cox* 1973).

En philatélie, cette espèce très esthétique a été représentée au-moins huit fois sur des timbres poste : îles Cook, îles Gilbert & Ellice, Maldives, Nouvelle Guinée, Polynésie française (deux émissions différentes), et Seychelles (Fig. 4).



Fig. 4. Quelques timbres représentant le crabe à taches rouges (*Carcinus maculatus*).

Sources documentaires (bibliographie et sitographie).

- Alcock A., 1898. Materials for a Carcinological Fauna of India. No. 3. The Brachyura Cyclometopa. Part I. The Family Xanthidae. Journal of the Asiatic Society of Bengal, **57** (2): 67-233.
- Banner A. H., Randall J. E., 1952. Preliminary report on marine biology study of Onotoa Atoll, Gilbert Islands. Atoll Research Bulletin, **13**: I-III, 1-62.
- Barnard K. H., 1950. Descriptive catalogue of South African Decapod Crustacea (Crabs and Shrimps). Annals of the South African Museum, vol. **38**: 1-837. Fig. 1-154.
- Bisby F. A., Ruggiero M. A., Wilson K. L., Cachuela-Palacio M., Kimani S. W., Roskov Y. R., Soulier-Perkins A., van Hertum J., 2005. Species 2000 & ITIS Catalogue of Life: 2005 Annual Checklist. CD-ROM; Species 2000: Reading, U. K.

- Boone L., 1934. Crustacea: Stomatopoda and Brachyura. Scientific Results of the World Cruise of the Yacht Alva, 1931, William K. Vanderbilt, Commanding. Bulletin of the Vanderbilt Marine Museum, **5**: 1-210. Pls 1-109.
- Borradaile L. A., 1900. On some Crustaceans from the South Pacific. Part IV. The Crabs. Proceedings of the Zoological Society of London, **1900** (4): 568-596. Pls 40-42.
- Borradaile L. A., 1902. Marine Crustaceans. III. The Xanthidae and some other crabs. in J. S. Gardiner (ed.), The Fauna and Geography of the Maldive and Laccadive Archipelagoes, being the account of the Work carried on and the Collections made by an Expedition during the years 1899-1900. Transactions of the Linnean Society of London, (Zoology), Cambridge University Press. **1** (3): 237-271. Figs 41-60.
- Bouvier E. L., 1915. Décapodes marcheurs (Reptantia) et Stomatopodes recueillis à l'île Maurice par M. Paul Carié. Bulletin Scientifique de la France et de la Belgique, 7e sér., vol. **48**, fasc. 3: 141 pp. 42 fig., 4 pl.
- Carié P., 1930. La pêche aux îles Mascareignes. Revue d'Histoire Naturelle, Paris, 1^e partie, vol. **11**: 4, p. 113-129 ; 6, p. 192-203 ; 8, p. 268-280.
- Catala R. L. A., 1957. Report on the Gilbert Islands : Some aspects of human ecology. Atoll Research Bulletin, **59**: p. I-VI, 1-187. Pl. 1-15.
- Chabouis L., Chabouis F., 1954. Petite histoire naturelle des établissements français de l'Océanie. Tome II, Zoologie, Imprimerie Bussière, Saint Armand-Montrond, 136 pp.
- Crosnier A., 1962. Crustacés Décapodes Portunidae. Faune de Madagascar, ORSTOM, Paris, **16**: 1-154. Pl. 1-13.
- Crosnier A., 1984. *Addendum*: Familles des Carpiliidae et des Menippidae. in Serène: Crustacés décapodes Brachyours de l'Océan Indien occidental et de la Mer Rouge. pp. 299-313. Pls 44-48.
- Dai A.-Y., Yang S.-L., 1991. Crabs of the China Seas. China Ocean Press, Beijing, Springer-Verlag, Heidelberg, New York, Tokyo : 1-682. Fig. 1-295. Pl. 1-74.
- Dai A., Yang S., Song Y., Chen G., 1986. Crabs of Chinese Seas, Ocean Press, Beijing. i-iv, 1-642. Figs 1-295, pls 1-74 (en chinois).
- Dana J. D., 1852. Crustacea. United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841, 1842 under the command of Charles Wilkes, U. S. N., Philadelphia: printed by C. Sherman, vol. **13**: 1-1393.
- Debelius H., 2001. Crustacea - Guide of the World. Shrimps. Crabs. Lobsters. Mantis shrimps. Amphipods. Editions Ikan, Frankfurt-a.-M., Allemagne : 1-321. [illustré en couleurs].
- Didierlaurent S., Noël P., 2013. *Carpilius maculatus* (Linnaeus, 1758). in DORIS, Données d'Observations pour la reconnaissance et l'identification de la faune et de la flore Subaquatique. CNEBS-FFESSM. Dernière modification 17/11/2013 http://doris.ffessm.fr/fiche2.asp?fiche_numero=2358 Consulté le 23 novembre 2013.
- Edmondson C. H., 1946. Reef and shore fauna of Hawaii. Special Publications of the Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, **22**: i-iii, 1-381. Figs 1-223 (édition révisée de 1933).
- Edmondson C. H., 1962. Xanthidae of Hawaii. Occasional Papers of the Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, **22** (13): 215-309. Figs 1-34.
- FAO-FIES 2007. Aquatic Sciences and Fisheries Information System (ASFIS) species list. <http://www.fao.org/fishery/collection/asfis/1/en> Consulté le 03 juillet 2008.
- Forest J., Guinot D., 1961. Crustacés Décapodes Brachyours de Tahiti et des Tuamotu. in Expédition française sur les récifs coralliens de la Nouvelle-Calédonie. Volume préliminaire. Paris, éditions de la Fondation Singer-Polignac, 1961 : i-xi, 1-195. [Pl. I-XXVIII hors texte]. Fig. 1-178.
- Fujita Y., Noho N., Shokita S., 2005. Variation in number of dorsal spots of the carapace in the spotted reef crab, *Carpilius maculatus* (Linnaeus, 1758). Cancer (Tokyo), **14**: 9-12.
- Galil B. S., Vannini M., 1990. Researches on the coast of Somalia. Xanthidae, Trapeziidae, Carpilidae, Menippidae. Tropical Zoology, **3** (1): 21-56.
- Gereva S., Vuki V., 2011. Les femmes et la pêche à Aniwa, Province de Tafea, Sud Vanuatu. Bulletin de la Commission du Pacifique Sud, **21** (Avril 2011) : 17-22.
- Gruvel A., 1925. L'Indochine, ses richesses maritimes et fluviales. Paris, 319 p.
- Guinot D., 1964. Les espèces comestibles de crabes dans l'Océan indien occidental et la Mer Rouge. CSA specialist meeting on Crustaceans, Zanzibar 1964, Organisation of African Unity, Scientific technical and research commission, Bontemps impr. Limoges (France), publication n° **96**: 353-394. Fig. 1-8.
- Halstead B. W., Cox K. W., 1973. A fatal case of poisoning by the red-spotted crab *Carpilius maculatus* (Linnaeus) in Mauritius. Proceedings of the Royal Society of Arts and Science, Mauritius, **4** (2): 27-30.
- Herbst J. F. W., 1783. Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse, nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedenen Arten, Berlin & Stralsund. **1** (2-5): 87-182. Pls 2-9.
- Herbst J. F. W., 1790. Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse, nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedenen Arten, Berlin & Stralsund. **1** (8): 239-274. Pls 18-21.
- Herbst J. F. W., 1804. Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse, nebst einer systematischen Beschreibung ihrer verschiedenen Arten, Berlin & Stralsund. **3** (4): 1-49. Pls 59-62.
- Hoffmann C. K., 1874. Crustacés et échinodermes de Madagascar et de l'île de La Réunion. in Recherches sur la faune de Madagascar et de ses dépendances. pt v, 2e livre, Leyden, E. J. Brill, in octavo, 9 pls.
- Holthuis L. B., 1953. Enumeration of the Decapod and Stomatopod Crustacea from Pacific coral islands. Atoll Research Bulletin, **24**: 1-66. 2 cartes. Miméogr.
- Horikawa Y., 1940. On crabs in Taiwan. Science in Taiwan, **8** (1): 21-31.
- Hwang J.-J., Yu H.-P., 1980. A fauna-list of the Crustacea from Lan-Yu Island. Annual of Taiwan Museum, **23**: 151-180. (en chinois).
- INPN, 2013. *Carpilius maculatus* (Linnaeus, 1758). (Arthropoda, Malacostraca, Decapoda). in Muséum national d'Histoire naturelle [Ed]. 2003-2010. Inventaire national du Patrimoine naturel, site Web. Dernière modification http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/594291 Consulté le 23 novembre 2013.
- Jeng M.-S., 1997. Studies on the land and aquatic decapod crustacean fauna of the Kenting National Park (II) Communities of decapod crustaceans around the sea. Ministry of the Interior, Taipei. ii+66 pp. (en chinois avec résumé anglais).
- Jeng M.-S., Chan R.-G., Fung H.-R., Chen Q.-S., 1997. Northeast Coast Scenic Area. Investigations into ecological resources and monitoring. Ministry of Transport and Tourism. Taipei. 194 pp. (en chinois).
- Juncker M., 2004. Peuples de la mer, Wallis & Futuna. Culture & Tradition, imprimerie EIP, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 139 pp.
- Kalk M., 1958. The fauna of the intertidal rocks at Inhaca Island, Delagoa Bay. Annals of the Natal Museum, **14**: 189-242.
- Lenz H., 1901. Crustaceen. Ergebnisse einer Reise nach dem Pacific (Schauinsland 1896-1897). Zoologische Jahrbücher, Abteilung für Systematik, **14** (5): 429-482. Pl. 32.
- Lin C. C., 1949. A catalogue of Brachyurous Crustacea of Taiwan. Quarterly Journal of the Taiwan Museum, **2** (1): 10-33.
- Linnaeus C., 1758. *Systema Naturae per regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis Synonymis, Locis*, Édition n° 10, Holmiae, **1**: 1-824, i-iii.
- Man J.-G. de, 1887. Bericht über die von Herrn. Dr. J. Brock im indischen Archipel gesammelten Decapoden und Stomatopoden. Archiv für Naturgeschichte, Berlin, **53** (1): 215-288. Pls 7-10.

- Marine Species Identification Portal, 2013. Crabs of Japan. Seven-eleven crab (*Carpilius maculatus*). http://species-identification.org/species.php?species_group=crabs_of_japan&id=1172 Consulté le 23 novembre 2013.
- McCulloch A. R., McNeill F. A., 1923. Notes on Australian Decapoda. Records of the Australian Museum, **14**: 49-59. Figs 1-2, pls 9-11.
- McNeill F. A., 1926. The Biology of North-West Islet, Capricorn Group (Queensland). (J.) Crustacea. Australian Zoologist, **4** (5): 299-318. Figs 1-2, pl. 41.
- Meadows D. W., Kane A., 2006. Hawaii's Aquatic Organisms. Hawaii Division of Aquatic Resources and the Pacific Cooperatives Studies Unit http://hawaii.gov/dlnr/dar/pubs/sawcs/aq_species_db.xls Consulté le 09 juillet 2008.
- Michel C., 1964. Checklist of the Crustacea Brachyura (Crabs) recorded from Mauritius. Bulletin of the Mauritius Institute, Port Louis, **6** (1): 1-48.
- Miers E. J., 1886. Report on the Brachyura collected by H.M.S. <<Challenger>> during the years 1873-76. in Report Scient. Res. Voyage H.M.S. <<Challenger>>, Zoology, London, Edinburgh and Dublin, part 49, vol. 17: i-xli, 1-362 p. Pl. 1-29.
- Milne Edwards H., 1836-1844. Les Crustacés. in : G. Cuvier, Le règne animal distribué d'après son organisation, pour servir de base à l'histoire naturelle des animaux, et d'introduction à l'anatomie comparée. (ed. 4), 4e édition, Paris, **17**: 1-278, 18: Pl. 1-80.
- Miyake S., 1936. Reports on the Brachyura of Riu-kiu Islands, collected by the Yaeyama expeditions during the years 1932-1934. II. A list of the known species of the Brachyura from Ishigaki-Shima. Annotaciones Zoologicae Japonenses, **15** (4): 506-513.
- Miyake S., 1939. Notes on Crustacea Brachyura collected by Professor Teiso Esaki's Micronesia Expeditions 1937-1938 together with a check list of Micronesian Brachyura. Records of Oceanographic Works in Japan, National Research Council (Tokyo), **10** (2): 168-247. Figs 1-13, pls 12-17, 1 table.
- Morrisson J. P. E., 1954. Animal ecology of Raroia atoll, Tuamotus. Part 1. Notes on the mollusks and other animals of Raroia. Atoll Research Bulletin, **34**: 1-18.
- Muraoka K., 1998. Catalogue of the Brachyuran and Anomuran Crabs donated by Prof. Dr. Tune Sakai to the Kanagawa Prefectural Museum. Catalogue of the Collection in the Kanagawa Prefectural Museum of Natural History, **11**: 5-67. Pls 1-16.
- Ng P. K. L., 1998. Crabs. In: K.E. Carpenter & N. Volker (eds.), FAO Species Identification Guide for fishery purposes. the living marine Resources of the Western Central Pacific. Volume 1. Food and Agriculture Organisation, Rome: 1046-1155.
- Ng P. K. L., Guinot D., Davie P. J. F., 2008. *Systema brachyurorum*: Part I. An annotated checklist of extant Brachyuran crabs of the world. Raffles Bulletin of Zoology, Singapore, (Supplement **17**): 1-286.
- Nobili G., 1907. Riserche sui Crostacei della Polinesia (Decapodi, Stomatopodi, Anisopodi e Isopodi). Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino, ser. 2, **57**: 351-430. Pls 1-11.
- OBIS, 2013. *Carpilius maculatus*. in Ocean Biogeographic Information System. <http://iobis.org/mapper/?taxon=Carpilius%20maculatus> Consulté le 23 novembre 2013.
- Pesta O., 1911. Crustacea. I. Teil. Decapoda Brachyura aus Samoa. in K. Rechinger, Botanische und zoologische Ergebnisse einer Wissenschaftlichen Forschungsreise nach des Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Salomonsinseln März bis September 1905. IV. Denkschriften der Akademie der Wissenschaften in Wien, **88**: 36-65. Fig 1-5, pl. 3.
- Petit G., 1930. L'industrie des pêches à Madagascar. Bibliothèque de la faune des colonies françaises, Paris, **8**: 392 pp.
- Poisson H., 1947. Les crustacés alimentaires de Madagascar. Société des amis du parc botanique et zoologique de Tananarive. Section d'océanographie appliquée. 4e cahier, 74 pp. 8 pl.
- Poupin J., 2009. Crustacés de la Réunion. Décapodes et Stomatopodes. IRD éditions, Marseille, décembre 2009: 139 pp. (illustré couleur).
- Poupin J., Juncker M., 2010. Guide des crustacés décapodes du Pacifique Sud - A guide to the decapod crustaceans of the South Pacific. Edition CRISP et CPS, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 320 pp., 366 photos.
- Raj U., Haq H., Oshima Y., Yasumoto T., 1983. The occurrence of paralytic shellfish toxins in two species of xanthid crab from Suva barrier reef, Fiji Islands. Toxicon, **21** (4): 547-551.
- Rathbun M. J., 1906. The Brachyura and Macrura of the Hawaiian Islands. United States fish. commission, Bulletin for 1903, **23** (3): 827-930. i-viii + pl. 1-24.
- Rumphius G. E., 1705. D'Amboinsche Rariteitkamer, Behelzende eene Beschryvinge van allerhande zoo weeke als harde Schaalvisschen, te weeten raare Krabben, Kreeften, en diergelyke Zeedieren, als mede allerhande Hoortjes en Schulpjes, die men in d'Amboinsche Zee vindt : Daar beneven zommige Mineraleen, Gesteenten, en soorten van Aarde, die in d'Amboinsche, en zommige omleggende Eilanden gevonden worden, edit., **1**: 1-340. Pl. 1-60.
- Sakai K., 1999. J. F. W. Herbst-collection of Decapod Crustacea of the Berlin Zoological Museum, with remarks on certain species. Naturalists, Publications of Tokushima Biological Laboratory, Shikoku University, **6**: 1-45 + pl. 1-21.
- Sakai T., 1939. Studies on the Crabs of Japan. IV. Brachygnatha, Brachyrhyncha. Yokendo, Tokyo, 1939: 365-741.
- Sakai T., 1954. Preliminary report on the Brachyuran Crustacea of Hachijo Island. Records of Oceanographic Works in Japan, **1** (2): 73-77.
- Sakai T., 1976. Crabs of Japan and the adjacent seas. Kodansha Ltd., Tokyo (3 vols.) : i-xxix + 1-773. Fig.1-379 (texte anglais) + 1-461 (texte japonais) + pl. 1-251 (en couleur).
- Sankarankutty C., 1961. On some crabs (Decapoda Brachyura) from the Laccadive archipelago. Journal of the Marine Biological Association of India, **3** (1 & 2): 120-136.
- Schenkel E., 1902. Beitrag zur Kenntnis der dekapodenfauna von Celebes. Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, Basel, **13**: 485-585. Pl. 7-13.
- Schweitzer C. E., Scott-Smith P. R., Ng P. K. L., 2002. New occurrences of fossil decapod crustaceans (Thalassinidae, Brachyura) from late Pleistocene deposits of Guam, United States Territory. Bulletin of the Mizunami Fossil Museum, **29**: 25-49. 13 figs.
- SeaLifeBase, 2013. *Carpilius maculatus* (Linnaeus, 1758). Page last modified : 19 Jul 2012 <http://www.sealifebase.org/summary/Carpilius-maculatus.html> Consulté le 23 novembre 2013.
- Stebbing T. R. R., 1920. South African Crustacea (Part X of S. A. Crustacea, for the Marine Investigations in South Africa). Annals of the South African Museum, **17** (4): 231-272. Pls 18-27.
- Stimpson W., 1907. Report on the Crustacea (Brachyura and Anomura) collected by the North Pacific Exploring Expedition, 1853-1856. Smithsonian Miscellaneous Collections, **49** (1717): 1-240. Pl. 1-26 [126.].
- Takeda M., 1976. Studies on the Crustacea Brachyura of the Palau Islands. 3. Xanthidae. Researches on Crustacea, Carcinological Society of Japan, Tokyo, **7**: 69-99. Pls 9-11 (résumé japonais).
- Timbres, 1978-2011. Cook Islands, *Carpilius maculatus*, Spotted pebble crab, 20c. // Gilbert & Ellice Islands, *Carpilius maculatus*, 4c // Republic of Maldives, *Carpilius maculatus*, 1R, [timbre émis le 30 aug. 1978]. // Nederlands-Nieuw-Guinea. Sociale Zorg. *Carpilius maculatus* (L.), 5c +5. // Polynésie française, postes 1987. *Carpilius maculatus*, (Tutua'au). 34F. P. Laboute Edila // Polynésie française, RF. Postes 2011. Crabes de Polynésie. 100f. *Carpilius maculatus*. // Samoa i Sisifo. 4 sene. Painted crab. *Carpilius maculatus* // Zil Elwagne Sesel. Seychelles. *Carpilius maculatus*. Spotted pebble crab. R10.00.
- Tinker S. W., 1965. Pacific Crustacea. An illustrated handbook of the reef-dwelling Crustacea of Hawaii and the South Seas. Charles E. Tuttle, Rutland-Tokyo. 1-134. Pl. 1-52.
- Tweedie M. W. F., 1950. The fauna of the Cocos-Keeling Islands. Brachyura and Stomatopoda. Bulletin of the Raffles Museum, Singapore, **22**: 105-148. Figs 1-4, pls 16-17.

- Urita T., 1926. A check-list of Brachyura found in Kagoshima Prefecture, Japan. Tsingtao, IV-41 p., 1 carte: [25].
- Wang C.-H., Chen C.-W., 1981. The list of Brachyurous collections at Taiwan Museum (I). *Annual of Taiwan Museum*, **24**: 149-156. (en chinois avec résumé anglais).
- Wang C.-H., Lui H.-C., 1996. Common seashore crabs of Taiwan. Taiwan Museum, Taipei, (Second edition): 1-138. (en chinois).
- Ward M., 1933. The true crabs of the Capricorn Group, Queensland (Class Crustacea, Order Decapoda Brachyura). Part 1. Xanthidae. *Australian Zoologist*, Sydney, **7** (5) (1932): 237-255.
- Ward M., 1937. The crab in medicine, magic and myth. *The Australian museum magazine*, **6** (6): 211-216. Fig.
- Ward M., 1942. Notes on the Crustacea of the Desjardins Museum, Mauritius Institute, with descriptions of new genera and species. *Bulletin of the Mauritius Institute*, Port Louis, **2** (2): 49-113. Pls 5-6.
- Wikipedia, 2013. Le Crabe à taches rouges (*Carpilius maculatus*). in Wikipédia, l'encyclopédie libre. Dernière modification de cette page le 15 mars 2013. http://fr.wikipedia.org/wiki/Carpilius_maculatus Consulté le 23 novembre 2013.
- WoRMS, 2013. *Carpilius maculatus* (Linnaeus, 1758). in The World Register of Marine Species. Edit history 2010-02-25. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=209151> Consulté le 23 novembre 2013.
- Yeo D. C. J., Swee Hee T., Ng P. K. L., 2008. Horseshoe crabs (Phylum Arthropoda: Subphylum Chelicerata: Class Merostomata) and Decapod crustaceans (Phylum Arthropoda: Subphylum Crustacea: Order Decapoda). in Davison, G.W.H.; Ng, P.K.L.; Ho, H.C., *The Singapore Red Data Book: Threatened plants and animals of Singapore*. Singapore: The Nature Society, pp. 110-128 & 259-262 (285 pp.).
- Yu H.-P., Jeng M.-S., Chan T.-Y., Ho P.-H., Shy J.-Y., 1996. Studies on the land and aquatic decapod crustacean fauna of the Kenting National Park. Ministry of the Interior, Taipei. ii+79 pp. (en chinois avec résumé anglais).
- Zipser E., Vermeij G. J., 1978. Crushing behavior of tropical and temperate crabs. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, **31** (2): 155-172.

Pierre Noël,
 Service du Patrimoine Naturel et Département Milieux et Peuplements Aquatiques,
 Muséum national d'Histoire naturelle,
 43 rue Buffon, CP 48,
 F-75231 Paris cedex 05, France
 Tel. +33 (0)1 40 79 30 98 ; Fax +33 (0)1 40 79 31 09
 pierre.noel [at] mnhn.fr

[27 novembre 2013]