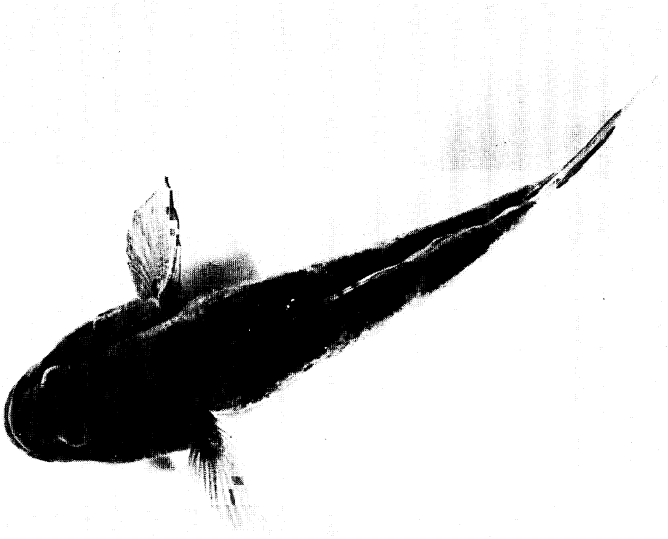


第2図 ウロハゼ（愛知県渥美町伊川津 標準体長 153 mm）
Fig. 2. "urohaze" (Aichi Prefecture, Japan. Standard length 153 mm.).

第3図 フタゴハゼ（Samutprakarn, Thailand 標準体長 170 mm）
Fig. 3. *Glossogobius giuris* (Samutprakarn, Thailand. Standard length 170 mm.)

第 4 図 ウロハゼ（鹿児島県加治木町綱掛川川口標準体長 129 mm）の頭側部の孔器
Fig. 4. The pit organs on the side of the head of "urohaze" (Kagoshima, Prefecture, Japan. Standard length 120 mm.).

第 7 図 フタゴハゼ (Dakatia River, Chardpur, East Pakistan 標準体長 171 mm) の第 4 図と同じ部分
Fig. 7. The same portion as shown in fig. 4 of *Glossogobius giuris* (Dakatia River, Chardpur East Pakistan. Standard length 171 mm.).

第 5 図 同上の個体の鰓蓋下部の孔器
Fig. 5. The pit organs of the lower part of the oppercle of the above specimen.

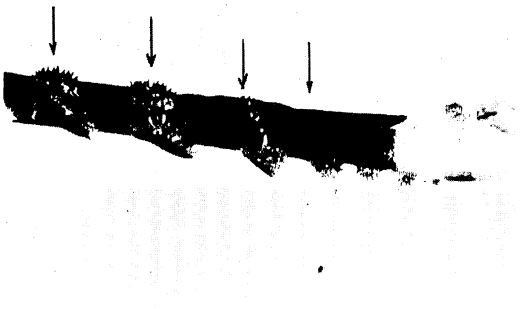
第 8 図 同上の個体の第 5 図と同じ部分 フタゴハゼ特有の孔器を→で示す
Fig. 8. The same portion as shown in fig. 5 of the above specimen. It shows the characteristic pit organs of *Glossogobius giuris* as marked →.

第 6 図 同上の個体の吻部の孔器
Fig. 6. The pit organs of the snout region of the above specimen.

第 9 図 同上の個体の第 6 図と同じ部分
Fig. 9. The same portion as shown in fig. 6 of the above specimen.

第 10 図 ウロハゼ（愛知県渥美町伊川津 標準体長 124 mm）の鰓耙の後部（内側より写す）

Fig. 10. The posterior part of the gill rakers (taken from the inner side) of "urohaze" (Aichi Prefecture, Japan. Standard length 124 mm.).



第 11 図 同上の個体の下枝鰓耙の前部（上方より写す） 内側鰓耙を → で示す

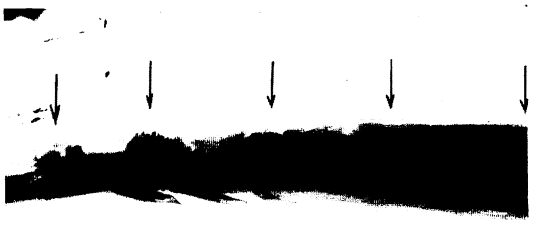
Fig. 11. The anterior part of the lower branch of the gill rakers of the above specimen (taken from above). Inner gill rakers are shown as marked →.

第 12 図 ウロハゼ（鹿児島県加治木町綱掛川 川口附近 標準前体長 115 mm）の上顎骨の外側面

Fig. 12. The outer side of the premaxillary of "urohaze" (Kagoshima Prefecture, Japan. Standard length 115 mm.).

第 13 図 フタゴハゼ (Dakatia River, Chandpur, East Pakistan 標準体長 140 mm) の第 10 図と同じ部分

Fig. 13. The same portion as shown in fig. 10 of *Glossogobius giuris* (Dakatia River, Chandpur, East Pakistan. Standard length 140 mm.).

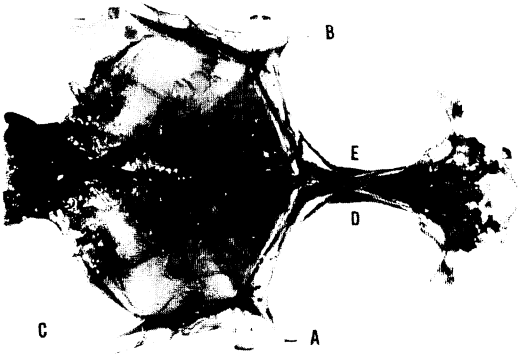


第 14 図 同上の個体の第 11 図と同じ部分

Fig. 14. The same portion as shown in fig. 11 of the above specimen.

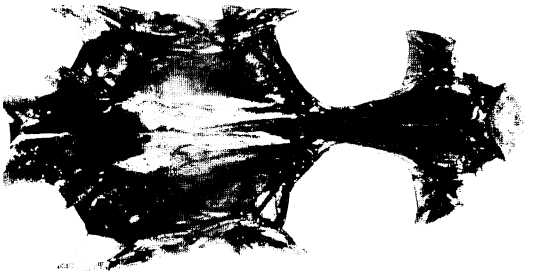
第 15 図 フタゴハゼ (Dakatia River, Chandpur, East Pakistan 標準体長 134 mm) の前上顎骨の外側面

Fig. 15. The outer side of the premaxillary of *Glossogobius giuris* (Dakatia River, Chandpur, East Pakistan. Standard length 134 mm.).



第 16 図 ウロハゼ（鹿児島県加治木町綱掛川 川口附近 標準体長 103 mm）の頭蓋骨（A, B, C, D, E 第8表参照）

Fig. 16. The cranium of "urohaze" (Kagoshima Prefecture, Japan. Standard length 100 mm.). (A, B, C, D, E see table 8.)

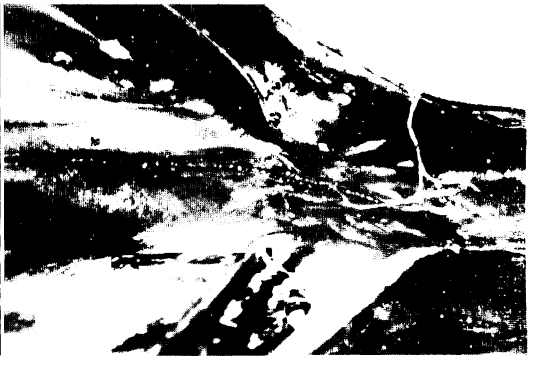


第 19 図 フタゴハゼ (Dakatia River, Chandpur, East Pakistan 標準体長 150 mm) の頭蓋骨

Fig. 19. The cranium of *Glossogobius giuris* (Dakatia River, Candpur, East Pakistan. Standard length 150 mm.).

第 17 図 同上の個体の額骨の管骨溝後壁とその間の隆起

Fig. 17. The posterior walls of the canal bone grooves on the frontal and a projection between two posterior walls of the above specimen.



第 20 図 同上の個体の第17図と同じ部分 両後壁は接近せず，隆起はない

Fig. 20. The same portion as shown in fig. 17 of the above specimen. The two posterior walls are apart, and there is no projection in between.

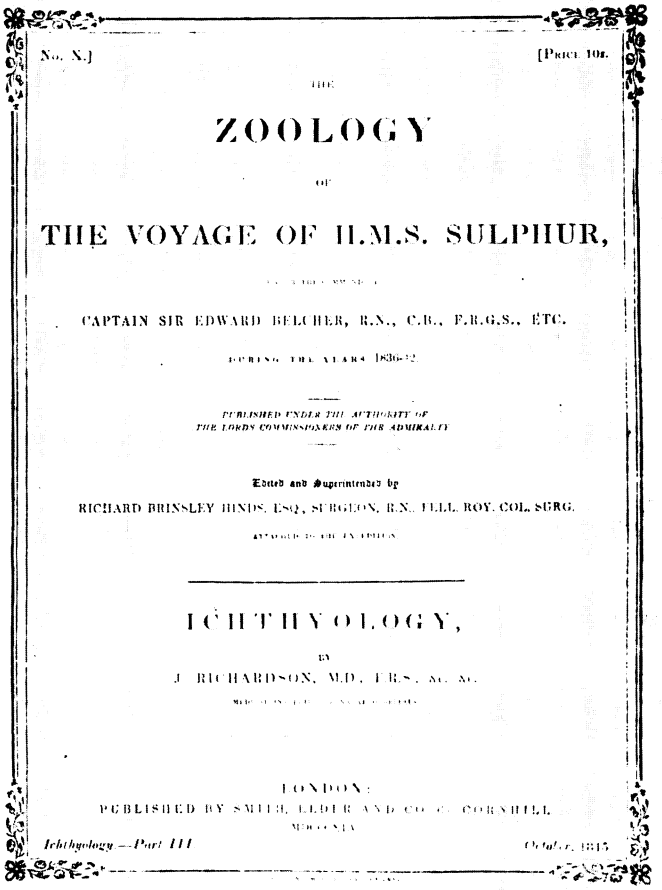
第 18 図 同上の個体の DE の横断面

Fig. 18. A cross section DE of the above specimen.

第 21 図 同上の個体の第18図と同じ部分

Fig. 21. The same portion as shown in fig. 18 of the above specimen.

第 22 図 *Gobius olivaceus* の iconotype 特徴ある後頭部と体背部の黒点が認められる
Fig. 22. The iconotype of *Gobius olivaceus*. The characteristic black specks on the occiput and the dorsal part of the body are noticeable.



No. X.] [Price 10s.

THE

ZOOLOGY

OF

THE VOYAGE OF H.M.S. SULPHUR,

CAPTAIN SIR EDWARD BELCHER, R.N., C.B., F.R.G.S., ETC.

DURING THE YEARS 1836-42

PUBLISHED UNDER THE AUTHORITY OF
THE LORDS COMMISSIONERS OF THE ADMIRALTY

Edited and Superintended by

RICHARD BRINSLEY HINDS, ESQ., SURGEON, R.N., F.L.L. ROY. COL. SURG.

ICHTHYOLOGY,

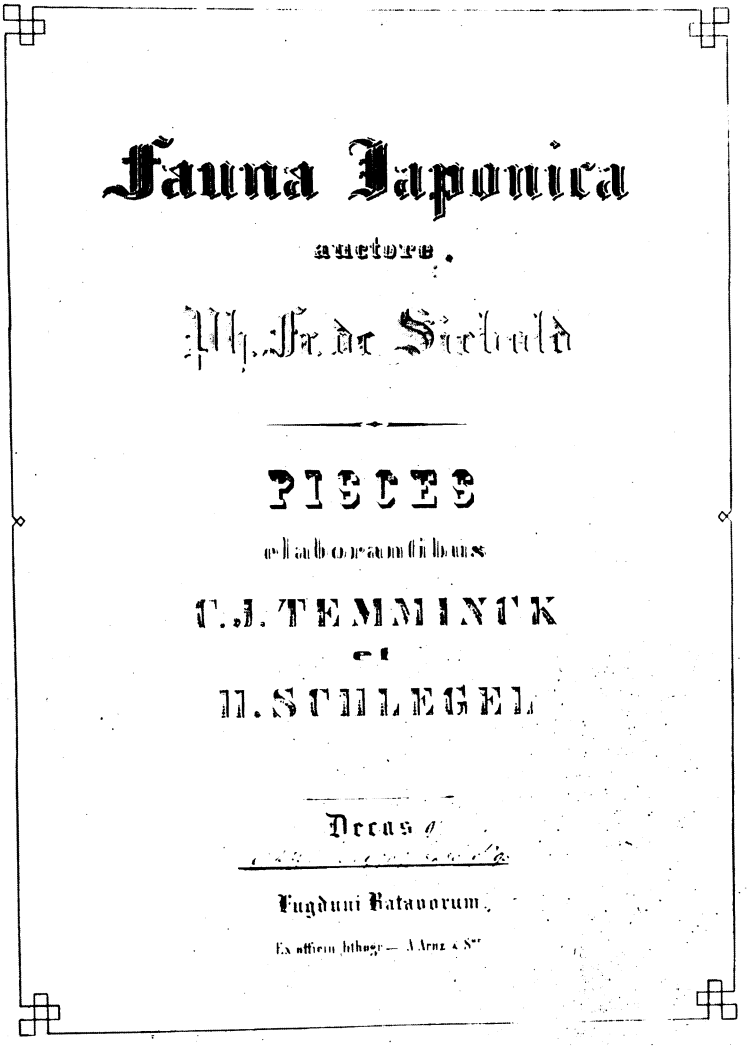
BY

J. RICHARDSON, M.D., F.R.S., &c. &c.

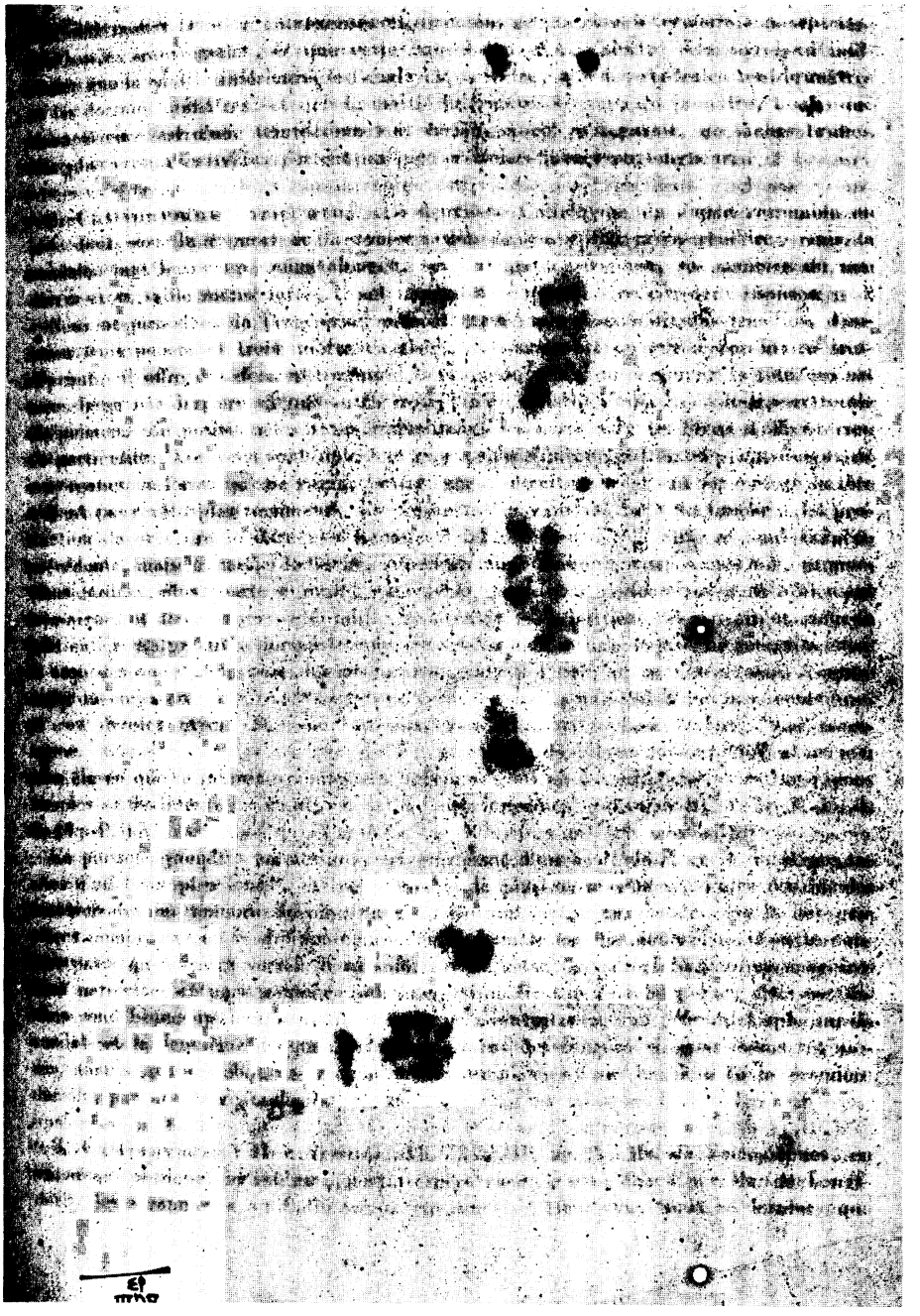
LONDON:
PUBLISHED BY SMITH, ELDER AND CO. 65, CORNHILL.
MDCCCXLV

Ichthyology—Part III October, 1845

第 23 図 東京大学所蔵の Ichthyology—Part III
Fig. 23. The cover of the Ichthyology—Part III in the University of Tokyo



第 24 図 学習院所蔵の Fauna Japonica の Pisces の第 9 分冊の表紙とそのペン書きの部分
Fig. 24. The cover of instalment 9 of the Fauna Japonica, Pisces in the library of Gakushuin and the portion written in ink by hand.



第 25 図 学習院所蔵の Fauna Japonica, Pisces の第 93 図版裏面への印刷インキの転写 下から 15 行目の "P" は転写の中で最も明瞭

Fig. 25. The imprint of printing ink on the reverse side of Plate 93 in the Fauna Japonica, Pisces in the library of Gakushuin. "P" on the 15th line from the bottom is most conspicuous in the imprint.

offre des taches brunâtres nuageuses et disposées de manière à former six à sept larges bandes transversales, et que cette nageoire devient noirâtre vers son bord inférieur; que la moitié inférieure de l'anale est noirâtre; que les ventrales sont brunâtres et les dorsales jaunâtres; et que la moitié inférieure du corps est jaunâtre, tandis que la supérieure est d'une teinte foncée et variée, à ce qu'il paraît, de taches brunes. Nos plus grands individus portent un pied à treize pouces en longueur.

2. Callionymus variegatus. Ce deuxième Callionyme du Japon ressemble au précédent sous le rapport de la conformation de son épine préoperculaire; mais sa caudale étant beaucoup moins alongée, ses formes plus trapues, ses nombres un peu divers et sa taille moins forte, il est impossible de confondre ces deux espèces.

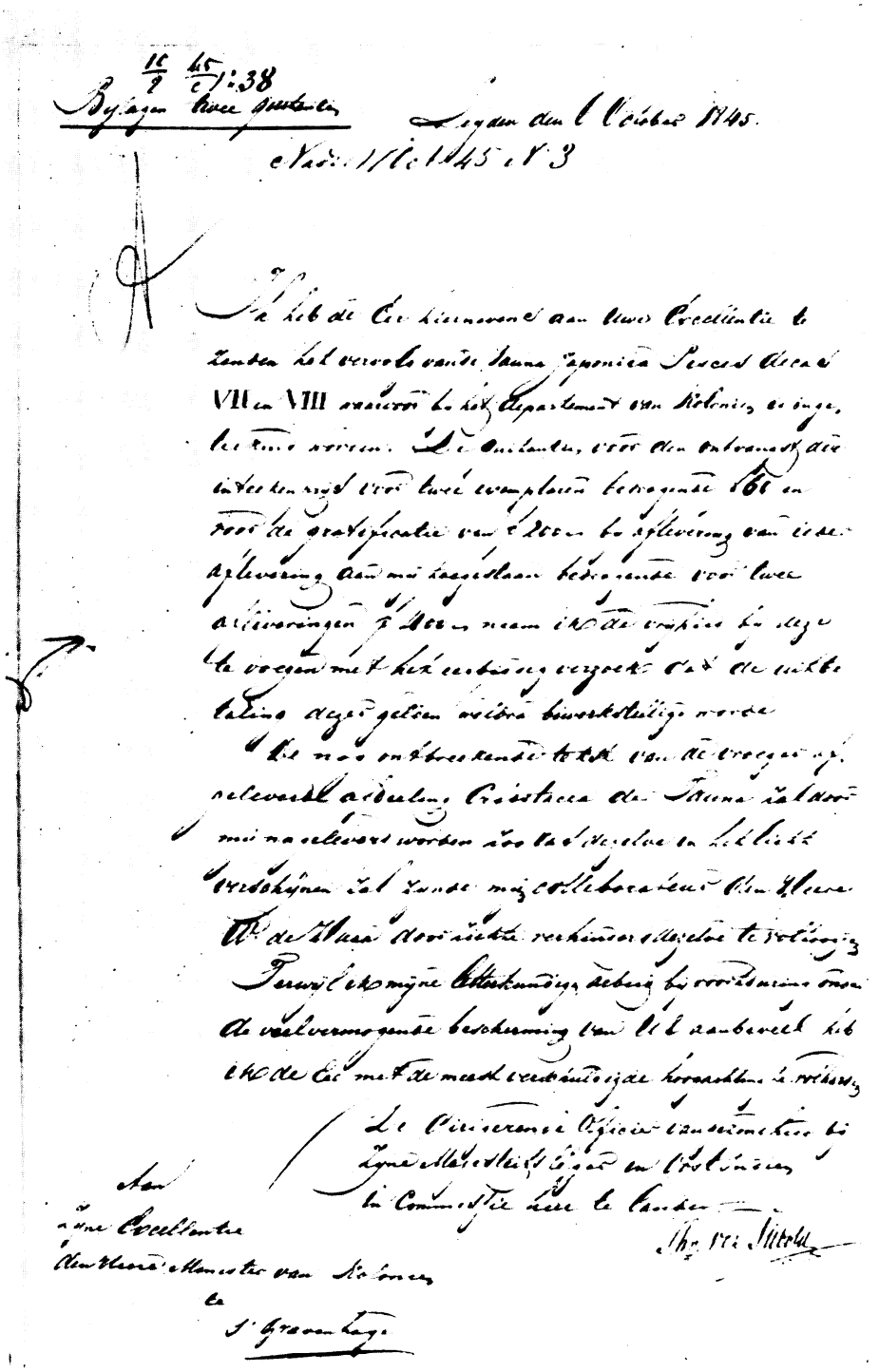
Nous ne possédons de l'espèce du présent article que deux individus femelles, d'environ trois pouces et trois quarts de long. Le corps est comme à l'ordinaire très-déprimé; il offre des formes trapues. La caudale égale en longueur la tête qui est assez large par derrière et qui entre trois fois et trois quarts dans la longueur totale du poisson. La position des trous branchiaux, les narines et les dents n'offrent rien de particulier. Les yeux sont tellement rapprochés l'un de l'autre, que l'entre-deux de ces organes ne forme qu'une rainure extrêmement étroite. Les os du sommet de la tête n'étant pas revêtus des téguments, ils présentent une surface rude au toucher. La production du préopercule offre une forme semblable à ce que l'on observe dans l'espèce précédente, mais la partie de l'épine qui se prolonge derrière son pédicule est, proportions gardées, plus courte et munie seulement de quatre à cinq petites dents également très-aiguës et dirigées vers le devant. Les ventrales et les pectorales n'offrent rien de particulier. La première dorsale commence vis-à-vis du milieu de la ligne comprise entre le trou des ouïes et la base des pectorales; elle est basse, sa hauteur égalant à-peine celle du corps aux pectorales; ses deux premiers rayons naissent d'une base commune, et son dernier rayon est réuni au dos, vers le derrière, au moyen d'une membrane. L'anale est d'une hauteur égale à celle de la deuxième dorsale, qui est un peu plus élevée que la première; ces deux nageoires sont entièrement composées de rayons simples et flexibles. La caudale est de forme lancéolée. D. 4 et 8; A. 7; V. 1+5; C. 11; P. 17.

Ce poisson, jaunâtre en dessous, est en dessus d'un brun clair, varié de larges taches d'un brun plus foncé, et qui confluent le plus souvent pour former des bandes transversales au nombre de cinq ou six. On voit entre ces bandes des taches grisâtres nombreuses et de différente grandeur. L'anale est blanchâtre, mais cette couleur passe au noirâtre vers le bord inférieur de cette nageoire. Les autres nageoires sont parsemées de petites taches noirâtres, disposées sur un fond jaune; mais ces taches sont beaucoup moins distinctes sur les ventrales et les pectorales que sur la caudale et la deuxième dorsale, où elles forment des rangées plus ou moins régulières, tandis qu'elles sont en grande partie remplacées, sur le haut de la première dorsale, par une large tache noire.

3. Callionymus Valenciennei, Pl. LXXVIII, fig. 3. Mr. de Valenciennes, en examinant plusieurs individus de cette espèce recueillis au Japon par Mr. de Langsdorff, les a rapportés au Callionymus japonicus de Houttuyn, mais ce dernier, que

39

第 26 図　Fauna Japonica, Pisces の 153 頁
Fig. 26. Page 153 in the Fauna Japonica, Pisces.



第 27 図 Algemeem Rijksarchief 所蔵の 1845 年 10 月 6 日 附の手紙
Fig. 27. The letter in the Algemeem Rijksarchief from VON SIEBOLD dated 6th of October, 1845.