

東京大学総合博物館所蔵クモヒトデ類標本について

Catalogue of ophiuroid specimens of the Department of Zoology, the University Museum, the University of Tokyo, collected by Dr. Hikoshichiro Matsumoto

藤田敏彦

Toshihiko Fujita

国立科学博物館 動物研究部; Department of Zoology, National Science Museum, Tokyo, 3-23-1 Hyakunincho, Shinjuku-ku, Tokyo, 169-0073 Japan

東京大学総合博物館のクモヒトデ類コレクションは日本産のものを中心として全部で134点の標本が収蔵されている。標本の多くは松本彦七郎(1887-1975)(Fig. 1)が収集、研究した標本であり、タイプ標本を中心として、日本産のクモヒトデ類研究において、非常に価値の高いコレクションである。

ここで松本彦七郎の研究の概略に触れておきたい。松本は1887年(明治20年)6月9日に生まれ、1911年(明治44年)に東京帝国大学理学部動物学科を卒業した(磯野, 1988)。分類学が衰退し始め実験的な生物学が隆盛してきた中、クモヒトデ類の分類学的研究を開始し、新種記載を含むテヅルモヅル類の論文を続けて動物学雑誌に発表した(松本, 1911, 1912a,c)。1912年1月14日に青木熊吉が沖ノ瀬で採集したウミユリとクモヒトデの珍種を松本が研究し、それぞれ、カハウミユリ(松本, 1913)、ハスノハクモヒトデ(松本, 1912b; Matsumoto, 1913)と名付け新種として記載した。松本はこのハスノハクモヒトデを古世代の化石として知られるクモヒトデ類と近縁であると位置づけることにより、ラマルク以来用いられてきた腕の分岐パターンによるクモヒトデ類の分類体系を見直していくこととなる。松本はその後研究を進め、クモヒトデ類の内部骨格、特に、囲口板の型および生殖板と輻楯の関節の型に注目した従来とは異なる全く新しいクモヒトデ類の分類体系を提唱し、1913年に「蛇尾綱発達史並に該綱新分類法の一端」として動物学雑誌に紹介したのち、1915年には「A new classification of the Ophiuroidea: with descriptions of new genera and species」として *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* に発表した。1917年には、この新分類体系に沿って、408ページに及ぶ彼のクモヒトデ研究の集大成とも言える「A monograph of Japanese Ophiuroidea, arranged according to a new classification」(Fig. 2)を著した。後の1921年(大正10年)、この業績によって松本は帝国学士院賞を受賞した。これらの著書によって分類体系を一新し、松本は新しい亜綱から新種に至るまで、数多くの新タクサを創設した。松本が提唱した新しい分類体系は、日本産のテヅルモヅル類を詳しく研究した Ludwig Döderlein が反対する(入村, 1991)など賛否両論だったものの、Fell (1962)の研究などによって受け入れられるようになった。近年になって分子データも使用することによりクモヒトデ類の分類体系が見直され始めてはいるが(Smith et al., 1995)、1917年にまとめられた松本の研究を基礎

にした分類体系が長らく用いられてきたのである。このようにクモヒトデ分類学に画期的な研究成果を残した松本彦七郎であるが、その後はクモヒトデ類の研究から離れてしまい、1918年に金華山周辺の1941年に陸奥湾周辺のクモヒトデ類相に関する論文(Matsumoto, 1918, 1941)を著したものの、ほとんどクモヒトデ類の分類に関する研究は行わなかった。

松本彦七郎の名は、むしろその後に行った化石哺乳類の研究や、縄文時代の研究で広く知られている。東京帝国大学を離れ、1914年(大正3年)東北帝国大学地質鉱物学科講師、1922年(大正11年)には教授となるが、古生物学に転向し、アケボノゾウ *Stegodon aurorae* Matsumoto, 1915 の命名などで知られるように日本やアジアの哺乳類化石の研究を行い、次に考古学の分野へと興味を中心を移し、層位概念に基づく縄文時代の遺跡の発掘とその研究を次々と行い、縄紋土器文様体系系統論を展開して土器分類を行うなど、考古学の手法や縄文文化の解明に大きな貢献を果たした(桜井・坂詰, 1989)。1933年から東北帝国大学を離れるが、1955年(昭和30年)には福島県立医科大学生物学教室教授となり、医学の基礎教育に専念した。1931年(昭和6年)には勲四等、1966年(昭和41年)には勲三等に叙せられている。1975年(昭和50年)9月1日逝去。

東京大学総合博物館クモヒトデ類コレクション

今回の調査によって、134点のクモヒトデ類標本が確認された。アルコール標本の中には、ラベルのない標本やラベルを判読するのが不可能な標本も多かったが、可能な限りラベルの情報を読み取り記録した。一部の標本については、査定や写真撮影を行ったが、完全に破損している標本やラベルのない標本については同定をおこなわなかった。

以下に、それぞれの種ごとに、本調査で新たに与えた標本の登録番号、産地等のラベル情報、ラベルに記載された学名を列挙する。科名については Smith et al. (1995)で採用されている現在広く用いられている名称を使用しているが、その配列は基本的に Matsumoto (1917)に掲載されている順に従うこととした。松本彦七郎が研究した標本には標本番号は付されておらず、また産地の違う同一種が同じ標本ビンに混ぜられている場合も多かったため断定するのは難しいが、Matsumoto (1917)で使用された可能性がある標本については、論文中の該当するページを示した。これらのうち、ラベルに Type と記されていることやその他の情報からタイプ標本であると考えられる標本、産地情報が一致するなどの理由から Matsumoto (1917)の論文中で研究材料として使われた可能性が極めて高いと考えられる標本は太字で示し、それらの情報を合わせて示した。

松本彦七郎は8つの論文で39種のクモヒトデを新種として記載しているが、そのうち11種のタイプ標本がコレクションに含まれていた(Table 1)。

Family Ophiomyxidae

Ophiodera anisacantha (H. L. Clark, 1911)

UMUTZ-Echn-Oph-1. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-2. No data.

Family Asteronychidae

Asteronyx loveni Müller & Troschel, 1842

UMUTZ-Echn-Oph-3; *Asteronyx loveni*: Matsumoto, 1917: 33-34, fig. 6.

Not determined

UMUTZ-Echn-Oph-4. No data.

Family Euryalidae

Astroceras pergamenum Lyman, 1879

UMUTZ-Echn-Oph-5, off Ukishima, 350 fms; *Astroceras pergamena*: Matsumoto, 1917: 35-37, fig. 7.

Trichaster flagellifer von Martens, 1866

UMUTZ-Echn-Oph-6, Tanabe Bay; *Trichaster elegans*: Matsumoto, 1917: 38-40, fig. 8.

Euryale aspera Lamarck, 1816

UMUTZ-Echn-Oph-7; *Euryale aspera*: Matsumoto, 1917: 40-41, fig. 9.

Family Asteroschematidae

Asteroschema tubiferum Matsumoto, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-8, Okinose, syntypes (Fig. 3A); *Asteroschema tubiferum* Matsumoto, 1911: 623-624, fig. 5-6; 1915: 52-53; 1917: 44-45, fig. 10.

UMUT Oph-9, off Misaki; *Asteroschema tubiferum*: Matsumoto, 1917: 44-45, fig. 10.

Asteroschema glaucum Matsumoto, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-10, Doketsuba, syntypes (Fig. 3B); *Asteroschema glaucum* Matsumoto, 1911: 624-626, fig. 7-8; 1915: 53; 1917: 46-47, fig. 11.

Asteroschema hemigymnum Matsumoto, 1912

UMUTZ-Echn-Oph-11 off Misaki, holotype (specimen broken); *Asteroschema hemigymnum* Matsumoto, 1912b: 381-382, pl. 5 fig. 3-4; 1915: 53-54.; 1917: 47-49, fig. 12.

Ophiocreas caudatus Lyman, 1879

UMUTZ-Echn-Oph-12, Otaba; *Asteroschema (Ophiocreas) caudatum*: Matsumoto, 1917: 49-51, fig. 13.

Ophiocreas japonicum (Koehler, 1907)

UMUTZ-Echn-Oph-13. No data.

UMUT Oph-14. No data.

Ophiocreas glutinosum Döderlein, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-15, outside of Okinose, paratypes of *Ophiocreas brevis* (Fig. 3C); *Ophiocreas brevis* Matsumoto, 1911: 630; 1912a: 207, figs. 19-21; *Asteroschema (Ophiocreas) glutinosum*: Matsumoto, 1912b: 383; 1917: 53-55, fig. 15.

Family Gorgonocephalidae

Asteroporpa hadracantha H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-16; *Asteroporpa hadracantha*: Matsumoto, 1917: 67-68, fig. 17.

Gorgonocephalus tuberosus Döderlein, 1902

UMUTZ-Echn-Oph-17; *Gorgonocephalus tuberosus*: Matsumoto, 1917: 70-71.

Gorgonocephalus eucnemis (Müller & Troschel, 1842)

UMUTZ-Echn-Oph-18; *Gorgonocephalus caryi*: Matsumoto, 1917: 71-73. UMUT Oph-19; *Gorgonocephalus caryi*: Matsumoto, 1917: 71-73.

Gorgonocephalus dolichodactylus Döderlein, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-20, Misaki; *Gorgonocephalus dolichodactylus*: Matsumoto, 1917: 73, fig. 20.

UMUTZ-Echn-Oph-21. No data.

Gorgonocephalus arcticus Leach, 1816

UMUTZ-Echn-Oph-22. No data.

Gorgonocephalus arcticus Leach, 1819

UMUTZ-Echn-Oph-23. No data.

Gorgonocephalus sp.

UMUTZ-Echn-Oph-24. No data.

Astrodendrum sagaminum (Döderlein, 1902)

UMUTZ-Echn-Oph-25; *Astrodendrum sagaminum*: Matsumoto, 1917: 73-74, fig. 21.

Astrocladus annulatus Matsumoto, 1912

UMUTZ-Echn-Oph-26, Misaki , holotype (Fig. 3D); *Astrophyton annulatum* Matsumoto, 1912a: 206, figs. 17-18; *Astrocladus annulatus*: Matsumoto, 1912b: 389; 1915: 56-57; 1917: 75-77, fig. 22.

Astrocladus coniferus (Döderlein, 1902)

UMUTZ-Echn-Oph-27; *Astrocladus coniferus*: Matsumoto, 1917:77-79 (var. *dofleini*).

UMUTZ-Echn-Oph-28; *Astrocladus coniferus*: Matsumoto, 1917:77-79 (var. *pardalis*).

Astrothamnus echinaceus Matsumoto, 1912

UMUTZ-Echn-Oph-29, off Misaki , syntypes (Fig. 3E); *Astrotoma echinacea* Matsumoto, 1912a: 200, fig. 6-8; *Astrothamnus echinaceus*: Matsumoto, 1915: 59-61; 1917: 86-87, fig. 25.

Astrocrinus sobrinus (Matsumoto, 1912)

UMUTZ-Echn-Oph-30, off Odawara, syntypes (Fig. 3F); *Astrotoma sobrina* Matsumoto, 1912a: 199-200, fig. 3-5, off Misaki; 1917: 88-90, fig. 26.

Not determined

UMUTZ-Echn-Oph-31. No data.

Family Ophiacanthidae

Ophiacantha acanthinotata H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-32; *Ophiacantha acanthinotata*: Matsumoto, 1917: 117.

Ophiacantha abyssicola G.O.Sars, 1871

UMUTZ-Echn-Oph-33. No data.

Ophiolebes tuberosa Matsumoto, 1915

UMUTZ-Echn-Oph-34, Okinose, syntypes (Fig. 3G); *Ophiolebes tuberosus* Matsumoto, 1915: 64-65; *Ophiolebes tuberosa*: Matsumoto, 1917: 133-135, fig. 33.

UMUTZ-Echn-Oph-35; *Ophiolebes tuberosa*: Matsumoto, 1917: 133-135, fig. 33.

Ophioplinthaca rudis (Koehler, 1897)

UMUTZ-Echn-Oph-36. No data.

Family Ophiactidae

Ophiactis dyscrita H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-37. No data.

Ophiactis savignyi (Müller & Troschel, 1842)

UMUTZ-Echn-Oph-38; *Ophiactis savignyi*: Matsumoto 1917: 158-159, fig. 39.

Ophiactis lymani Ljungman, 1871

UMUTZ-Echn-Oph-39. No data.

Ophiopholis mirabilis (Duncan, 1879)

UMUTZ-Echn-Oph-40, Aomori Bay; *Ophiopholis mirabilis*: Matsumoto, 1917: 160.

Ophiopholis aculeata (Linnaeus, 1767)

UMUTZ-Echn-Oph-41. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-42. No data.

Ophiopholis japonica Lyman, 1879

UMUTZ-Echn-Oph-43, Albatross Station 4784; *Ophiopholis aculeata* var. *japonica*: Matsumoto, 1917: 162-163, fig. 41.

UMUTZ-Echn-Oph-44; *Ophiopholis aculeata* var. *japonica*: Matsumoto, 1917: 162-163, fig. 41.

Ophiopholis brachyactis H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-45; *Ophiopholis brachyactis*: Matsumoto, 1917: 163-164, fig. 42.

Family Amphiuroidae

Amphioplus (Amphioplus) ancistrotus (H. L. Clark, 1911)

UMUTZ-Echn-Oph-46, Yahagigake; *Amphioplus ancistrotus*: Matsumoto, 1917: 171-172, fig. 43.

Amphioplus (Amphioplus) macraspis (H. L. Clark, 1911)

UMUTZ-Echn-Oph-47, Otaba; *Amphioplus macraspis*: Matsumoto, 1917: 173-174, fig. 44.

Amphioplus (Lymanella) japonicus (Matsumoto, 1915)

UMUTZ-Echn-Oph-48, Kagoshima Gulf, syntypes (specimens broken); *Ophiophragmus japonicus* Matsumoto, 1915: 70; 1917: 183-185, fig. 48.

UMUTZ-Echn-Oph-49; *Ophiophragmus japonicus*: Matsumoto, 1917: 183-185, fig. 48.

Amphioplus abitus (Verrill, 1871)

UMUTZ-Echn-Oph-50. No data.

Amphipholis squamata (Delle Chiaje, 1829)

UMUTZ-Echn-Oph-51. No data.

Amphiura trachydisca H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-52, Nakanoyodomi; *Amphiura trachydisca*: Matsumoto, 1917: 201.

UMUTZ-Echn-Oph-53; *Amphiura trachydisca*: Matsumoto, 1917: 201.

UMUTZ-Echn-Oph-54. No data.

Amphiura (Amphiura) euopla H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-55. No data.

Amphiura (Amphiura) arcystata H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-56, Okinose; *Amphiura arcystata*: Matsumoto, 1917: 203.

Amphiura aestuarii Matsumoto, 1915

UMUTZ-Echn-Oph-57, Uruga Strait, syntypes (Fig. 3H); *Amphiura aestuarii* Matsumoto, 1915: 73-74, Aburatsubo Cave; 1917: 208-211, fig. 57.

Amphiura (Fellaria) vadicola Matsumoto, 1915

UMUTZ-Echn-Oph-58, Sakurajima, Kagoshima Gulf, syntypes (Fig. 3D);

***Amphiura vadicola* Matsumoto, 1915: 71-73; 1917: 211-213, fig. 58.**

UMUTZ-Echn-Oph-59, Sakurajima; *Amphiura vadicola*: Matsumoto, 1917: 211-213, fig. 58.

UMUTZ-Echn-Oph-60. NO data.

Not determined

UMUTZ-Echn-Oph-61. No data,

Family Ophiotrichidae

Ophiothrix (Ophiothrix) exigua Lyman, 1874

UMUTZ-Echn-Oph-62, Uruga Channel; *Ophiothrix koreana*: Matsumoto, 1917: 220.

UMUTZ-Echn-Oph-63. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-64, Kagoshima Gulf; *Ophiothrix marenzelleri*: Matsumoto, 1917: 220-222 (sublittoral form).

UMUTZ-Echn-Oph-65, Asami Bay, Tsushima; *Ophiothrix marenzelleri*:
Matsumoto, 1917: 220-222 (littoral form).

UMUTZ-Echn-Oph-66. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-67; *Ophiothrix marenzelleri*: Matsumoto, 1917: 220-222.

UMUTZ-Echn-Oph-68. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-69. No data.

Ophiothrix (Ophiothrix) panchyendyta H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-71. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-72. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-73. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-74. No data.

Ophiothrix angulata (Say, 1825)

UMUTZ-Echn-Oph-75. No data.

Ophiothrix sp.

UMUTZ-Echn-Oph-76. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-77. No data.

Ophiogymna fulgens (Koehler, 1904)

UMUTZ-Echn-Oph-70, off Niiijima; *Ophiothrix macrobrachia*: Matsumoto, 1917:
222.

Family Ophiuridae

Stegophiura sterea (H. L. Clark, 1908)

UMUTZ-Echn-Oph-78, Uruga Channel; *Stegophiura sterea*: Matsumoto, 1917:
258-259, fig. 71.

UMUTZ-Echn-Oph-79.

Stegophiura sladeni (Duncan, 1879)

UMUTZ-Echn-Oph-80.

Ophiura kinbergi (Ljungman, 1866)

UMUTZ-Echn-Oph-81, mouth of Koajiro Bay; *Ophiura kinbergi*: Matsumoto,
1917: 271-272, fig.73.

UMUTZ-Echn-Oph-82. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-83. No data.

UMUTZ-Echn-Oph-84. No data.

Ophiura sarsii Lütken, 1855

UMUTZ-Echn-Oph-85. No. data.

Ophiura lepida (Lyman, 1878)

UMUTZ-Echn-Oph-86. No. data.

Ophiura Lütkeni (Lyman, 1860)

UMUTZ-Echn-Oph-87. No. data.

Ophiura lymani (Ljungman, 1870)

UMUTZ-Echn-Oph-88.

Ophiura sp.

UMUTZ-Echn-Oph-89.

Family Ophiolepididae

Ophiolepis superba H. L. Clark, 1915

**UMUTZ-Echn-Oph-90, Okinawa; *Ophiolepis annulosa*: Matsumoto, 1917:
300-301, fig. 82.**

Ophioplocus japonicus H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-91. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-92. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-93. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-94. No. data.

Family Ophiodermatidae

Ophiarachna incrassata (Lamarck, 1816)

UMUTZ-Echn-Oph-95. No. data.

Ophiocrates heros (Lyman, 1879)

UMUTZ-Echn-Oph-96; *Bathypectinura gotoi*: Matsumoto, 1917: 320-322, fig. 89.

Pectinura anchista H. L. Clark, 1911

UMUTZ-Echn-Oph-97. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-98; *Pectinura anchista*: Matsumoto, 1917: 322.

UMUTZ-Echn-Oph-99. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-100. No. data.

Ophiarachnella gorgonia (Müller & Troschel, 1942)

UMUTZ-Echn-Oph-101, Enoura; *Ophiarachnella gorgonia*: Matsumoto, 1917: 323-324.

UMUTZ-Echn-Oph-102.

Ophioderma brevicaudum Lütken, 1856

UMUTZ-Echn-Oph-103. No. data.

Ophioderma cinereum Müller & Troschel, 1842

UMUTZ-Echn-Oph-104. No. data.

Family Ophiochitonidae

Ophiochiton fastigatus Lyman, 1878

UMUTZ-Echn-Oph-105. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-106. No. data.

Family Ophionereididae

Ophionereis annulata (Le Conte, 1851)

UMUTZ-Echn-Oph-107. No. data.

Ophionereis sp.

UMUTZ-Echn-Oph-108. No. data.

Family Ophiocomidae

Ophiocoma brevipes Peters, 1851

UMUTZ-Echn-Oph-109, Natsui, Hyuga;

UMUTZ-Echn-Oph-110, Koshun Formosa; *Ophiocoma brevipes*: Matsumoto, 1917: 343-345, fig. 95.

UMUTZ-Echn-Oph-111. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-112; *Ophiocoma brevipes*: Matsumoto, 1917: 343-345, fig. 95.

Ophiocoma scolopendrina (Lyman, 1883)

UMUTZ-Echn-Oph-113, Bonin Islands; UMUT Oph-114, Koshun, Formosa; *Ophiocoma scolopendrina*: Matsumoto, 1917: 345-347.

UMUTZ-Echn-Oph-115; *Ophiocoma scolopendrina*: Matsumoto, 1917: 345-347.

UMUTZ-Echn-Oph-116. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-117. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-118. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-119. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-120. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-121. No. data.

Ophiocoma wendtii Müller & Troschel

UMUTZ-Echn-Oph-122. No. data.

Ophiocoma sp.

UMUTZ-Echn-Oph-123. No. data.

Ophiomastix mixta Lütken, 1869

UMUTZ-Echn-Oph-124. No. data.

Ophiomastix janualis Lyman, 1871

UMUTZ-Echn-Oph-125, Okinawa; *Ophiomastix lütkeni*: Matsumoto, 1917: 349-350, fig. 98.

Ophiomastix annulosa (Lamarck, 1816)

UMUTZ-Echn-Oph-126. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-127. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-128. No. data.

Ophiarthrum elegans Peters, 1851

UMUTZ-Echn-Oph-129, Okinawa; *Ophiarthrum elegans*: Matsumoto, 1917: 351, fig. 100.

Family not determined

UMUTZ-Echn-Oph-130. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-131. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-132. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-133. No. data.

UMUTZ-Echn-Oph-134. No. data.

謝辞

入村精一氏には原稿に対して貴重なご意見を頂いた。北目子良氏には御尊父である松本彦七郎の写真を提供して頂いた。ここに記して厚くお礼を申し上げる。

参考文献

Clark, A. M., 1953. A revision of the genus *Ophionereis* (Echinodermata, Ophiuroidea). Proc. Zool. Soc. Lond., 123: 65-94. 1 pl.

Clark, A. M., 1970. Notes on the family Amphiuroidae (Ophiuroidea). Bull. Br. Mus. Nat. Hist. Zool., 19: 3-81.

- Fell, H. B., 1962. Evidence for the validity of Matsumoto's classification of the Ophiuroidea. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 10: 145-152
- Irimura, S., 1981. Ophiurans from Tanabe Bay and its vicinity, with the description of a new species of *Ophiocentrus*. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 26: 15-49., 1 pl.
- Irimura, S., 1982. The brittle-stars of Sagami Bay (相模湾産蛇尾類). *Biological Laboratory, Imperial Household, Tokyo*, xii+95+53 pp., 15 pls., 1 map.
- 入村精一, 1991. クモヒトデとはどんな動物か? うみうし通信, 11: 12-23.
- 磯野直秀, 1988. 三崎臨海実験所を去来した人たち. 学会出版センター, 東京, vi+230 pp.
- Madsen, F. J., 1973. The Ophiodermatidae (Ophiuroidea). *Galathea Rep.*, 12:133-143.
- Madsen, F. J., 1983. A review of the Ophiolucinae stat. Rev. (Echinodermata, Ophiuroidea) with the erection of a new genus, *Ophiostriatus*. *Steenstrupia*, 9: 29-69.
- 松本彦七郎, 1911. 日本産テヅルモヅル類の一科に就て. *動物学雑誌*, 23(277): 617-631.
- 松本彦七郎, 1912a. 日本産テヅルモヅル科に就て. *動物学雑誌*, 24(282): 198-206.
- 松本彦七郎, 1912b. 現世の原腸遂足類附腸遂足類の目の再査. *動物学雑誌*, 24(283): 263-269, 図版 4.
- 松本彦七郎, 1912c. 日本産テヅルモヅル類の再査. *動物学雑誌*, 24(285): 379-390, 図版 5.
- 松本彦七郎, 1913. 沖ノ瀬産新有柄海百合に就て. *動物学雑誌* 25(294): 202-205.
- Matsumoto, H. 1913. Preliminary notice of a new interesting ophiuran (*Astrophiura kawamurai*). *Annot. Zool. Japon.*, 8(8); 225-228. pl. 3.
- Matsumoto, H., 1915. A new classification of the Ophiuroidea: with descriptions of new genera and species. *Proc. Nat. Sci. Phil.*, 67: 43-92.
- Matsumoto, H., 1918. On a collection of ophiurans from the vicinity of Kinkwasan, with description of a new species. *Annot. Zool. Japon.*, 9(4): 475-480.
- Matsumoto, H., 1941. Report of the biological survey of Mutsu Bay. 36. Ophiuroidea of the Mutsu Bay and vicinities.
- 桜井清彦・坂詰秀一(編), 1989. 論争・学説日本の考古学. 別巻. 雄山閣出版, 東京, 3+128+39 pp.
- Smith, A. B., Paterson, G. L. J. & Lafay B. 1995: Ophiuroid phylogeny and higher taxonomy: Morphological, molecular and palaeontological perspectives. *Zool. J. Linn. Soc.*, 114: 213-243.

Summary

The collection of the University Museum, the University of Tokyo houses 134 ophiuroid specimens collected by Dr. Hikoshichiro Matsumoto. It includes the type specimens representing 11 nominal species. Matsumoto's works on ophiuroids are briefly reviewed and each species is presented with the current status, museum catalogue number and citation in Matsumoto's papers.

Table 1. Ophiuroid species newly described by Hikoschihiro Matsumoto. Out of the 39 species, type specimens of 11 species are deposited in the University Museum, the University of Tokyo. Present taxonomic status are shown in square brackets.

Matsumoto, 1911	<i>Asteroschema tubiferum</i>	<i>Amphiura vadicola</i> [= <i>Amphiura</i> (<i>Fellaria</i>) <i>vadicola</i> Matsumoto, 1915 by A. M. Clark (1970)]
	<i>Asteroschema glaucum</i>	<i>Amphiura aestuarii</i> [= <i>Amphiura</i> (<i>Ophiopeltis</i>) <i>aestuarii</i> Matsumoto, 1915 by A. M. Clark (1970)]
	<i>Astrocharis ijimai</i>	<i>Aspidophiura watasei</i>
	<i>Ophiocreas brevis</i> [= <i>Ophiocreas glutinosum</i> Döderlein, 1911 by Matsumoto (1912c)]	<i>Stegophiura vivipara</i>
Matsumoto, 1912a	<i>Astrotoma sobrina</i> [= <i>Astrocrius sobrinus</i> (Matsumoto, 1912) by Döderlein (1927)]	<i>Ophiuroconis monolepis</i>
	<i>Astrotoma echinacea</i> [= <i>Astrothamnus echinaceus</i> (Matsumoto, 1912) by Matsumoto (1915)]	<i>Bathypectinura gotoi</i> [= <i>Ophiocrates heros</i> (Lyman, 1879) by Madsen (1973, 1983)]
	<i>Astrophyton annulatum</i> [= <i>Astrocladus annulatus</i> (Matsumoto, 1912) by Matsumoto (1912c)]	<i>Ophioplax lamellosa</i>
Matsumoto, 1912b	<i>Astrophium kawamurae</i>	<i>Ophiocrasis marktanneri</i> [= <i>Ophionereis dubia</i> (Müller & Troschel, 1842) by A. M. Clark (1953)]
Matsumoto, 1912c	<i>Asteroschema hemigygnum</i>	Matsumoto, 1917
Matsumoto, 1915	<i>Ophiostiba hidekii</i>	<i>Ophiomitrella stellifera</i>
	<i>Ophiohyalus gotoi</i>	<i>Ophiacantha aenigmatica</i>
	<i>Ophiosmilax mirabilis</i>	<i>Amphichilus trichoides</i> [= <i>Amphioplus</i> (<i>Amphichilus</i>) <i>trichoides</i> (Matsumoto, 1917) by A. M. Clark (1970)]
	<i>Astroboa arctos</i>	<i>Amphiacantha dividua</i> [= <i>Ophiocomella sexradia</i> (Duncan, 1887) by A. M. Clark (1970)]
	<i>Ophiacantha bisquamata</i>	<i>Amphipholis sobrina</i>
	<i>Ophiothamnus venustus</i>	<i>Amphiura iridoides</i>
	<i>Ophiolebes tuberosus</i> [= <i>Ophiolebes tuberosa</i> Matsumoto, 1915]	<i>Ophiomaza kanekoi</i> [= <i>Ophiomaza cacaotica</i> Lyman, 1871 by Irimura (1981)]
	<i>Ophiomoeris projecta</i>	<i>Ophiura paucisquama</i>
	<i>Amphiactis umbonata</i> [= <i>Histampica umbonata</i> (Matsumoto, 1915) by A. M. Clark (1970)]	Matsumoto, 1918
	<i>Ophiophragmus japonicus</i> [= <i>Amphioplus</i> (<i>Lymanella</i>) <i>japonicus</i> (Matsumoto, 1915) by A. M. Clark (1970)]	<i>Astrothrombus chrysanthi</i>
	<i>Amphipholis japonica</i> [= <i>Amphipholis squamata</i> (Delle Chiaje, 1828) by Irimura (1982)]	Matsumoto, 1941
		<i>Amphipholis tetracantha</i>
		<i>Amphiura sinicola</i> [= <i>Amphiura</i> (<i>Fellaria</i>) <i>sinicola</i> Matsumoto, 1941 by A. M. Clark (1970)]



Fig. 1. Hikoshichiro Matsumoto (1887-1975)

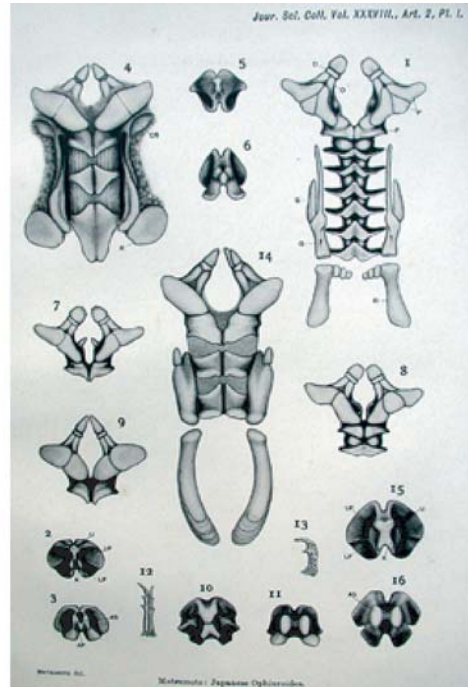
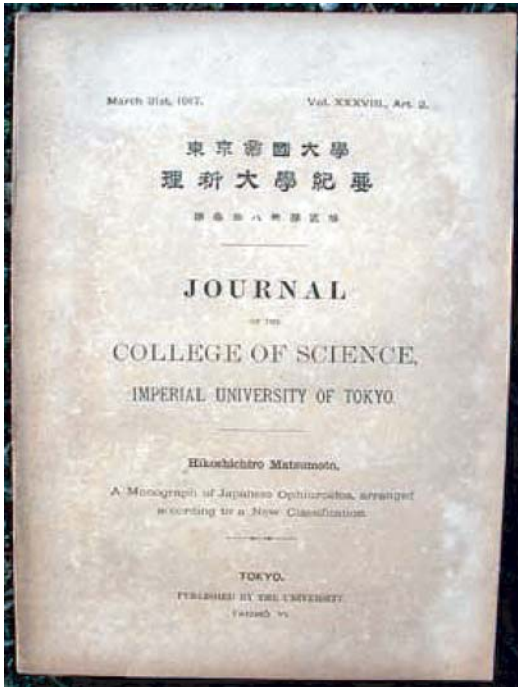


Fig. 2. Cover and a plate of Matsumoto's (1917) monograph of Japanese ophiuroids.

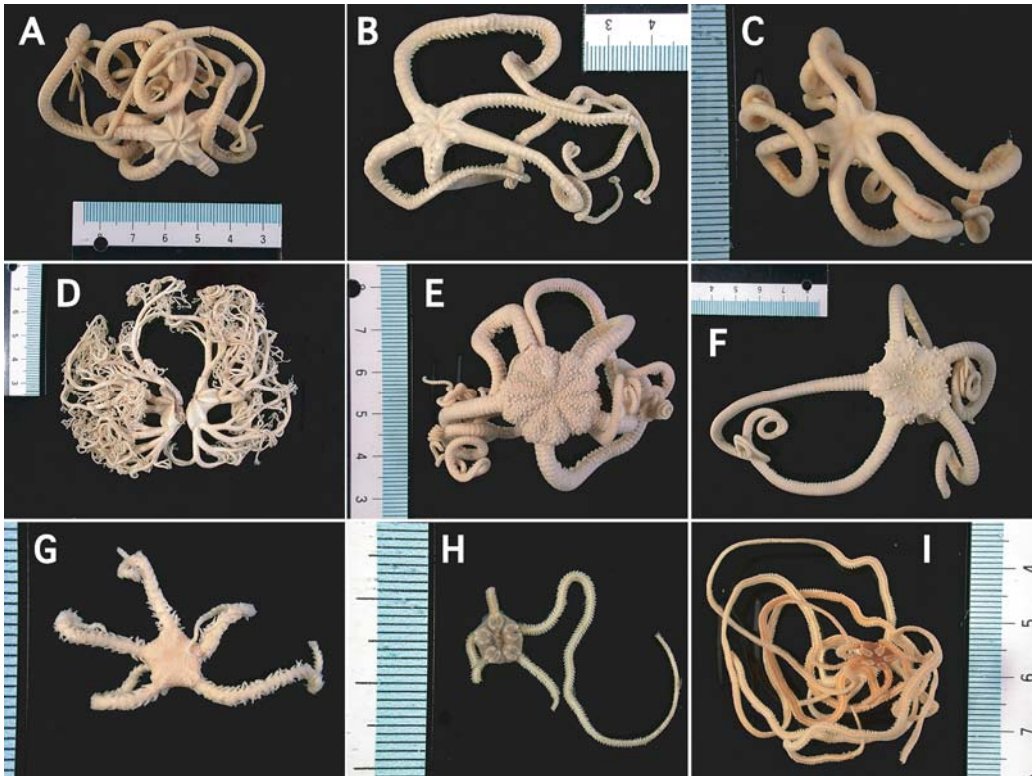


Fig. 3. A: *Asterschema tubiferum* Matsumoto, 1911, a syntype, UMUTZ-Echn-Oph-8.
 B: *Asterschema glaucum* Matsumoto, 1911, a syntype, UMUTZ-Echn-Oph-10.
 C: *Ophiocreas brevis* Matsumoto, 1911, a paratype, UMUTZ-Echn-Oph-15.
 D: *Astrophyton annulatum* Matsumoto, 1912, holotype, UMUTZ-Echn-Oph-26.
 E: *Astrotoma echinacea* Matsumoto, 1912, a syntype, UMUTZ-Echn-Oph-29.
 F: *Astrotoma sobrina* Matsumoto, 1912, a syntype, UMUTZ-Echn-Oph-30.
 G: *Ophiolebes tuberosus* Matsumoto, 1915, a syntype, UMUTZ-Echn-Oph-34.
 H: *Amphiura aestuarii* Matsumoto, 1915, a syntype, UMUTZ-Echn-Oph-57.
 I: *Amphiura vadicola* Matsumoto, 1915, a syntype, UMUTZ-Echn-Oph-58.