

ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ LINNÉENNE
DE LYON

FONDÉE EN 1822

ET DES

SOCIÉTÉ BOTANIQUE DE LYON
SOCIÉTÉ D'ANTHROPOLOGIE ET DE BIOLOGIE DE LYON

RÉUNIES

ANNÉE 1922

NOUVELLE SÉRIE

TOME SOIXANTE-NEUVIÈME

αἱ βοτάναι σιγηλῶς τὸ ὠφελοῦν
προτάχονται.

LYON

JOANNÈS DESVIGNE & C^{IE}, LIBRAIRES-ÉDITEURS

36 A 42, PASSAGE DE L'HOTEL-DIEU

1923

ÉTUDE
SUR LES
CHIRONOMIDES DE FORMOSE

PAR
J.-J. KIEFFER
Docteur ès Sciences (Bitche).

Mémoire présenté à la Société Linnéenne de Lyon, le 13 juin 1921.

II. CHIRONOMINÆ

A. Chironomariæ.

I. *CHIRONOMUS BIHAMATUS* n. sp. ♂. Jaune. Panache fauve ; antennes jaune brunâtre, 12^e article presque trois fois aussi long que 2-11 réunis, 3-11 un peu transversaux. Mesonotum gris pruineux ; trois bandes raccourcies, metanotum et mesosternum noirs. Balanciers blancs, extrémité de la massue brune. Aile hyaline, transversale noire, les autres nervures pâles, cubitus un peu plus de moitié plus long que le radius, peu arqué, à peine plus loin de la pointe alaire que la discoïdale ; bifurcation sous la transversale, lobe rectangulaire. Pattes blanchâtres, tibia et tarse antérieurs et 5^e article des autres tarsi brun noir ; tarse antérieur non cilié, métatarse presque deux fois le tibia ; pulvilles grands. Abdomen blanc jaunâtre, tergites 2-5 à large bande transversale brun noir, celle-ci avec un petit prolongement au milieu du bord postérieur, les suivants presque entièrement brun noir, comme la pince ; 2-7 allongés, 8^e aminci en avant. Articles terminaux de la pince longs, arqués sur le bord latéral, faiblement amincis distalement, où ils portent une rangée de cinq longues soies rigides ; appendice supérieur dépassant à peine l'article basal, linéaire, courbé en hameçon et pointu distalement ; appendice inférieur ne dépassant pas le quart basal de l'article terminal ; lamelle avec une longue pointe. L. 4,5 m/m.

♀. Même couleur, sauf l'abdomen qui est roux brun, bord postérieur des tergites blanchâtre. Lobes frontaux nuls. Antennes d'un brun noir, 2° article sans col, 3-5 en ellipse ou subfusiformes, à col un peu plus court que la nodosité, 6° de deux tiers plus longs que le 5° L. 3 m/m. — Maruyama.

2. *CHIRONOMUS CIRCUMDATUS* K. ♂♀. Lobes frontaux chez le ♂, nuls chez la ♀. — Daitotei, Maruyama ; 2 ♂, 6 ♀. Une variété diffère du type par les bandes du thorax non bordées de noir, et par les pattes ayant non seulement les articulations des tarses brunes, mais encore l'extrémité de tous les fémurs et la base du tibia antérieur. L. 4,5 m/m. — Taihoku, Daitotei, 2 ♂, 2 ♀.

3. *CHIRONOMUS PRASINELLUS* K. Le type, décrit autrefois, avait tous les tarses brisés ; j'ai indiqué aussi que les lobes frontaux font défaut. En réalité, les lobes frontaux sont nuls chez la ♀, d'après l'examen de 6 échantillons ; mais bien distincts chez le ♂ et au moins deux fois aussi longs que larges. Panache blanchâtre, avec une tache brunâtre avant le quart distal. Tarse antérieur du ♂ non cilié, sauf le 2° article, qui a des cils 3-4 fois aussi longs que sa grosseur, métatarse de deux tiers plus long que le tibia, 4° article plus long que le 3° (♂♀), tibia antérieur à écaille transversale, quatre tibias postérieurs à deux éperons courts. Toutes les ♀ avaient l'abdomen roux brun. L. 3,5-4,5 m/m. — Daitotei, Maruyama, 38 ♂, 6 ♀.

4. *CHIRONOMUS CRUCIFER* n. sp. ♂. Caractères du précédent, y compris la pince et le 4° article du tarse antérieur, sauf ce qui suit : abdomen jaune, 1^{er} tergite à bande longitudinale brune, 2-5 à bande longitudinale noire, presque percurrente, élargie antérieurement de façon à former une croix à bras raccourcis, 6-8 sombres, 6 et 7 graduellement élargis, 8° graduellement aminci en avant, pince sombre, sauf la partie distale et mince des articles terminaux ; tarse antérieur non barbu ; extrémité des articles tarsaux 1-3 noire ou brun noir, 4° et 5° entièrement brun noir. L. 4-5 m/m.

♀. Abdomen brun roux, bord postérieur des tergites blanchâtre. Soies sensorielles du 6° article antennaire nombreuses et plus longues que d'ordinaire ; pattes comme chez le ♂.

L. 4 m/m. — Daitotei et Maruyama, 19 ♂, 9 ♀. J'ai indiqué autrefois cette ♀ pour Anping, en la décrivant sous le nom de *C. prasinellus* var. (1916, Supplem. Entomol. N° 5, p. 117).

5. *CHIRONOMUS STRIATIPENNIS* K. ♂. Pulvilles atteignant le milieu des crochets, larges, divisés médialement en 5 ou 6 rameaux. Cette espèce, des Indes Orientales, a été trouvée aussi à Daitotei, en Formose (4 ♂).

6. *CHIRONOMUS LAMPROTHORAX* K. ♀. Diffère du type, qui provient des Indes, par le métatarse presque deux fois aussi long que le tibia, tandis que, chez le type, il est seulement de moitié plus long que le tibia. L. 3-4 m/m. — Taihoku (3 ♀).

7. *CHIRONOMUS TAINANUS* K. var. ♀. Le type : Maruyama, 1 ♂. Jaune roussâtre et mat. Mesonotum blanchâtre, à trois bandes raccourcies jaunes. Antennes brunes, 2° article plus clair, non rétréci, 3-5 subfusiformes, à col un peu plus court que le nœud, 6° de deux tiers plus long que le 5°, à long poil distal et à soies sensorielles nombreuses et assez longues, verticille du 5° article dépassant le 6° article. Front sans lobes. Aile hyaline, nervures pâles, transversale brun noir. Pattes jaunâtres, tibia et tarse antérieurs et 5° article des autres tarsi, bruns, métatarse antérieur de deux tiers plus long que le tibia, pulvilles larges, atteignant le milieu des crochets, quatre tibias postérieurs à deux éperons. Abdomen jaunâtre, tergites 1-4 avec une tache transversale brun noir, 5-8 entièrement brun noir. L. 5 m/m. — Chosokei.

8. *ENDOCHIRONOMUS PEKANUS* K. ♂. Tibia antérieur à écaille allongée, arrondie au bout, où elle porte un très petit éperon. — Chosokei.

9. *GLYPTOTENDIPES FORMOSAE* n. sp. ♀. Brun. Front sans lobes. Antennes brun noir, de sept articles, cols plus clairs, 2° article allongé, 3-6 à col égalant presque le nœud, celui-ci ellipsoïdal, 7° presque aussi long que 4-6 réunis. Mesonotum et scutellum gris prumineux, trois bandes raccourcies, metanotum et mesosternum noirs et mats ; pleures gris roussâtres, balanciers blanchâtres, extrémité de la massue brun noir. Aile faiblement

brunâtre, lobée, bifurcation sous la transversale, cubitus un peu plus de moitié plus long que le radius, plus proche de la pointe alaire que la discoïdale. Pattes jaune brunâtre, métatarse antérieur de deux tiers plus long que le tibia, 3° et 4° sub-égaux, le 4° deux fois le 5°. Abdomen brun, à poils jaunes, appliqués, peu longs, tergites 4-8 à bande transversale noire, 2-6 avec une impression en raquette en avant. L. 5,5 m/m. — Daitotei. Une variété diffère par l'abdomen roux brun, tergites 1-4 à bord postérieur brun noir, 5-8 brun noir ; la bande médiane du mesonotum est prolongée jusqu'au bord postérieur par une ligne noire. — Maruyama.

10. *GLADOPELMA* (?) *APICALE* n. sp. ♀. Noir, brillant. Antennes jaunâtres, articles 1 et 6 brun noir, 3-5 subfusiformes, deux fois aussi longs que gros, sans col, verticille à cinq poils, dont deux courts ; 6° article plus de deux fois le 5°. Balanciers d'un brun noir, tige blanchâtre. Aile hyaline, extrémité et large bande transversale occupant en largeur les deux tiers proximaux du cubitus, brunâtres et irisées, cubitus deux fois le radius, aussi proche de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation un peu distale, nervures antérieures grosses et brunes, lobe faible. Pattes d'un noir mat ; trochanters, moitié proximale du fémur antérieur et tiers proximal des autres fémurs, blanchâtres ; moitié proximale du métatarse antérieur et quatre tarsi postérieurs d'un blanc sale, métatarse antérieur de deux tiers plus long que le tibia, dont l'écaille est arrondie et aussi longue que large, 4° article au moins égal au 3°, plus de deux fois le 5°, quatre tibias postérieurs à deux éperons courts, empodium égalant les crochets, pulvilles larges, un peu plus court que les crochets, paraissant rameux. L. 2,5 m/m. — Maruyama, 3 ♀.

11. *CRYPTOCHIRONOMUS NUDIFORCEPS* n. sp. ♂. Jaune. Antennes brunes, panache jaunâtre, scape vitellin, 12° article deux fois et demie aussi long que 2-11 réunis, 3-11 un peu transversaux. Mesonotum blanc gris, trois bandes raccourcies, metanotum et mesosternum jaunes. Balanciers blancs, extrémité de la massue brune. Aile hyaline, lobée, nervures jaunes, transversale noire, cubitus presque deux fois le radius, plus distant de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation à peine

distalc. Pattes verdâtres ou blanchâtres, tarse antérieur et deux ou trois derniers articles des autres tarsi brun noir, métatarse antérieur de trois quarts plus long que le tibia, 3^e article à cils à peine deux fois aussi longs que sa grosseur, quatre tibiai postérieurs à deux éperons courts, pulvilles grands. Abdomen verdâtre, 7^e et 8^e segments brunâtres, celui-ci aminci en avant, 2-7 allongés ; pince blanc brunâtre, presque deux aussi longue que le 8^e segment, articles terminaux arqués, appendices nuls, lamelle à longue pointe pubescente. L. 3-4 m/m. — Daitotei, 2 ♂. Espèce voisine de *C. imberbipes* K. d'Europe, dont la transversale est pâle et les articles 1-4 du tarse antérieur jaunes.

12. *CRYPTOCHIRONOMUS LEUCOPTERUS* n. sp. ♀. Roux, mal. Scape fauve, flagellum brun noir, articles antennaires 3-5 sessiles, brièvement ellipsoïdaux, 6^e aussi long que 3-5 réunis. Mesonotum sans bande, balanciers blancs. Aile blanche, lobe à angle droit, nervures très pâles, cubitus droit, deux fois le radius, bien plus distant de la pointe alaire que la discoïdale ; bifurcation distale de deux fois la transversale. Pattes d'un blanc jaunâtre, tibia et tarse antérieurs bruns, fémur antérieur faiblement brunâtre, extrémité des articles 1-3 des autres tarsi et les deux derniers en entier brunâtres, métatarse antérieur presque deux fois le tibia. L. 1,5 m/m. — Taihoku.

13. *CRYPTOCHIRONOMUS VIRIDICLAVA* n. sp. ♂. Vert. Antennes brunes, panache gris, scape jaune, 12^e article deux fois aussi long que 2-11 réunis, 3-11 transversaux. Thorax jaune, marmoré de vert sur les côtés ; mesonotum verdâtre à trois bandes raccourcies jaunes et brillantes. Balanciers blancs, massue verdâtre. Aile blanche, peu lobée, nervures toutes pâles, cubitus droit, presque deux fois le radius, bien plus distant de la pointe alaire que la discoïdale ; bifurcation à peine distale. Pattes blanches, tibia et tarse antérieur bruns, comme les articles 4 et 5 des autres tarsi, métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia, le tarse non cilié. Abdomen entièrement vert sombre, tergites 2-6 allongés, 7^e carré. Pince bien plus longue que le 8^e segment, verte, articles terminaux, appendices et pointe de la lamelle blancs ; articles terminaux guère plus longs que les

basaux, grèles, arqués, côté médial un peu élargi en dessous du milieu, à soies alignées et peu longues, extrémité avec une dent très petite ; appendice supérieur sortant près de l'extrémité des articles basaux, arqué, subcylindrique, avec deux courtes soies, extrémité faiblement amincie, tronquée et terminée par une petite soie ; appendice inférieur nul ; lamelle à longue pointe. Voisin, quant à la couleur et la forme de la pince, de *C. tener* K., de Lithuanie. L. 2,5 m/m. — Daitotei.

♀. Antennes blanchâtres, 6^e article brun noir, deux fois le 5^e, 3-5 subellipsoïdaux, sessiles. Bandes du mesonotum mates. Aile hyaline, lobe à angle droit, cubitus aussi proche de la pointe alaire que la discoïdale. Métatarse antérieur deux fois le tibia, pulvilles grands, égalant les crochets et réticulés. Deux derniers segments abdominaux bruns. L. 2 m/m. Peut-être espèce différente. — Daitotei.

14. *CRYPTOCHIRONOMUS CHLOROPHORUS* K. ♀. Diffère du type par le tibia antérieur d'un brun noir, tarse brisé. — Chosokei.

15. *PROCHIRONOMUS FORMOSANUS* n. sp. ♂. Roux brun, luisant. Antennes d'un jaune brunâtre, 14^e article presque deux fois aussi long que 2-13 réunis, 3-13 un peu transversaux. Mesonotum parfois un peu prumineux de gris, trois bandes raccourcies d'un roux brun ; scutellum plus clair, balanciers blanchâtres. Aile hyaline, à peine lobée, nervures pâles, surface très finement pointillée, cubitus de moitié plus long que le radius, aussi proche de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation notablement distale. Pattes d'un blanc jaunâtre, hanches brunes, tibia antérieur à écaille allongée et arrondie au bout, métatarse de moitié plus long que le tibia, quatre tibias postérieurs à éperon long et arqué au peigne court, grand peigne inerme, empodium dépassant peu la proéminence basale des crochets, pulvilles encore plus petits, à peine perceptibles. Abdomen brun noir, comme la pince, articles terminaux jaunâtres, peu longs, fortement arqués, d'égale grosseur, côté médian à 8-10 longs cils dans sa moitié distale ; appendice supérieur un peu élargi à la base, puis arqué et graduellement en pointe ; appendice inférieur aussi large que l'article basal, qu'il dépasse à peine, à poils dorsaux arqués et peu longs ; lamelle graduellement amin-

cie. L. 3 m/m. Diffère du type de ce genre par les appendices inférieurs de la pince non bilobés.

♀. Même couleur. Antennes brunes, à cols plus clairs ; 3-5 graduellement amincis en un col plus court que le nœud, celui-ci allongé, 6° article de deux tiers plus long que le 5, aminci au tiers distal, qui porte deux longs poils ; éperons, empodium et pulvilles du ♂. L. 2,5 m/m. — Daitotei, Taihoku, 13 ♂, 6 ♀.

16. *PROCHIRONOMUS ATRINERVIS* n. sp. ♀. Brun noir, mat. Antennes d'un jaune brunâtre, de 7 articles, 2° non rétréci, sans col, 3-6 ovoïdaux ou ellipsoïdaux, à col au maximum deux fois aussi long que gros, 7° article d'un tiers plus long que le 6°, à long poil distal. Mesonotum roux brun, trois bandes racourcies brun noir, balanciers blancs. Aile hyaline, non lobée, transversale noire, cubitus plus distant de la pointe alaire que la discoïdale, de deux tiers plus long que le radius, bifurcation notablement distale. Pattes blanchâtres, sauf les hanches, métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia, empodium atteignant le milieu des crochets, pulvilles encore plus petits, minces comme l'empodium, atteignant à peine la proéminence basale, écaille du tibia antérieur transversale, quatre tibias postérieurs à éperon unique. L. 1,5 m/m. — Daitotei.

17. *PARATENDIPES TRISTICTUS* n. sp. ♀. Roux. Antennes jaunâtres, 2° article rétréci au milieu, à col aussi long que gros, 3° et 4° graduellement amincis en col, 5° sans col, subcylindrique, verticilles à cinq poils, ceux-ci un peu plus minces que les soies sensorielles. Thorax brillant, sans bande, balanciers blancs. Aile blanche, à trois taches brun noir, la plus grande subcarrée, va du bord antérieur en remplissant le tiers médian de la cellule cubitale jusqu'au rameau antérieur de la posticale ; la 2°, un peu allongée, est adjacente à la nervure médiane, touche à son extrémité l'origine du cubitus et n'atteint pas la tige de la posticale, elle se prolonge ensuite, après une légère interruption, en une tache moins sombre qui pénètre dans la cellule anale ; la 3° ponctiforme au centre de la cellule posticale ; nervures toutes jaunes, cubitus aussi distant de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale, bifurcation notablement

distale. Pattes blanchâtres, hanches et tiers distal des fémurs bruns, tibia antérieur à écaille transversale, quatre tibias postérieurs à deux éperons, empodium très court, pulvilles nuls. Abdomen noir, guère plus long que le reste du corps, un peu aminci en avant, cerci blancs. L. 1,5 m/m. — Hokuto, 3 ♀.

18. *POLYPEDILUM UNIFASCIATUM* n. sp. ♀. Roux. Antennes d'un brun noir, à cols blanchâtres, col du 2° article allongé, 3° et 4° articles ellipsoïdaux, à col égalant presque le nœud, 5° brièvement ellipsoïdal et sans col, 6° plus de deux fois le 5°, à trois longs poils distaux. Mesonotum et scutellum blanchâtres, côtés du mesonotum avec une bande rousse dans leur moitié postérieure. Balanciers brun noir, tige blanchâtre. Aile subhyaline, une large bande transversale enfumée a comme limite proximale le milieu de la tige de la posticale, et comme limite distale le milieu du radius, toutes les nervures jaunes, cubitus deux fois le radius, atteignant la pointe alaire, bifurcation un peu distale. Pattes blanchâtres, extrémité du tibia antérieur et de tous les fémurs brune, métatarse antérieur égalant le fémur, deux fois aussi long que le tibia, celui-ci à écaille allongée; terminée par un court éperon jaune, les quatre pulvilles minces comme l'empodium. L. 1,5 m/m. — Daitotei, 2 ♀.

19. *POLYPEDILUM BELLIPES* n. sp. ♂. Roux brun. Antennes brunes, panache gris, 14° article aussi long que 2-13 réunis, 2° double du 3°, 3-5 transversaux, les derniers de moitié plus longs que gros. Mesonotum gris, trois bandes raccourcies d'un roux brun. Balanciers d'un blanc sale, extrémité de la massue brune. Aile hyaline, à peine lobée; cellule cubitale sauf le milieu, cellule discoïdale en grande partie, tache sur l'extrémité du rameau antérieur de la posticale, tache transversale couvrant tout le rameau postérieur et tache transversale reliant le milieu de la tige de la posticale au bord postérieur, faiblement brunâtres et irrisées; cubitus de deux tiers plus long que le radius, aussi proche de la pointe alaire que la discoïdale; bifurcation longuement distale; cils du bord postérieur denses et longs. Pattes d'un jaune très clair, extrémité des fémurs et large anneau médian des quatre fémurs postérieurs bruns, tibia et tarse antérieurs, deux tiers distaux des autres tibias et deux ou

trois derniers articles des autres tarsi brunâtres ; tibia antérieur à écaille allongée, arrondie au bout et sans éperon, tibia postérieur à éperon unique et arqué, les quatre pulvilles aussi minces que l'empodium. Pince brisée. L. 2 m/m. — Daitotei.

20. *POLYPEDILUM TETRASEMA* n. sp. ♀. Roux brun, brillant. Antennes brunâtres, 2° article rétréci au milieu, col un peu plus long que gros, 3° et 4° ellipsoïdaux, col égalant la moitié du nœud, 5° ellipsoïdal et sans col, séparé du 6° seulement par un rétrécissement et sans articulation ; verticilles à six poils, dont deux courts et quatre très longs, ceux du 5° article dépassant de leur moitié le 6° article, celui-ci aussi long que le 4° et le 5° réunis, à trois longs poils distaux. Balanciers brun noir. Aile hyaline, non lobée, avec quatre taches noires bien délimitées, l'une carrée, dans la cellule cubitale et séparée de la base de cette cellule par sa largeur, la 2° ponctiforme, dans la cellule discoïdale, à égale distance de la 1^{re} et de la pointe alaire, la 3° dans la base de la cellule posticale et couvrant encore tout le rameau postérieur, la 4° au milieu de la cellule anale, cubitus deux fois le radius, pas plus loin de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation notablement distale. Pattes blanchâtres, hanches rousses, genoux bruns, tarse antérieur assombri faiblement, métatarse antérieur deux fois le tibia, 4° article plus de deux fois le 5°. Abdomen jaune brunâtre. L. 1,2 m/m. — Daitotei.

21. *POLYPEDILUM OCTOSEMA* n. sp. ♀. Roux brun, brillant. Antennes d'un blanc brunâtre ; 2° article rétréci au milieu, col long, 3° et 4° ellipsoïdaux, col aussi long que le nœud, 5° sans col, verticilles à 6 poils, dont quatre très longs, 6° article plus long que les deux précédents réunis, ayant au moins un long poil distal. Mesonotum gris prumineux, trois bandes raccourcies d'un roux brun et brillantes. Balanciers brun noir, tige blanchâtre. Aile hyaline, à huit taches brunes, bien délimitées ; la plus grande remplit le tiers basal de la cellule cubitale ; la 2° allongée remplit le tiers basal de la discoïdale ; 3-5 ponctiformes, à l'extrémité du cubitus, de la discoïdale et du rameau antérieur de la posticale ; 6° arrondie, entre le cubitus et la discoïdale, sous l'extrémité du radius ; 7° transversale, couvrant le rameau postérieur ; 8° transversale, unissant le milieu de la

tige de la posticale au bord postérieur ; base peu lobée, nervures toutes jaunes. Pattes blanches, hanches rousses, fémurs jaunâtres, tiers distal plus clair, anneau près de l'extrémité des articles 1-3 des tarsi et articles 4 et 5 bruns, métatarse antérieur deux fois le tibia. Abdomen brun noir. L. 1,8 m/m.

♂. Antennes et panache bruns, 14^e article au moins de moitié plus long que 2-13 réunis. Tarse antérieur non cilié. Articles terminaux de la pince blancs, presque droits, graduellement amincis en pointe. L. 2 m/m. — Daitotei et Taihoku, 2 ♂ et 3 ♀.

22. *POLYLEDILUM CILIATUM* n. sp. ♀. Roux brillant. Antennes brunâtres, cols jaunâtres, longs aux articles 3 et 4, 5^e article ellipsoïdal et sans col, 6^e long, avec plusieurs longs poils distaux. Balanciers brun noir, tige brunâtre. Aile lobée, moitié proximale très faiblement brunâtre, moitié distale subhyaline, bords longuement ciliés, l'antérieur à trois rangées de cils, dont la médiane est deux fois aussi longue que les latérales, bord postérieur à deux rangées très denses, dont l'une d'un tiers plus longue que l'autre, cubitus et radius à longs poils espacés, le cubitus plus près de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation notablement distale, surface densément pointillée. Pattes brunes, tarsi d'un blanc brunâtre, métatarse antérieur deux fois le tibia, celui-ci à écaille allongée, graduellement amincie en pointe, mais sans éperon, 4^e article deux fois le 5^e, quatre tibias postérieurs à éperon unique et long, empodium égalant les crochets, à peine plus long que les quatre pulvilles. Abdomen gris brun. L. 2 m/m. — Daitotei.

23. *POLYPEDILUM FLAVISCAPUS* n. sp. ♂. Jaune clair. Panache gris, antennes brunes, scape vitellin, 14^e article de moitié plus long que 2-13 réunis. Thorax brillant, trois bandes raccourcies et peu marquées d'un jaune plus sombre. Balanciers blancs. Aile sans tache, hyaline, nervures pâles, cubitus de deux tiers plus long que le radius, plus près de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation bien distale, lobe rectangulaire. Pattes blanchâtres, tibia antérieur plus court que le fémur, à éperon court, noirâtre et bien plus court que l'écaille, tarse manqué, les quatre tibias postérieurs à éperon unique droit et long, empo-

dium et pulvilles du précédent. Abdomen graduellement un peu obscurci en arrière ; pince jaune brunâtre, articles terminaux droits, graduellement amincis en pointe. L. 2,8 m/m. — Maruyama.

24. *POLYPEDILUM ALBICOLLUM* n. sp. ♀. Roussâtre. Antennes brunâtres ou jaunâtres, à cols blanchâtres, 6° article brun, non articulé au 5° mais séparé seulement par un rétrécissement, aussi long que les deux précédents réunis, à plusieurs longs poils distaux ; col du 2° article deux fois aussi long que gros, celui des articles 3 et 4 presque aussi long que le nœud, celui-ci ellipsoïdal, 5° ellipsoïdal et sans col ; verticilles très longs, à 7 poils, ceux du 5° article dépassent beaucoup le 6°. Mesonotum et scutellum blanchâtres, trois bandes raccourcies d'un roux brillant. Balanciers blancs. Aile sans tache, hyaline, pas distinctement lobée, cubitus arqué, de deux tiers plus long que le radius, plus proche de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation notablement distale. Pattes blanchâtres, l'antérieure faiblement brunâtre, écaille du tibia antérieur allongée, avec un éperon noirâtre et atteignant sa demi-longueur, métatarse de deux tiers plus long que le tibia. L. 1,5-2 m/m.

♂. Antennes noires, panache gris brunâtre, 14° article deux fois aussi long que 2-13 réunis, 5-13 aussi longs que gros, 3 et 4 transversaux. Balanciers bruns, tige blanchâtre. Patte antérieure d'un blanc pur. L. 2 m/m. — Taihoku, 1 ♂, 2 ♀.

25. *POLYPEDILUM LEUCOPTERUM* n. sp. ♂. Jaune clair. Yeux très amincis en haut, courbés presque à angle droit, séparés de plus du tiers de leur longueur. Antennes d'un brun noir, scape et panache fauves, 14° article d'un tiers plus long que 2-13 réunis, 3-13 d'abord transversaux, les derniers de moitié plus longs que gros. Étroite bande médiane sur la moitié postérieure du mesonotum, scutellum, metanotum et mesosternum bruns. Balanciers blancs, extrémité de la massue brun noir. Aile blanchâtre, sans tache, glabre, non lobée, transversale non développée, mais comme chez *Tanytarsus*, cubitus arqué, deux fois le radius, plus proche de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation très distale. Pattes blanches, tibia antérieur à écaille allongée et arrondie au bout, fémur presque deux fois le tibia,

métatarse plus de deux fois le tibia, empodium égalant les crochets, les 4 pulvilles filiformes et un peu plus courts que l'empodium ; 4° article du tarse antérieur plus de deux fois le 5°, quatre tibias postérieurs à éperon unique et long. Abdomen brun noir. L. 1,5 m/m. — Hokuto.

26. *TANYTARSUS FORMOSAE* n. sp. ♀. Jaune. Yeux séparés au moins de leur demi-longueur. Antennes d'un blanc jaunâtre, de 5 articles, 2° non rétréci, 3° et 4° allongés, graduellement amincis dans la moitié distale, 5° brun, aussi long que les deux précédents réunis, avec verticille de longs poils au-dessus de sa base. Mesonotum blanchâtre, à trois bandes raccourcies jaunes. Balanciers blanchâtres. Aile poilue, sans lobe ni transversale formée, cubitus droit, aussi proche de la pointe alaire que la discoïdale. Pattes blanchâtres, métatarse antérieur au moins deux fois le tibia, empodium atteignant le milieu des crochets, sans pulvilles, tibia postérieur à deux éperons, les deux peignes presque confluent. Abdomen roussâtre. L. 1,8 m/m.

♂. Mêmes caractères. Antennes et panache bruns, 2° article plus de deux fois le 3°, celui-ci et le 4° transversaux, les suivants plus longs, les derniers plus longs que gros, 14° aussi long que 2-13 réunis. Extrémité du métatarse antérieur et les articles 2 et 3 à cils 2-3 fois aussi longs que la grosseur du tarse. L. 2 m/m. — Daitotei, 2 ♂, 4 ♀.

27. *TANYTARSUS FORMOSANUS* K. — Daitotei, 6 ♂.

B. Orthocladariæ.

28. *CRICOTOPUS CARBONARIUS* n. sp. ♂. Noir, brillant. Yeux pubescents, séparés de plus de leur longueur. Antennes et panache noirs, 14° article à peine plus long que 2-13 réunis, 3-6 transversaux, les derniers un peu plus longs que gros. Balanciers bruns ou brun noir. Aile hyaline, lobée, transversale un peu plus sombre que les autres nervures, cubitus plus de deux fois le radius, non ou à peine dépassé, un peu plus distant de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation à peine distale. Pattes brunes ou d'un brun noir, tarsi un peu plus clairs, tibia antérieur plus long que le fémur, presque deux fois le méta-

tarse, 4° article un peu plus long que le 5°, empodium égalant les crochets, pulvilles grands, un peu plus courts que les crochets. L. 1,5 m/m.

♀. Antennes d'un brun sombre, 2° article non rétréci, 3-5 presque deux fois aussi longs que gros, subcylindriques, verticilles à trois poils, 6° article deux fois le 5°, à long poil au milieu et un autre moins long à l'extrémité. L. 1 m/m. — Daitotei, Taihoku, 3 ♂, 4 ♀.

29. *CRICOTOPUS SILVESTRIS* Fabr. — Daitotei, 14 ♂, 1 ♀.

30. *CAMPTOCLADIUS FORMOSANUS* n. sp. ♀. Noir velouté et mat. Antennes noirâtres, articles du flagellum subglobuleux, sessiles, soies sensorielles élargies en forme de feuille de mousse, mais petites, n'ayant que le tiers de la longueur des poils des verticilles, dernier article long. Balanciers d'un blanc brunâtre. Aile hyaline, cubitus arqué, longuement dépassé, presque de la longueur du radius, la costale plus proche de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation notablement distale, rameau postérieur sinueux fortement au milieu, nervures antérieures brunes, base non lobée. Pattes brunâtres. L. 1,5 m/m. — Chosokei.

♂. Antennes et panache brun noir, 14° article d'un tiers plus long que 2-13 réunis, 5-13 aussi longs, puis un peu plus longs que gros. Mesonotum un peu luisant. Aile subnue, non distinctement pointillée, le cubitus non arqué, dépassé seulement de deux fois la transversale, costale bien plus distante de la pointe alaire que la discoïdale. Tibia postérieur et quatre premiers articles du tarse postérieur à longs poils dorsaux, empodium au moins aussi long que les crochets, ceux-ci avec une soie basale arquée, 4° article du tarse antérieur et du tarse postérieur un peu plus long que le 5°. Pour le reste, semblable à la ♀. L. 2 m/m. — Taihoku.

31. *CAMPTOCLADIUS DESPECTUS* n. sp. ♂. Brun roussâtre, brillant. Antennes et panache brun, 14° article distinctement plus court que 2-13 réunis. Balanciers blanc sale. Aile hyaline, cubitus presque deux fois le radius, droit, médiocrement dépassé, assez loin de la pointe alaire, mais moins que le rameau antérieur, bifurcation notablement distale, rameau postérieur subitement courbé dans la moitié distale. Pattes blanc sale, tibia

antérieur deux fois aussi long que le métatarse, 5° article tarsal brisé. Abdomen brunâtre. L. 1,5 m/m. — Taihoku.

32. *PSECTROCLADIUS FORMOSAE* n. sp. ♂. Roux. Antennes brunes, panache gris, scape jaune roux, 14° article d'un tiers plus long que 2-13 réunis. Mesonotum avec trace de deux bandes latérales raccourcies plus sombres. Balanciers d'un blanc sale, extrémité de la massue brune. Aile hyaline, lobe arrondi et dirigé un peu proximatement, cubitus deux fois le radius, non dépassé, deux fois plus distant de la pointe alaire que la discoïdale, bifurcation médiocrement distale, rameau postérieur faiblement sinueux au milieu, transversale courte et un peu plus sombre que les autres nervures. Pattes blanchâtres, tarsi graduellement un peu assombris, tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse, 4° article plus long que le 5°, pulvilles à peine plus courts que l'empodium, celui-ci égalant les crochets, ceux-ci assez vigoureux, échanerés à l'extrémité. Abdomen brun. Articles terminaux de la pince à peine pubescents, presque d'égale grosseur et droits, tronqués à l'extrémité, stylet noir, long et perpendiculaire au grand axe de l'article. L. 2,5 m/m. — Hokuto.

III. TANYPODINÆ

I. *TANYPUS FUSCICLAVA* n. sp. ♀. Roux brun. Antennes blanchâtres, 12° article brun, graduellement aminci distalement, presque deux fois le 11°, à verticille basal, dont les poils atteignent l'extrémité de l'article, 2° article gros, cylindrique comme le 3° et de moitié plus long que lui, 3° et 4° à peine de moitié plus longs que gros, 5-11 au moins deux fois aussi longs que gros, leur base graduellement amincie, leur verticille à six poils, dont un extrêmement long et plus gros que les autres. Mesonotum jaunâtre dans la moitié antérieure, plus sombre en arrière, où se trouvent deux ou trois bandes raccourcies brunes. Balanciers brun noir, tige plus claire. Aile faiblement brunâtre, densément poilue, avec une bande transversale et percurrente brune, allant des transversales à la partie incurvée du rameau postérieur de la posticale, un peu élargie postérieurement, cubitus non dépassé. Pattes d'un jaune très pâle ; grand éperon

postérieur plus long que la grosseur du tibia, droit, mince, sa moitié basale faiblement élargie et portant de chaque côté trois dents terminées en une soie divariquée et aussi longue que la dent ; tibia antérieur un peu plus long que le métatarse. L. 1,2 m/m. — Daitotei, 2 ♀.

2. *TANYPUS MONILIS* L. var. *pulchripes* K. — Daitotei et Taihoku, 2 ♂, 3 ♀.

3. *PROTENTHES PUNCTIPENNIS* Fabr. — Daitotei et Taihoku, 4 ♂ (dont 2 à tarse antérieur cilié et 2 à tarse antérieur non cilié), 11 ♀.

4. *TRICHOTANYPUS LACTEICLAVA* n. sp. ♀. Brun. Antennes d'un blanc sale, 13^e article brun, égalant les cinq articles précédents réunis, à stylet mince et long, 2^e article plus de deux fois le 3^e, 3-12 aussi longs que gros, ou à peine plus longs, verticilles courts. Mesonotum gris prumineux, trois bandes raccourcies roux brun, la médiane bilobée en arrière, balanciers d'un blanc pur. Aile assombrie, irrisée, poilue fortement sur les parties sombres ; tiers proximal de la cellule anale, grande tache distale des transversales et cellules comprises entre la costale et l'anale depuis la base alaire jusqu'aux transversales, blanchâtres, les deux transversales noires et bordées de noir, se touchant, cubitus dépassé longuement. Pattes brunâtres, articulations plus sombres, tibia antérieur un peu plus long que le métatarse. L. 2 m/m.

♂. Antennes et panache bruns, 14^e article d'un tiers plus long que 2-13 réunis. Tarse antérieur non cilié. Abdomen brun noir, quatre premiers tergites à bande transversale blanche. Pince brun noir. L. 3 m/m. — Daitotei et Maruyama, 2 ♂, 2 ♀.