

О НАХОДКАХ РЕДКОГО ВИДА РЫБ *ACANTHOPAGRUS SCHLEGELII* (BLEEKER, 1854) (OSTEICHTHYES: SPARIDAE) В РОССИЙСКИХ ВОДАХ ЯПОНСКОГО МОРЯ С ЗАМЕЧАНИЯМИ ПО ТАКСОНОМИИ РОДА *ACANTHOPAGRUS PETERS, 1855*¹

© 2008 г. В. Н. Долганов, В. Е. Харин, В. В. Земнухов

Институт биологии моря ДВО РАН, Владивосток 690041
e-mail: vkharin@imb.dvo.ru

Статья принята к печати 31.01.2008 г.

Приведено описание новых находок редкого в российских водах вида рыб семейства Sparidae – *Acanthopagrus schlegelii*. Анализируются синонимия *A. schlegelii* и литературные сведения, относящиеся к этому виду. Высказано предположение о существовании двух видов, различающихся по окраске и обитающих в отечественных водах: *A. schlegelii* и *A. czerskii*.

Ключевые слова: *Acanthopagrus schlegelii*, *Acanthopagrus czerskii*, синонимия, литература, новые находки, окраска тела.

New records of a rare species of spariform fish *Acanthopagrus schlegelii* (Bleeker, 1854) (Osteichthyes: Sparidae) from Russian waters of the Sea of Japan, with notes on the taxonomy of the genus *Acanthopagrus* Peters, 1855. V. N. Dolganov, V. E. Kharin, V. V. Zemnukhov (Institute of Marine Biology, Far East Branch, Russian Academy of Sciences, Vladivostok 690041)

A rare species of spariform fish *Acanthopagrus schlegelii* is described from Russian waters. Synonymy of this species and related literature are analyzed. It is suggested that two species occur in Russian waters that differ in body color: *A. schlegelii* and *A. czerskii*. (Biologiya Morya, Vladivostok, vol. 34, no. 4, pp. 256–259).

Key words: *Acanthopagrus schlegelii*, *Acanthopagrus czerskii*, synonymy, literature, new records, body color.

Род *Acanthopagrus* выделен Петерсом (Peters, 1855) в качестве подрода рода *Chrysophrys* (= *Pagrus*) (типовой вид *Ch. vagus* Peters, 1852 = *Sparus berda* Forskål, 1775, по монотипии и первоначальному обозначению) и, согласно современным представлениям, считается самостоятельным родом (Akazaki, 1962; The fishes..., 1984; Carpenter, 2001). К настоящему времени насчитываются около 11 видов этого рода, таксономический статус многих из которых неясен (Carpenter, 2001; Iwatsuki et al., 2006; Iwatsuki, Carpenter, 2006).

Для российских вод указывался эпибентопелагический, сублиторальный, субтропический *A. schlegelii*, описанный Блеекером (Bleeker, 1854) по двум синтипам (RMNH 5727) с акватории г. Нагасаки (Япония). В отечественных водах данный вид известен по немногочисленным экземплярам, отловленным преимущественно в морских или эстуарных водах юга Приморского края (Солдатов, Линдберг 1930; Таранец 1937; Линдберг, 1947; Берг 1949; Линдберг, Красюкова 1969; Попова, 1998; Борец, 2000; Маркевич, 2001; Новиков и др., 2002; Parin, 2003; Маркевич и др., 2004). Обращаем внимание на написание "-ii" в конце оригинального названия, которое должно быть сохранено. В литературе часто встречается неправильное последующее написание "*schlegeli*" (см. статьи 32.2 и 33.4 Международного кодекса зоологической номенклатуры, 2004).

Бергом (1914) по пяти синтипам из устья р. Туманган описан *Sparus swinhonis czerskii* (ZIN 16936), который в настоящее время считается либо младшим субъективным синонимом *A. schlegelii* (см.: Линдберг, Красюкова 1969; Parin, 2003), либо самостоятельным подвидом последнего – *A. schlegelii czerskii* (см.: Соколовская и др., 1998). Этот таксон характеризуется отличной от номинативного подвида окраской: на теле продольные темные полосы на фоне 6–7 поперечных широких темных полос, тогда как у номинативного подвида однотонное темно-пепельное тело с серебристо-белым брюхом. Такая же полосатая окраска у *Pagrus macrocephalus*, описанного Базилевским (Basilewsky, 1855) из вод северного Китая (Печилийский залив, типы не сохранились). *Chrysophrys swinhonis*, описанный Гюнтером (Günther, 1874) по четырем синтипам (BMNH 1874.1.16.2) из Чжифу (Желтое море), имеет однотонную окраску, как и *A. schlegelii*. Все три вида характеризуются наличием пяти с половиной чешуй между боковой линией и средним колючим лучом спинного плавника. На основании этого признака вид, описанный Базилевским, рассматривался в ранге подвида вида *A. schlegelii* (см.: Akazaki, 1962). В работах китайских авторов (Чжу и др., 1962, 1963) все рыбы, имеющие полосатую окраску и пять с половиной чешуй над боковой линией, рассматривались как *Sparus*

¹Работа выполнена при финансовой поддержке грантов ДВО РАН (№ 06-III-A-06-157) и РФФИ (№ 05-04-4905).

macrocephalus. Темминк и Шлегель (Temminck, Schlegel, 1843) наряду с описанием опубликовали отличный рисунок *Chrysophrys longispinis* (non Cuvier et Valenciennes, 1830), пойманного в водах Японии (Нагасаки). На рисунке тело рыбы однотонного темно-пепельного цвета с серебристо-белым брюхом. Этот рисунок послужил основой для описания *C. schlegelii* Блеекером (Bleeker, 1854). Несмотря на это, в последних японских и корейских фаунистических сводках (Chyung Moon-ki, 1977; The fishes..., 1984; Choi Youn et al., 2002; Fishes..., 2002) данное название приводится только для полосатых особей. Можно было бы предположить, что полосатые особи являются молодью *A. schlegelii*, а темноокрашенные – взрослыми экземплярами. Однако в одной из работ (Fishes..., 2002) помещен рисунок с изображением полосатого *A. schlegelii* с *SL* 500 мм. Как показали исследования Линдберга и Красюковой (1969), *P. macrocephalus* имеет очень высокую *lacrimale*, которая по высоте почти в 1.5 раза превышает диаметр глаза, 4 клыковидных зуба на верхней челюсти и 6 клыковидных зубов на нижней, а по бокам по 2 ряда конических зубов. Эти признаки полностью совпадают с диагностическими признаками рода *Pagrus*, а не рода *Acanthopagrus* (Akazaki, 1962). На основании последних признаков Линдберг и Красюкова (1969) ввели название *P. macrocephalus* в синонимию *P. major* (Temminck et Schlegel, 1843), который изредка также встречается в водах южного Приморья (Новиков и др., 2002). Несмотря на вышесказанное, Парин (Parin, 2003) в аннотированном каталоге рыб и рыбообразных России формально свел *P. macrocephalus*, *C. swinhonis*, *S. swinhonis czerskii*, *S. macrocephalus czerskii* и *A. schlegelii czerskii* в синонимию *A. schlegelii*.

Как предположили Линдберг и Красюкова (1969), если считать однотонных рыб этого вида *A. schlegelii schlegelii*, а полосатых *A. schlegelii czerskii*, то районы их распространения должны быть разными. Аказаки (Akazaki, 1962) для первого подвида указывает все побережье Японии, южное побережье п-ва Корея и северное побережье Китая. В синонимии этого таксона он приводит экземпляры из Аомя (южный Китай), но, как совершенно правильно заметили Линдберг и Красюкова (1969), в разделе, посвященном распространению, игнорирует данный факт. Для второго подвида Аказаки (Akazaki, 1962) указывает находки с побережья Японского моря, Желтого моря у Чжифу, Восточно-Китайского и Южно-Китайского морей. Отсюда следует, что у северного и южного побережья Китая встречаются оба подвида, но это противоречит самому критерию подвида (Майр, 1971) и указывает на видовую принадлежность обоих таксонов.

Мы предлагаем считать старшим пригодным названием для полосатых экземпляров *A. czerskii* (Berg, 1914). При этом следует отметить, что данное предложение носит предположительный характер. Окончательное решение вопроса возможно лишь после обязательного исследования типов всех вышеуказанных таксонов.

Летом и в начале осени 2006–2007 гг. на территории Дальневосточного морского биосферного государ-

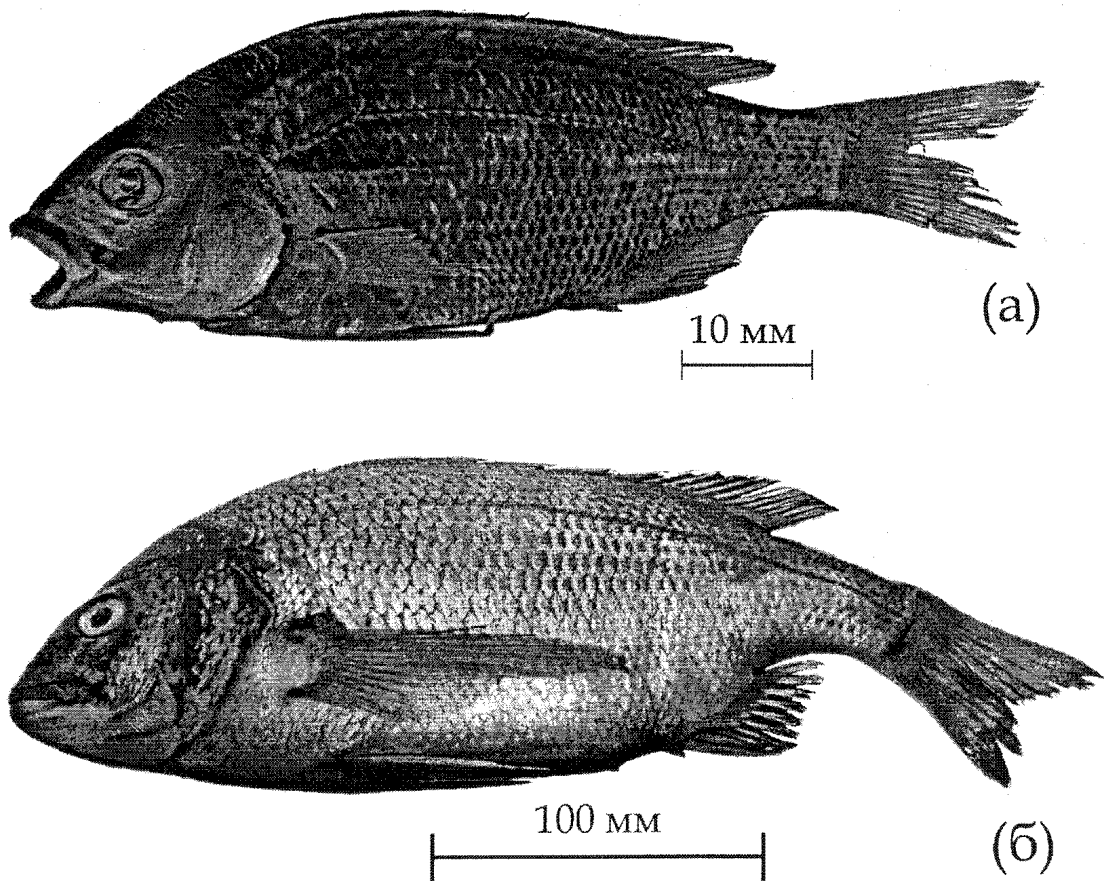
ственного природного заповедника (ДВБГПЗ) и сопредельной с ней акватории проводились работы, связанные с изучением проникновения тропических и субтропических элементов в отечественную фауну. Среди собранных рыб были два взрослых экземпляра *A. schlegelii*, полностью соответствующих рисунку и описанию Блеекера (Bleeker, 1854), а также Темминка и Шлегеля (Temminck, Schlegel, 1843). В связи с неоднозначным мнением о систематическом положении ряда таксонов дальневосточного региона эти находки позволили внести коррективы в понимание определенных морфологических признаков *A. schlegelii*. Еще один ювенильный экземпляр, ранее указанный для вод южного Приморья (Маркевич, 1984), хранится в коллекции Музея Института биологии моря им. А.В. Жирмунского. Описанию этих находок и посвящена данная статья.

Условные обозначения музеев: ZIN – Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург; MIMB – Музей Института биологии моря ДВО РАН им. А.В. Жирмунского, Владивосток; TINRO – Тихоокеанский научно-исследовательский рыбохозяйственный центр, Владивосток; BMNH – British Museum (Natural History), London; RMNH – Rijksmuseum van Natuurlijke Historie, Leiden.

Acanthopagrus schlegelii (Bleeker, 1854)
(См. рисунок)

Материал. Три экземпляра: MIMB 16574, 297 мм *SL*, Японское море, зал. Петра Великого, б. Рейд Паллады зал. Посыета, донная сеть, 25.07.2006 г., глубина лова 4 м, коллектор В.Н. Панфилов; MIMB 4598, 67 мм *SL*, Японское море, зал. Петра Великого, б. Сивучья, устье ручья, мыс Островок Фальшивый, сеть, 15.08.1980 г., глубина лова 1 м, коллектор В.И. Татарин; TINRO P 226, 220 мм *SL*, Японское море, зал. Петра Великого, б. Экспедиции зал. Посыета, лагуна Лебедина, 9.07.2007 г., глубина 0.5–1.0 м, коллекторы Э.В. Терлецкий и С.К. Беланчук.

Описание. Тело высокое, округлой формы, сильно сжатое с боков, его наибольшая высота в *SL* 2.5 раза. Спина дугообразно выгнута, брюхо почти прямое. *Interorbitale* выпуклое. Подглазничный выступ в виде рога, сильно увеличен: кость широкая и прикрывает большую часть *maxillare*. *Lacrimale* и первая *postlacrimale* почти одинаковой длины и широты. Высота *lacrimale*, измеренная по вертикали, равна ее длине, измеренной по горизонтали. *Praemaxillare* мощная, длина ее основания равна высоте восходящего отростка; верхний край основания кости ровный, без выступов и выемок. Рот расположен значительно ниже средней линии тела, слегка выдвинутой; ротовая щель почти параллельна брюшному контуру тела, губы тонкие. В передней части обеих челюстей по 6 мощных уплощенных клыковидных зубов. По бокам верхней челюсти 3–5 рядов, нижней – 3–4 ряда мощных конических зубов. Ноздрей с каждой стороны головы по 2. Передние ноздри небольшие, округлой формы, с клапанами; задние крупные, в виде овальной щели. Задний край *praeoperculum* гладкий. Четыре пары жабр, ложножабры имеются. На



Внешний вид *Acanthopagrus schlegelii* SL 67 (а) и 297 (б) мм.

первой жаберной дуге $4 + 6 + 9 = 13 - 15$ удлинённых, слегка сжатых с боков жаберных тычинок. Последние несут на внутренней поверхности много мелких шипиков. Шесть лучей жаберной перепонки. На теле чешуя крупная, ктеноидная, она покрывает щеки и *operculum*. В боковой линии 53–54 чешуи, их канальцы очень короткие. В косом ряду ниже боковой линии 15 чешуй. Подглазничная часть головы голая. Между боковой линией и средним колючим лучом спинного плавника пять с половиной – шесть чешуй. Пилорических придатков 4. Число лучей в плавниках: в спинном (*D*) – XI, 11–12, анальном (*A*) – III, 8, грудном (*P*) – 15 и брюшном (*V*) – I, 5; число позвонков (*vert.*) – $10 + 14 = 24$ (с уростилем).

Измерения в % SL: наибольшая высота тела 39.7–40.0; длина головы (*c*) 29.5–32.3; высота головы (*hc*) 26.8–30.9; длина рыла (*ao*) 9.7–14.7; заглазничное расстояние (*po*) 14.7–16.1; межглазничное расстояние (*io*) 9.7–10.0; диаметр глаза (*o*) 5.0–7.0; длина верхней челюсти (*lmx*) 10.0–13.0; длина нижней челюсти (*lmd*) 7.9–10.4; длина хвостового стебля 13.8–14.7; высота хвостового стебля 11.1–13.0; длина основания колючей части *D* 35.6–38.2; длина основания мягкой части *D* 17.8–22.0; длина основания *A* 14.1–17.6; длина основания *P* 5.9–8.0; длина основания *V* 5.2–6.5; высота наибольшей колючки *D* 10.7–13.6; высота наибольшего мягкого луча *D* 8.0–10.0; высота *P* 9.7–11.6; высота *V* 4.7–6.1; высота наибольшей колючки *A* 3.0; высота

наибольшего мягкого луча *A* 10.0–13.1; антедорсальное расстояние 29.5–38.7; антепекторальное расстояние 31.6–35.2; антевентральное расстояние 37.3–42.6; антеанальное расстояние 61.2–68.6. В % с: *hc* 96.8–99.0; *ao* 32.2–45.4; *po* 45.4–53.3; *io* 31.8–32.2; *o* 16.6–22.7; *lmx* 36.6–41.0; *lmd* 22.7–30.

Окраска (в 70% этаноле). Темно-пепельного цвета, брюхо серебристо-белое. На щеках темных полосок нет. Спинной, анальный и брюшные плавники почти черного цвета. В верхнем заднем углу жаберной крышки темное пятно. Кроме того имеется темная полоска, проходящая по всему заднему краю жаберной крышки (297 мм SL). У особи 67 мм SL окраска однотонная, золотисто-белая, без полос и пятен (возможно, выцвела в фиксаторе).

Распространение. Японское море (зал. Петра Великого, Пусан, о-в Садо, зал. Тояма, зал. Цуруга, Санин), Желтое море (Куньсань, Чжифу), тихоокеанское побережье Японии (от центрального Хонсю до островов Рюкю), Восточно-Китайское и Южно-Китайское моря (Чжу и др., 1962, 1963; Линдберг, Красюкова, 1969; The fishes..., 1984; Sadovy, Cornish, 2000; Fishes, 2002).

Авторы искренне благодарны Ю. Ивацуки (Prof. Y. Iwatsuki, Division of Fisheries Sciences, Faculty of Agriculture, University of Miyazaki, Japan) и Б.А. Шейко (ЗИН РАН) за любезно предоставленную литературу; А.А. Баланову, В.А. Паренскому, А.С. Соколовскому

(ИБМ ДВО РАН) и А.И. Маркевичу (ДВБГПЗ) за просмотр рукописи, консультации и ценные замечания; П.Г. Милованкину (ТИНРО-центр) и С.Г. Баран за изготовление качественных фотографий и помощь в техническом оформлении работы, а также рыбакам Хасанского района: В.Н. Панфилову, Э.В. Терлецкому и С.К. Беланчук за предоставленный материал.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Берг Л.С.* Рыбы реки Тумень-ула (Корея), собранные А.И. Черским // Ежегодник Зоол. музея. Импер. Акад. наук. (1914) 1915. Т. 19. С. 554–561.
- Берг Л.С.* Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран // Определители, издаваемые Зоологическим институтом АН СССР. М.; Л.: АН СССР. 1949. Т. 3. С. 930–1370.
- Борец Л.А.* Аннотированный список рыб дальневосточных морей. Владивосток: ТИНРО-центр. 2000. 192 с.
- Линдберг Г.У.* Предварительный список рыб Японского моря // Изв. ТИНРО. 1947. Т. 25. С. 125–206.
- Линдберг Г.У., Красюкова З.В.* Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 3. Teleostomi. XXIX. Perciformes. 1. Percoidei (XC. Сем. Serranidae-CXLIV. Сем. Champsodontidae). Л.: Наука. 1969. 479 с.
- Майр Э.* Принципы зоологической систематики. М.: Мир. 1971. 454 с.
- Маркевич А.И.* Предварительный список рыб Дальневосточного государственного морского заповедника // Животный мир Дальневосточного морского заповедника. Владивосток: ДВНЦ АН СССР. 1984. С. 66–74.
- Маркевич А.И.* Находки редких видов рыб в Дальневосточном морском заповеднике (залив Петра Великого, Японское море) // Вопр. ихтиол. 2001. Т. 41, № 1. С. 129–131.
- Маркевич А.И., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г.* Аннотированный список морской биоты. Cyclostomata, Pisces // Дальневосточный морской биосферный заповедник. Биота. Т. 2. Владивосток: Дальнаука. 2004. С. 292–304.
- Международный кодекс зоологической номенклатуры. 4-е изд. Принят Международным союзом биологических наук / Пер. с англ. и фр. 2-е исправленное изд. русского перевода. М.: Т-во науч. изд. КМК. 2004. 223 с.
- Новиков Н.П., Соколовский А.С., Соколовская Т.Г., Яковлев Ю.М.* Рыбы Приморья. Владивосток: Дальрыбвтуз. 2002. 552 с.
- Попова О.А.* Семейство 33. Sparidae // Аннотированный каталог круглоротых и рыб континентальных вод России. М.: Наука. 1998. С. 121.
- Соколовская Т.Г., Соколовский А.С., Соболевский Е.И.* Список рыб залива Петра Великого (Японское море) // Вопр. ихтиол. 1998. Т. 38, № 1. С. 5–15.
- Солдатов В.К., Линдберг Г.У.* Обзор рыб дальневосточных морей // Изв. ТИНРО. 1930. Т. 5. XLVII + 576 с.
- Таранец А.Я.* Краткий определитель рыб советского Дальнего Востока и прилежащих вод // Изв. ТИНРО. 1937. Т. 11. 200 с.
- Чжу Ю.-Д., Чжан С.-Л., Чен С.-Т.* Рыбы Южно-Китайского моря. Пекин. 1962. 1184 с. (На кит. яз.).
- Чжу Ю.-Д., Чжан С.-Л., Чен С.-Т.* Рыбы Восточно-Китайского моря. Пекин. 1963. xxviii + 642 с. (На кит. яз.).
- Akazaki M.* Studies of the spariform fishes: anatomy, phylogeny, ecology and taxonomy // Misaki Mar. Biol. Inst. Kyoto Univ. Spec. Rept. 1962. Vol. 1. 368 p. (На яп. яз.).
- Basilewsky S.* Ichthyographia Chinae Borealis // Nouv. Mém. Soc. Imp. Natur. Moscou. 1855. Vol. 10. P. 215–263.
- Bleeker P.* Fauna ichthyologicae japonicae species novae // Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. 1854. Vol. 6. P. 395–426.
- Carpenter K.E.* Family Sparidae // Species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. Vol. 5: Bony fishes, part 3 (Menidae to Pomacentridae) / Ed. K.E. Carpenter, V.H. Niem. Rome: FAO. 2001. P. 2990–3003.
- Choi Youn, Kim Ji-Hyun, Park Jong-Young.* Marine fishes of Korea. Seoul: Kyo-Hak Publ. Co. 2002. 646 p. (На кор. яз.).
- Chyung Moon-ki.* The fishes of Korea. Seoul: Il Ji Sa Publ. Co. 1977. 727 p. (На кор. яз.).
- Fishes of Japan with pectorial keys to the species. English edition / Ed. N. Nakabo. Tokyo: Tokai Univ. Press. 2002. Vol. 1–2. 1749 p.
- Günther A.* Third notice of a collection of fishes made by Mr. Swinhoe in China // Annu. Mag. Nat. Hist. Ser. 4. 1874. Vol. 13, no. 74. P. 154–159.
- Iwatsuki Y., Carpenter K.E.* *Acanthopagrus taiwanensis*, a new sparid fish (Perciformes), with comparisons to *Acanthopagrus berda* (Forsskål, 1775) and other nominal species // Zootaxa. 2006. Vol. 1202. P. 1–19.
- Iwatsuki Y., Kimura S., Yoshino T.* A new sparid, *Acanthopagrus akazakii*, from New Caledonia with notes on nominal species of *Acanthopagrus* // Ichthyol. Res. 2006. Vol. 53, no. 4. P. 406–414.
- Parin N.V.* An annotated catalogue of fish-like vertebrates and fishes of the seas of Russia and adjacent countries. Pt. 3. Order Perciformes (excluding suborders Gobioidi, Zoarcoidei and Stichoidei) and Tetraodontiformes // J. Ichthyol. 2003. Vol. 43. Suppl. 1. P. 1–40.
- Peters W.C.H.* Uebersicht der in Mossambique beobachteten Fische // Arch. Naturgesch. 1855. Bd. 21. S. 257–282.
- Sadovy Y., Cornish A.S.* Reef fishes of Hong Kong. Hong Kong: Hong Kong Univ. Press. 2000. xi + 321 p.
- Temminck C.J., Schlegel H.* Pisces. Fauna Japonica, sive descriptio animalium quae in itinere per Japoniam suscepto annis 1823-30 collegit, notis observationibus et adumbrationibus illustravit P.E. de Siebold. Parts 2–4. Leiden: Amsterdami apud J. Müller et Co., Lugduvi Batavorum. 1843. P. 21–72.
- The fishes of the Japanese Archipelago / Eds. H. Masuda, K. Amaoka, C. Araga et al. Tokyo: Tokai Univ. Press. 1984. Vol. 1–2. 437 p.