

理學博士松本彦七郎ノ蛇尾綱研究ニ對スル授賞審査要旨

理學博士松本彦七郎ハ東京帝國大學理科大學在學中ヨリ本邦産蛇尾綱動物ノ研究ニ志シ而シテ其獨創的觀察ノ結果ニ關スル報告ハ明治四十四年ヨリ大正四年ニ至ル間ニ於テ邦文ヲ以テ動物學雜誌ニ掲載セルモノ六編又英文ヲ以テ動物學彙報ニ掲載セルモノ二編アリ更ニ大正四年 A new classification of the Ophiuroida (蛇尾綱ノ新分類法)ト題スル重要ナル報告ヲ Proc. Acad. Nat. Sci., Philadelphia ニ於テ發表セリ尋テ大正六年 A monograph of Japanese Ophiuroidea, arranged according to a new classification (新分類法ニ據ル日本産蛇尾綱譜說)ト題セル論文ヲ東京帝國大學理科大學紀要第三十八冊第二編トシテ發表セシガ是レ同人ノ蛇尾綱研究ノ全部ヲ總括シタル著述ニシテ今之ヲ審査セバ他ハ措テ問ハザルモ事自ラ足ルモノナリトス

該著ハ本文三百八十三頁挿圖百個並ニ圖版七葉ヨリ成リ本邦産蛇尾綱九十一屬二百三十五種ヲ擧ゲテ開ガ學術的記載ヲ爲スコト精細ナリ就中著者ノ新命名ニ係ルモノ實ニ十九屬二十五種ヲ數フ而シテ本著中特ニ注目スベキハ蛇尾綱ノ新分類法ニ在リ蓋シ著者ハ從來諸學者ノ行ヒタル該綱分類法ニ不備不合理ノ點アルヲ感シ當ニ從來習慣上重キヲ置キタル外部形質ノミナラズ亦深ク諸種ノ重要ナル内部構造ヲモ調査シテ比較攻究ヲ行ヒ且ツ内外構造ノ聯關ヲ考察シ以テ遂ニ新分類法ヲ案出シタルナリ之ニ據リテ觀ルニ舊來數多學者 (Hamann 1901, Verrill 1889, Bell 1892, Perrier 1891

Lyman 1882, 等)ノ提唱セル蛇尾綱分類トハ其結果ニ於テ殆ド根本的ニ異ナリタル且ツ其立脚基礎ニ於テ一層鞏固ナル系統分類式ヲ得タリト云フベシ即チ著者ハ先ヅ舊套ヲ脱シテ蛇尾綱ヲ開蛇尾亞綱 (Oegophiuroidea) 及ビ閉蛇尾亞綱 (Myophiuroidea) ノ二亞綱ニ分ツコトトセルガ甲ハ主トシテ古生代ノ産ナルヲ以テ自ラ本論文ノ範圍外ニ在レドモ乙ハ現代種屬ノ總テヲ包容スルモノナルヲ以テ著者ノ所論ハ専ラ之ニ係レリ

抑モ著者ガ右ノ乙亞綱ヲ分類スルニ當リテ標準トシテ用キタル重要事項ニ下記ノ四アリ孰レモ内外形體ノ觀察ニ基キタル總合事項ニ外ナラズ 第一腕ヲ垂直ニ屈シ得ル種類ニ在リテハ口部骨幣極メテ鞏固ニシテ椎骨ハ短ク太ク其關節ハ謂ユル振接式ナリ而シテ腕棘ハ一部若クハ全部複式ナリ 第二椎骨ノ兩翼間ニ多少ノ分界ヲ存スルハ腕ヲ水平ニ屈曲シ得ル種類ニ限リテ見ル所ニシテ腕ヲ垂直ニ屈曲シ得ル種類ニハ絶對ニ此事實ナシ 第三椎骨兩翼間ノ分界ニ二様式アリ即チ(甲)兩翼間ニ一個ノ紡錘形空隙ヲ示スモノ(乙)椎骨兩翼間ニ若干小孔ノ一列若クハ珠數狀孔列ヲ示スモノ是ナリ而シテ甲ニ屬スル椎骨ヲ有スル種ニ在リテハ腕ノ背面ハ裸出シ乙ニ屬スル椎骨ヲ有スル種ニ在リテハ腕ノ背面ハ完全ニ庇護サル、ヲ常トス 第四方形ノ太キ齒ヲ具有スル種ニ在リテハ口框ノ翼部ノ發達良好ニシテ之ニ附着スル咀嚼筋モ亦大ニ發達ス 著者ガ以上四事項ノ他ニ尙ホ分類上斟酌セル緊要事項ハ皮膚ニ棘、鱗、粒等ノ存否、輻板ノ大小形狀、輻板ト生殖板トノ關係、圍口板ノ形狀及ビ諸腕板ノ位置形狀、血管ト生殖竇トノ關係、口觸手孔ノ位置等ナリトス

著者ハ右ノ諸事項ヲ標準トシテ閉蛇尾亞綱ヲ別チテ著者創設ノ四目トセリ曰ク革蛇尾目 (Phryno-
phirida) 喉蛇尾目 (Taemophirida) 顎蛇尾目 (Gnathophirida) 及ビ唇蛇尾目 (Chilophirida) 是ナ
リ而シテ更ニ第一目ニ三科ヲ、第二目ニ二科ヲ、第三目ニ三科ヲ、第四目ニ五科ヲ設ケタリ 以上
總數十三科ノ中在來ノ科ヲ其儘採用シタルハ僅カニ四ヲ數ヘ其他ハ在來ノ科ニ改變ヲ加ヘタルモノ
若クハ著者ノ創設セルモノニ屬ス此他亞科及ビ屬ノ改變乃至創設等ニ至リテハ今爰ニ其縷述ヲ略ス
次ニ著者ハ本邦產蛇尾綱種屬ノ地理的分布ヲ論ジ屬ニ就テハ之ヲ世界產、北洋產、熱帶產、印度太
平洋產及ビ本州產ノ五部類ニ別チ種ニ就テハ北極周圍產、白冷亞米利加產、白冷產、熱帶產、印度
太平洋亞米利加產、印度太平洋產、本州亞米利加產及ビ本州產ノ八部類ニ別チ得ルコトヲ說述シ終
リニ蛇尾綱ノ系統發生ヲ論ジテ各科及ビ各亞科ノ系統的發生ノ序列ヲ闡明セリ

本論文ハ近年我邦ニ於テ發表セラレタル動物學論著中最モ注目スベキモノ、一ニシテ蛇尾綱ノ知見
ニ貢獻スル所大ナリ 又著者ノ提案ニ係ル新分類法ガ泰西學者間ニ重要視セラル、コトハ斯道ノ大家
H. L. Clark氏ガ大正四年ノ出版ニ係ル同氏多年研鑽ノ結果タル大著 Catalogue of Recent Ophiurans
(現代蛇尾綱ノ目錄) 中ニ早クモ著者ノ分類綱目ノ主要部分ヲ採用シ且ツ其在來ノ分類法ニ比シテ
大進歩ナルコトヲ言明シタルニ依リテモ其一端ヲ窺フコトヲ得 當時 Clark氏ハ一部分ニ於テ著者
ノ法式ニ準據セザリシ所アリシモ是レ決シテ著者ノ誤謬ヲ信ズルガ故ニ非ズト附言シタリ而シテ其
後大正六年及ビ七年ニ至リテ發行セル同氏ノ著述 (Albatross Report, Ophiuroidea, Bull. Mus. Comp.

Zool. Harvard Coll., Vol. LXI.—Bristle-Stars, new and old. Ibis. Vol. LXII.)ニ就テ見ルニ氏が曩ニ準據ヲ躊躇シタリシ點モ亦大ニ採用セリ

要スルニ本論文ハ泰西ノ斯道専門家が在來分類法ノ不充分ナルヲ悟リナガラモ未ダ以テ満足ナル解決ヲ斷行スル能ハザリシニ際シテ能ク先鞭ヲ着ケ以テ蛇尾綱ノ系統的知見ニ顯著ナル一革新ヲ與ヘタルモノナリト謂フヲ憚ラズ