

# CHIRONOMIDES

NOUVEAUX OU RARES

de l'EUROPE CENTRALE

PAR

J.-J. KIEFFER, (Bitche)

Les Diptères décrits ou mentionnés dans ce travail proviennent de plusieurs régions différentes. Les uns ont été recueillis par M. le docteur Dampf, aux environs de Todtmoos, au Schwarzwald, dans des circonstances particulièrement intéressantes. Cette localité est située à une altitude de 850 mètres. Les insectes y ont été capturés en grand nombre, en février et mars, voltigeant au-dessus de la haute neige ou s'y reposant ou s'y déplaçant lentement, par une température au-dessous de zéro, parfois à — 3, 4 degrés, d'autres fois un peu au-dessus de zéro. Il a été constaté que leur éclosion avait eu lieu dans des torrents, dont l'un, nommé Wehra, a une largeur d'environ six mètres à cet endroit et roule ses eaux avec impétuosité sur un lit de pierres ; l'autre, nommé Todtenbach, traverse un ravin inabordable et rejoint le premier un peu plus loin, au-dessus de Todtmoos. Les insectes du second lot proviennent du Holstein, où ils ont été capturés au bord de la mer ou obtenus d'éclosion par M. le prof. Thienemann, directeur de l'Institut Hydrobiologique de Ploen. Ceux du troisième ont été recueillis par M. Harnisch, en Silésie, sur un haut plateau tourbeux, nommé Seefelder. D'autres proviennent de la Basse-Autriche, des lacs de Lunz, et ont été obtenus d'élevage par M. le docteur Brehm. D'autres encore des lacs de Constance et de Genève, ou enfin de la côte du Calvados (M. le Prof. Mercier). Pour la nervation alaire des Diptères, je continue à employer les dénominations employées par Schiner, en les indiquant par les abréviations suivantes :

R = radiale ou première nervure longitudinale ; elle est toujours simple, sauf chez les Tanypodines ;

R<sup>2</sup> = deuxième nervure longitudinale ;

Cu = cubitale ou troisième nervure longitudinale ;  
 D = discoïdale ou quatrième longitudinale ; elle est bifurquée chez les Cératopogonines et alors D désigne le rameau antérieur, D<sup>2</sup> le rameau postérieur ;

P = posticale ou cinquième longitudinale, toujours bifurquée, P<sup>1</sup> = rameau antérieur, P<sup>2</sup> = rameau postérieur ;

A = anale ou sixième longitudinale.

## I. Sous-famille Cératopogoninae

### 1. Genre *Prokempia halobia* n. sp.

♂ ♀ Jaune clair et mat. Yeux de la ♀ séparés par une ligne, à pubescence ne dépassant pas les facettes, bouche atteignant les deux tiers de la hauteur de la tête, lèvre supérieure et lèvre inférieure à dentelures distales très fines et terminées chacune par une soie très courte ; mandibules et mâchoires sans dent, hyalines, à peine plus courtes que les lèvres. Palpes sombres, courts, premier article un peu transversal, troisième globuleux, quatrième de deux tiers plus long que le troisième, un peu plus court que le deuxième. Antenne et panache brun noir ; articles du flagellum striés à la base, sauf le dernier, 3-9 chez le ♂ subglobuleux, 10<sup>e</sup> subcylindrique comme les suivants, de deux tiers plus long que gros, avec des poils du panache comme le suivant, 11-13 un peu plus de deux fois aussi longs que gros, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> avec un verticille de six poils écartés, 14<sup>e</sup> de moitié plus long que le 13<sup>e</sup>. Articles 3-13 de la ♀ presque égaux, 3-9 globuleux, verticilles à 6 poils, soies sensorielles plus courtes et très arquées, 10-13 subglobuleux, à peine plus longs que gros, ayant au-dessus du verticille des poils épars et moins longs, sans soie sensorielle, 14<sup>e</sup> sans verticille, de deux tiers plus long que le 13<sup>e</sup>, 2-9 ensemble se rapportant à 10-14 réunis comme 86 : 60. Mesonotum à soies dressées et nombreuses, trois bandes raccourcies, métanotum et mesosternum noirs, extrémité postérieure de la bande médiane confluyente sur ses côtés avec l'extrémité antérieure des bandes latérales. Balanciers blancs. Aile hyaline, à soies dressées, grandes et noires, intervalles à pointillé à peine perceptible ; à partir de l'extrémité de Cu (♂) ou du deuxième tiers de Cu (♀), les soies sont denses et sans ordre, jusqu'à la pointe alaire, moitié pro-

ximale de l'aile glabre, sauf des lignes longitudinales de soies depuis la T, entre Cu et P, en outre quelques soies, au milieu de la cellule posticale et chez la ♀, des soies sur toute la moitié postérieure de la cellule anale ; Cu soudée à R, ne dépassant pas le milieu de l'aile, bifurcation de P, chez la ♀ à peine distale de T, sur tous les exemplaires, toutes les nervures avec soies, sauf M et T. Pattes brunâtres, genoux brun noir, poils dorsaux assez longs, quatrième article tarsal à peine plus court que le cinquième, empodium court, crochets à longue soie basale. Tergites avec une bande transversale noire, celle-ci ordinairement parsemée de points jaunes entourant chacun la base d'un poil ; cinq derniers sternites à bande transversale brune. Hypopygium jaune ; articles terminaux de la pince chitineux, brun noir, glabres, très minces, droits, et cylindriques, sauf le tiers distal qui est un peu plus étroit, faiblement arqué, avec une petite soie médiale à sa base ; lamelle aussi longue que les articles basaux, large, avec une grosse soie à chaque angle postérieur et à longs poils dorsaux. L. 1,5 mm. Larves dans de l'eau salée ; Holslein, plusieurs localités. Cette espèce paraît voisine de *flaviventris* Goetgh.

*Variétés.* — Le mâle a parfois le thorax noir, avec une tache sur chaque épaule et un petit trait longitudinal de chaque côté de la ligne médiane dans la moitié postérieure du mesonotum, jaunes, pattes brunes ou brun noir, tergites brun noir en entier. Cu formant une petite cellule à son extrémité, bifurcation de P à peine proximale de l'extrémité de Cu. Cette variété semble relier *halobia* à *flaviventris*. D'autres fois, les bandes latérales du mesonotum sont bifurquées en avant.

*Remarque.* — Le genre *Prokempia* Kieff. a été établi en 1913, comme sous-genre de *Dasyhelea*, sur un insecte des Indes Orientales très voisin de *P. halobia*. En 1919, j'ai ajouté à ce sous-genre *flaviventris* Goetgh., *diplosis* Kieff. et *grandiforceps* Kieff. Ce dernier insecte doit former le type d'un genre nouveau que j'appelle *Anakempia* n. g. ; les caractères qui le séparent de *Prokempia* sont : aile ponctuée, sans soies dressées ; deux cellules radiales très étroites ; article quatrième des tarsi cordiforme ; articles terminaux de la pince robustes, grossis à la base, tridentés au bout.

J'ai établi au même endroit le genre *Kempia*, comme sous-

genre de *Dasyhelea*, en lui donnant comme type (ou première espèce décrite) un insecte des Indes Orientales, *K. calcuttensis* K., dont l'empodium ne dépasse pas le milieu des crochets, mais est muni de longs poils, comme chez *Forcipomyia* et *Atrichopogon*, tandis que la seconde espèce décrite à la page suivante et nommée *K. perplexa* K. a l'empodium aussi long que les crochets; cette dernière espèce reviendrait donc au genre *Gymmohelea* K., créé plus récemment pour les espèces ayant l'empodium aussi long que les crochets.

## 2. Genre *Culicoides* Latr.

1. *C. biclavatus* n. sp. ♂ ♀ Gris, mat. Antennes du ♂ jaune blanchâtre, scape et trois derniers articles brun noir, panache blanc jaune, extrémité brun noir comme les poils du deuxième article, les articles 3-11 un peu plus longs que gros, 12-14 longs, le 12<sup>e</sup> un peu plus long que le 13<sup>e</sup>, sa base légèrement renflée sur le côté portant les poils du panache, 13<sup>e</sup> trois fois et demie aussi long que gros, égalant le 14<sup>e</sup>, tous deux cylindriques, sans verticille, à poils épars et médiocres. Antennes de la ♀ d'un brun jaune, scape et les cinq derniers articles plus sombres, ceux-ci ensemble à peine plus courts que 2-9 réunis, égaux entre eux, sauf le dernier qui est de moitié plus long, 10-13 trois fois aussi longs que gros, graduellement un peu amincis distalement, à poils épars; 3-9 subovoïdaux, le 3<sup>e</sup> de moitié plus long que gros, le 9<sup>e</sup> deux fois aussi long que gros, verticille à six longs poils, soies sensorielles peu arquées, dépassant le milieu de l'article suivant. Mesonotum avec deux lignes parallèles d'un brun noir, commençant vers le milieu et aboutissant chacune à l'extrémité médiale d'une des fentes transversales formées par les stigmates thoraciques; ces deux lignes parfois indistinctes. Balanciers blancs. Aile blanchâtre, à soies microscopiques et, en outre, dans la moitié distale et le long du bord postérieur dans la cellule anale avec des soies plus longues; bord antérieur avec trois taches transversales, la 1<sup>re</sup> grise, un peu distale du milieu de la S C, aboutissant à la M, la 2<sup>e</sup> noire aboutissant à Cu, en couvrant l'extrémité de la 1<sup>re</sup> cellule radiale et la base de la 2<sup>e</sup>, la 3<sup>e</sup> noire, un peu distale de Cu, approche de D; partie distale de la cellule cubitale et

- des deux discoïdales et la cellule posticale grises, sauf une tache blanche dans chacune des cellules discoïdales et une tache blanche ocellée située au milieu de la cellule posticale; ces trois formant ensemble un arc; moitié distale de la cellule anale grise, avec une tache blanche; moitié proximale de D<sup>2</sup> noire, un trait gris entre le bord antérieur et D<sup>1</sup>; Cu dépassant le milieu; 2<sup>e</sup> cellule radiale un peu plus large que la 1<sup>re</sup>, celle-ci à peine formée, tige de D égale à la T, bifurcation de P sous l'extrémité de la 1<sup>re</sup> cellule radiale. Pattes jaunâtres, genoux brun noir, 4<sup>e</sup> article tarsal cylindrique, empodium très court, crochets à soie arquée aussi longue qu'eux. Abdomen brun, comme l'hypopygium. Articles terminaux de la pince arqués, glabres, sauf au tiers proximal qui est grossi, pubescent, avec quelques poils aussi longs que la grosseur de sa base, le grossissement graduellement aminci distalement, extrémité de l'article renflée en une massue moins grosse que la base; lamelle supérieure large, atteignant l'extrémité des articles basaux, chaque angle postérieur prolongé en forme de petit stylet 2-3 fois aussi long que gros; lamelle inférieure à peine plus courte, tronquée, prolongée à chaque angle postérieur en un lobe presque triangulaire portant quelques soies médiocres. L. 2 mm. Holstein: larves dans de l'eau salée; 14. IX.
2. *C. crassiforceps* n. sp. ♂ ♀ Brun noir, mat. Yeux de la ♀ séparés. Premier article des palpes atteignant les deux tiers du second, celui-ci aussi long que 3 et 4 réunis, le 4<sup>e</sup> à peine plus long que le 3<sup>e</sup>. Antennes du ♂ noires comme le panache, articles 3-10 globuleux, puis un peu plus longs que gros, 11<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros, à poils du panache appliqués, comme les précédents, 12<sup>e</sup> le plus long, deux fois et demie aussi long que le 11<sup>e</sup>, sa base à peine renflée, avec un verticille de longs poils étalés, reste de l'article à poils épars et plus courts, 13<sup>e</sup> article semblable au 12<sup>e</sup>, mais à peine deux fois aussi long que le 11<sup>e</sup>; 14<sup>e</sup> en ovoïde allongé, à peine plus long que le 13<sup>e</sup>, sans verticille, à poils épars. Antennes de la ♀ brunes, articles 2-9 ensemble d'un quart plus long que 10-14 réunis, d'abord ovoïdaux, puis subcylindriques, le 3<sup>e</sup> étant d'un tiers plus long que gros, le 9<sup>e</sup> de deux tiers plus long que gros, les soies sensorielles peu courbées, ne dépassant pas le milieu de l'article suivant; 10-13

cylindriques, pas plus longs que le 9<sup>e</sup>, avec un verticille basal et des poils épars. Thorax gris, ponctué de noir, scutellum blanchâtre ou jaunâtre, metanotum brun noir, balanciers ? Aile grise, avec deux taches noires sur le bord antérieur, la 1<sup>re</sup> quadrangulaire, couvrant la 2<sup>e</sup> cellule radiale et la moitié distale de la 1<sup>re</sup>, la 2<sup>e</sup> ronde, moins marquée, située entre la 1<sup>re</sup> et la pointe alaire ; les autres taches sont blanches, dont deux quadrangulaires, l'une avant et l'autre après la 1<sup>re</sup> tache noire ; les autres arrondies, solitaires à l'extrémité de la cellule cubitale, des deux discoïdales, de la posticale et de l'anale ; une allongée entre M et tige de P et une semblable à l'extrémité distale de la tache noire ronde ; soies microscopiques ; en outre, des soies plus longues dans la partie distale de la cellule cubitale et discoïdale antérieure à partir de l'extrémité de Cu, le long du bord inférieur, dans la moitié postérieure de la cellule anale, sur les nervures, et quelques-unes éparses dans la posticale et la discoïdale postérieure ; chez le ♂ elles manquent dans la cellule anale et posticale ; Cu ne dépassant pas le milieu, à peine séparée de R, les deux cellules radiales mieux marquées chez le ♂. Pattes brunâtres, à petit anneau plus clair avant et après les genoux, 4<sup>e</sup> article tarsal un peu plus court que le 5<sup>e</sup>, son extrémité un peu obliquement tronquée. Articles terminaux de la pince très grossis dans la moitié proximale, cette partie presque cylindrique, pubescente et à poils épars plusieurs fois aussi longs que sa grosseur et atteignant presque l'extrémité de l'article, moitié distale de l'article subitement très mince, filiforme, glabre et un peu arquée ; lamelle supérieure à poils dorsaux très longs, prolongée à chaque angle postérieur en un lobe étroit et pointu ; lamelle inférieure trilobée, les deux lobes latéraux moins larges que le médial, avec 3 ou 4 poils peu longs. L. 2 mm. Holstein, larves dans de l'eau salée, 15. VII.

3. *C. maritimus* n. sp. ♀ Brun noir, mat. Bouche longue, les deux lèvres un peu dentelées à l'extrémité ; mandibules chitineuses, leur bord latéral fortement dentelé distalement ; maxilles hyalines, un peu plus courtes que les mandibules et plus finement dentelées au bord latéral. Palpes à 1<sup>er</sup> article un peu plus long que le 2<sup>e</sup>, celui-ci presque aussi long que 3 et 4 réunis. Antennes brunes, articles 2-9 ensemble aussi longs que 10-14 réunis, scape double,

l'inférieur un peu transversal, article 3-9 graduellement un peu plus longs, le 3<sup>e</sup> ovoïdal, d'un tiers plus long que gros, 9<sup>e</sup> deux fois aussi long que gros, verticilles à 3 ou 4 poils, soies sensorielles plus grosses et situées dans le verticille ou à peine plus haut ; 10-14 graduellement un peu plus longs, cylindriques, sans verticille, à poils épars graduellement raccourcis de la base de l'article jusqu'au sommet, le 10<sup>e</sup> à peine plus long que le 9<sup>e</sup> ; 14<sup>e</sup>, de deux tiers plus long que le 13<sup>e</sup>. Balanciers blancs. Aile grise, avec une tache quadrangulaire noire sur la moitié distale de la 1<sup>re</sup> cellule radiale et la moitié proximale de la 2<sup>e</sup> ; les autres taches blanches, dont une transversale avant et une après la tache noire ; une tache ronde occupe presque toute la cellule posticale, une autre ronde et distale dans la cellule anale ; une allongée occupe le tiers proximal de la cellule discoïdale antérieure ; trois petites, peu distinctes, à l'extrémité des cellules cubitale, discoïdale antérieure et discoïdale postérieure ; soies microscopiques, soies plus longues dans la partie distale depuis l'extrémité de Cu, en outre une ligne de soies le long du bord inférieur dans les cellules posticale et anale, sur Cu, R, P<sup>1</sup> et P<sup>2</sup> ; Cu atteignant le milieu, les deux cellules radiales en forme de 8 renversé, bifurcation de P sous l'extrémité de la 1<sup>re</sup> cellule radiale. Pattes d'un brunâtre clair, 4<sup>e</sup> article cylindrique. Abdomen blanchâtre, tergites avec une courte bande transversale d'un brun noir. L. 1.5 mm. Holstein : voltigeant sur les bords de la mer Baltique, 2 et 10 IX.

4. *C. punctatidorsum* n. sp. ♂ ♀. Gris, mat. Yeux de la ♀ séparés de la demi-largeur du scape. Palpes noirs, 1<sup>er</sup> article un peu plus long que 3 et 4 réunis, mais un peu plus court que le 2<sup>e</sup>, celui-ci renflé sur un côté au-dessus du milieu, avec un organe sensoriel circulaire à cet endroit, 4<sup>e</sup> à peine plus court que le 3<sup>e</sup>. Antennes de la ♀ blanchâtres, scape noir, articles 10-14 bruns, ensemble un peu plus longs que 2-9 réunis, subcylindriques, à peine amincis-distalement, à poils épars, le 10<sup>e</sup> deux fois aussi long que le 9<sup>e</sup>, ce qui distingue facilement cette espèce de *C. nubeculosus* Meig., 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> un peu plus longs que le 10<sup>e</sup>, un peu plus courts que le 14<sup>e</sup> ; 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> subglobuleux, 5-9 ovoïdaux, d'un tiers plus longs que gros, verticilles à 6 poils, soies sensorielles à trois, l'une plus longue et plus

proximale que les deux autres, mais plus courte que les verticilles. Antennes du ♂ brun noir, panache gris, articles 3-10 globuleux ou à peine plus longs que gros, 11<sup>e</sup> de moitié plus long que le 10<sup>e</sup>, à poils du panache appliqués, les 3 derniers longs, le 12<sup>e</sup> plus de trois fois le 11<sup>e</sup>, avec un verticille basal de longs poils étalés et des poils épars et plus courts, 13<sup>e</sup> semblable au 12<sup>e</sup>, mais un peu plus court, 14<sup>e</sup> encore plus court que le 13<sup>e</sup>, sans verticille. Mesonotum ponctué de noir, son tiers antérieur porte ordinairement deux taches ovalaires brunes et se touchant presque; parfois encore deux bandes latérales brunes, d'autres fois seulement ponctué. Scutellum blanchâtre ou jaunâtre. Aile blanche, avec trois bandes transversales brunes, la 1<sup>re</sup> interrompue, proximale de T, dont elle est plus proche que de la base alaire, la 2<sup>e</sup>, un peu interrompue entre D et P, englobe la 2<sup>e</sup> cellule radiale et P<sup>2</sup>, la 3<sup>e</sup> en zigzag, percurrente, englobe l'extrémité de P<sup>1</sup> avec deux prolongements le long de D<sup>1</sup> et D<sup>2</sup> qui unissent cette bande avec l'extrémité grise de l'aile, bord antérieur avec une tache noire couvrant la 2<sup>e</sup> cellule radiale et l'extrémité de la 1<sup>re</sup>; soies microscopiques, en outre, des soies plus longues sauf dans la cellule costale; Cu dépassant le milieu, les deux cellules radiales étroites, la 2<sup>e</sup> un peu plus large, bifurcation de P sous le milieu de Cu. Pattes d'abord blanchâtres, puis brunâtres, genoux noirs, précédés et suivis d'un petit anneau clair, 4<sup>e</sup> article tarsal peu profondément cordiforme, plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium dépassant la proéminence basale des crochets. Abdomen brun noir. Articles terminaux de la pince presque droits, un peu plus du tiers basal est renflé fortement, pubescent, avec quelques autres poils un peu plus longs que son épaisseur; partie distale glabre, très mince, incurvée à l'extrémité; lamelle supérieure ayant à chaque angle postérieur un prolongement long et pointu. L. ♂ 1,8-2 mm., ♀ 2-2,3 mm. Holstein, nombreux exemplaires obtenus d'éclosion.

5. *C. algarum* n. sp. ♂ ♀. Fauve mat. Yeux un peu séparés (♂ ♀). Lèvre inférieure jaune, à partie distale munie de dents à peine perceptibles; mandibules chitineuses, tronquées obliquement au bout, cette partie avec 12 dents triangulaires; maxilles blanchâtres, indistinctement dentelées distalement. Palpes noirs, 1<sup>er</sup> article, un peu plus

court que 3 et 4 réunis, ceux-ci subégaux, 2<sup>e</sup> d'un tiers plus long que le 3<sup>e</sup>, graduellement grossi jusqu'au milieu sur un côté, cet endroit avec un organe sensoriel circulaire. Antennes de la ♀ blanchâtres, le thorax blanchâtre, aussi gros que le scape, celui-ci noir, articles 3-9 ovoïdaux, à peine plus longs que gros, verticilles à 6 poils, soies sensorielles inégales, l'une aussi longue que le verticille, l'autre petite; articles 10-14 ensemble de moitié plus longs que 2-9 réunis, le 10<sup>e</sup> deux fois le 9<sup>e</sup>, graduellement un peu aminci distalement, à poils diminuant de longueur, 14<sup>e</sup> un peu plus long que le 13<sup>e</sup>. Antennes du ♂ et panache brunâtres, scapes noirs, séparés du quart de leur diamètre, articles 3-11 à col d'abord transversal, puis aussi long que gros, 12-14 longs, graduellement moins longs, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> à base à peine grossie et portant un verticille de longs poils étalés, les autres poils épars et plus courts, 14<sup>e</sup> sans verticille. Mesonotum avec de nombreux points noirs, ayant au milieu une tache noire en forme de U. Balanciers blancs. Aile blanchâtre, avec 4 bandes grises percurrentes, dont l'une un peu distale du milieu de S C, la 2<sup>e</sup> traversant les deux tiers distaux de Cu, ceux-ci formant une tache plus sombre, la 3<sup>e</sup> un peu plus éloignée de la pointe alaire que de Cu, son milieu un peu proéminent distalement, la 4<sup>e</sup> formant le bord de l'extrémité alaire; soies microscopiques et soies plus longues sur toute la surface; Cu dépassant le milieu, les deux cellules radiales égales, très étroites, bifurcation de P sous le milieu de Cu; chez le ♂ les 4 bandes sont un peu interrompues. Pattes fauves ou brunâtres, genoux noirs, précédés et suivis d'un petit anneau clair, 4<sup>e</sup> article un peu plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium très court. Articles terminaux de la pince presque droits, tiers proximal renflé, graduellement aminci distalement, pubescent, avec quelques poils latéraux plusieurs fois aussi longs que sa grosseur, deux tiers distaux de l'article glab reset très minces; lamelle atteignant l'extrémité des articles basaux, terminée par quatre lobes, dont les médians courts et obtus, les latéraux plus longs et triangulaires; en avant des lobes médians se trouvent deux petits appendices ventraux en ellipse et portant quelques poils assez longs. L. 1.5 mm. à 1,8 mm. Holstein: larves dans des algues pourries, 23. II.

6. *C. flavipluma* n. sp. ♂ Tête brun noir. Article 2<sup>e</sup> des

palpes à peine plus long que le 1<sup>er</sup>, égalant le 3<sup>e</sup> et le 4<sup>e</sup> réunis, 4<sup>e</sup> à peine plus long que le 3<sup>e</sup>. Antennes jaunes, scape noir, articles 12-14 bruns et longs, 12<sup>e</sup> un peu plus court que 9-11 réunis, plus long que le 13<sup>e</sup>, à peine plus long que le 14<sup>e</sup>, 3-11 d'abord globuleux, puis allongés, 11<sup>e</sup> deux fois aussi long que gros; panache faible, jaune, extrémité sombre. Thorax gris, mesonotum à soies dressées et peu denses, à traces de bandes brunes. Balanciers blancs. Aile blanchâtre, à soies microscopiques, des soies plus longues dans un peu moins de la moitié distale, celles-ci denses dans la cellule cubitale, éparses dans les autres; 3 taches noires sur le bord antérieur, dont la médiane la plus petite et couvrant le 2<sup>e</sup> tiers de Cu et de R, la proximale allongée, égalant la distale, unissant C à M, peu proximale de T; la distale un peu plus loin de la pointe alaire que de Cu; extrémité alaire sauf 3 ou 4 petites taches et large portion le long du bord postérieur grises, cellule postcubitale blanche avec une tache centrale grise, moitié distale de la cellule anale grise, avec une grande tache centrale blanche, une bande grise couvre la moitié proximale de D<sup>2</sup>, Cu dépassant un peu le milieu, 1<sup>o</sup> cellule radiale mince, allongée, deux fois aussi longue que la 2<sup>e</sup>, bifurcation de P sous le milieu de Cu, tige de D un peu plus longue que T. Pattes brunâtres, une petite tache brun noir avant et après les genoux, tibia antérieur à peigne simple, tibia postérieur à peigne double, 4<sup>e</sup> article tarsal cylindrique, plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium dépassant la proéminence basale des crochets, ceux-ci bidentés au bout, comme d'ordinaire, à 2 soies basales arquées. Abdomen gris, larges bandes transversales brun noir. Pince brune, articles terminaux à tiers basal grossi, pubescent, avec quelques poils latéraux plusieurs fois aussi longs que sa grosseur, reste de l'article glabre, renflé à l'extrémité; lamelle portant à chaque angle postérieur un stylet pourvu de deux soies. L. 1.5 mm. Holstein, larves avec celles de *Dasyhelea longipalpis* K.

### 3. Genre *Dasyhelea* Kieff.

1. *D. halobia*. n. sp. ♂ ♀ Noir mat, Yeux pubescents et confluent (♂ ♀). Article 2<sup>e</sup> des palpes très long, un peu plus long que 3 et 4 réunis, cylindrique, 4<sup>e</sup> égal au 1<sup>er</sup>, de deux tiers plus long que le 3<sup>e</sup>. Antennes sans stylet,

celles du ♂ à articles 11-14 longs, graduellement raccourcis, 11-13 rétrécis au milieu, striés sous chaque nœud, le 11<sup>e</sup> avec un verticille de poils du panache et un verticille de poils étalés, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> avec deux verticilles étalés, 14<sup>e</sup> sans verticille et sans strie; 3-10 subellipsoïdaux, un peu allongés, striés dans leur moitié proximale; panache noir. Antennes de la ♀ à articles non striés, 2-9 ensemble aussi longs que 10-14 réunis, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> globuleux, les suivants allongés, graduellement amincis distalement, 9<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros, verticilles à 7 poils très longs, 2 soies sensorielles plus courtes, très arquées; 10-14 avec un verticille semblable et des poils épars bien plus fins, et courts, le 10<sup>e</sup> d'un tiers plus long que le 9<sup>e</sup>. Mesonotum à soies assez denses et longues. Scutellum, tache pleurale et balanciers blancs. Aile à poils longs, denses et appliqués, Cu atteignant le milieu, soudée à R, chez le ♂ la moitié distale est libre et forme une cellule radiale, bifurcation de P sous le milieu de Cu (♀) ou à peine distale de l'extrémité de Cu (♂). Pattes brun noir, tarsi plus clairs, patte postérieure à longs poils dorsaux, 4<sup>e</sup> article tarsal cylindrique, plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant le milieu des crochets, à poils très courts. Articles terminaux de la pince à moitié proximale pubescente, droite, grossie et graduellement amincie; moitié distale glabre, mince, arquée, pointue; lamelle ayant à chaque angle postérieur un stylet un peu plus long que gros et portant une soie plus longue que lui. L. 1, 8 mm. Holstein, obtenu de larves vivant dans l'eau salée.

2. *D. algarum* n. sp. ♀ Brun noir, mat. Face jaune. Yeux pubescents. Bouche inerme, égalant la demi-hauteur de la tête. Article 1<sup>er</sup> des palpes le plus court, pas plus long que gros, 2<sup>e</sup> égalant 3 et 4 réunis, 4<sup>e</sup> à peine plus long que le 3<sup>e</sup>. Antennes brun noir, articles 2-14 avec un verticille de 8 ou 9 poils, 2-9 à soies sensorielles plus courtes et faiblement arquées, 10-14 à poils épars et courts; conformation des articles comme chez *halobia*, sauf que le 14<sup>e</sup> article est aminci en un court stylet à son extrémité, tous dépourvus de stries. Moitié antérieure du mesonotum avec une trace de 4 bandes longitudinales grises, dont les latérales sont les plus larges. Scutellum jaune blanchâtre. Balanciers blancs. Aile à poils longs et appliqués, Cu dépassant le milieu, soudée à R, sa moitié distale libre et

formant une petite cellule, bifurcation de D sous T, celle de P sous le milieu de Cu. Pattes jaune brunâtre, tibia antérieur à peigne simple, empodium atteignant les deux tiers des crochets, à poils courts. Abdomen brun clair. L. 1,5 mm. Holstein, larves dans des algues pourries.

#### 4. Genre *Probezzia* Kieff.

1. *P. brehmiana* n. sp. ♀ Brun. Yeux séparés de plus de leur largeur terminale. Mandibules un peu plus courtes que le labium, à 10 dents triangulaires dirigées en arrière. Article 1<sup>er</sup> des palpes le plus court, 2<sup>e</sup> de moitié plus long que le 3<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> à peine plus long que le 4<sup>e</sup>. Articles 10-14 des antennes brunâtres, à base plus claire, ensemble égalant à peine 2-9 réunis, ceux-ci jaunâtres, verticilles à 4 poils, 9<sup>e</sup> article deux fois aussi long que gros, 10<sup>e</sup> d'un tiers plus long que le 9<sup>e</sup>, cylindrique comme les suivants. Mesonotum gris, avec 4 bandes raccourcies d'un brun de chocolat. Scutellum jaune. Balanciers blancs. Aile hyaline, à soies microscopiques, Cu 2 fois aussi longue que R, bifurcation de D un peu proximale de T, celle de P sous le milieu de R. Pattes pâles, genoux, extrémité des tibias et articulations des tarses noirs, fémurs tous inermes, tibia antérieur avec un peigne, son éperon au moins aussi long que sa grosseur, tibia postérieur à peigne double, sans éperon distinct, 2 premiers articles des 4 tarses postérieurs à deux rangées de soies bulbeuses ventrales, 3<sup>e</sup> article un peu plus court que le 5<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> cordiforme, le plus court, crochets avec une petite dent médiale. Abdomen jaune brunâtre. L. 3 mm. Basse-Autriche : obtenu d'éclosion avec *Bezzia bidentata* K. le 23 VI par Brehm.

1. *P. nodosipes* n. sp. ♂ Brun noir, mat. Yeux séparés de la demi-grosseur du scape. Articles des palpes comme 13, 20, 15, 14. Antenne manque. Mesonotum à pubescence microscopique, avec une petite tache cendrée sur chaque stigmate. Balanciers bruns. Aile hyaline, lobée, à soies microscopiques, Cu deux fois aussi longue que R, éloignée de la pointe alaire un peu plus que sa demi-longueur, bifurcation de D à peine proximale de T, celle de P sous T. Pattes brunes, petit anneau jaune avant et après les genoux, tarses blanchâtres, graduellement plus sombres, fémur antérieur sans spinules proprement dites, mais à trois

nodosités noires et coniques, 4<sup>e</sup> article des tarses cordiforme, 5<sup>e</sup> inerme, crochets petits. Bord postérieur des tergites blanchâtre. Pince noire, articles terminaux courts, arqués, graduellement amincis, pubescents et à quelques poils épars plus longs ; lamelle supérieure atteignant l'extrémité des articles basaux, trilobée, les lobes courts et arrondis, le médial le plus large, les latéraux avec des longs poils ; lamelle inférieure beaucoup plus courte, glabre, triangulaire terminée par un stylet peu long ; entre ces deux lamelles se voit une pièce très mince, glabre, presque linéaire, un peu plus large en arrière et atteignant l'extrémité des articles basaux. L. 3 mm. Basse-Autriche : obtenue par Brehm d'une nymphe fixée à une mousse aquatique du genre *Fontinalis*.

## II. Sous-famille Chironominae

### A. CHIRONOMARIAE

#### 1. Genre *Chironomus* Meig.

1. *C. vulpes* n. sp. ♂ ♀ Jaune. Yeux du ♂ séparés de deux fois et demie leur largeur terminale, partie amincie linéaire, deux fois aussi longue que large ; yeux de la ♀ séparés à peine du double de leur largeur terminale, partie amincie un peu plus longue que large. Lobes frontaux cylindriques, deux fois aussi longs que gros, à poils plus longs que d'ordinaire. Palpes noirs, très longs, 1<sup>er</sup> article pas plus long que gros, 2<sup>e</sup> quatre fois aussi long que gros, un peu plus court que le 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> presque deux fois le 3<sup>e</sup>. Antenne du ♂ brune, grosse, de 12 articles, à panache formé de poils bruns denses, courts, seulement 2-3 fois aussi longs que la grosseur des articles, ressemblant à celui de *Clinochironomus vulpinus* Kieff., dont l'antenne est de 13 articles ; 2<sup>e</sup> article deux fois aussi long que le 3<sup>e</sup>, 3-11 transversaux, graduellement plus gros et plus courts, tandis que chez tous les congénères c'est l'inverse qui a lieu, 3<sup>e</sup> presque deux fois aussi gros que long, 11<sup>e</sup> trois fois aussi gros que long, 12<sup>e</sup> deux fois aussi long que 2-11 réunis, son extrémité graduellement en pointe. Antenne de la ♀ brun noir, de six articles, dont le 6<sup>e</sup> est plus de deux fois aussi long que le 5<sup>e</sup>, 3-5 à col un peu plus court que le nœud, ver-

ticille à 4 ou 5 poils, soies sensorielles longues, atteignant le verticille de l'article suivant, 2<sup>e</sup> article faiblement rétréci au milieu, à col aussi long que gros. Metanotum, trois bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum noirs. Balanciers blanchâtres. Aile hyaline, T noire. Pattes jaunes, tarse antérieur brisé, le 4 tarsi postérieurs bruns, tibia antérieur à peine plus court que le fémur, son écaille allongée, arrondie au bout, les deux éperons des 4 tibias postérieurs courts, pulvilles grands, réticulés. Abdomen de la ♀ brun, bord postérieur du 1<sup>er</sup> tergite, bord antérieur et bord postérieur des tergites 2-7 et bord antérieur du 8<sup>e</sup> avec deux points noirs juxtaposés, dont un de chaque côté de la ligne médiane. Cerci jaunes. Pince brune, articles terminaux arqués, tiers distal très aminci graduellement, glabre, à rangée de 4 soies rigides bien plus longues que sa grosseur, appendices supérieurs glabres, étroits, arqués, dépassant à peine les articles basaux, amincis à l'extrémité, élargis à la base du côté médial, qui porte quelques fortes soies; appendices inférieurs ne dépassant pas le tiers proximal des articles terminaux, de conformation ordinaire; lamelle graduellement amincie en une pointe courte. L. ♂ 6,5 mm. ♀ 6 mm. — Holstein, voltigeant sur les bords de la mer Baltique, 9 et 10. IX.

2. *C. biuncus* n. sp. ♂ Noir, mat. Yeux amincis en haut, où ils sont séparés de deux fois leur largeur terminale. Lobes frontaux très petits, blancs, pas plus longs que gros. Antenne et panache noirs, 12<sup>e</sup> article cinq fois aussi long que 2-11 réunis, 3-11 bien quatre fois aussi gros que longs. Mesonotum avec une trace de trois bandes d'un noir plus profond. Balanciers blanc brunâtre. Aile hyaline, bifurcation sous la T, celle-ci noire. Pattes, sauf les hanches, blanchâtres; tibia antérieur et métatarse comme 35 à 45, quatre tibias postérieurs à peignes confluent, les deux éperons courts, pulvilles grands, paraissant rameux au côté médial. Pince brun noir, appendices jaunes, articles terminaux arqués, graduellement amincis distalement, où ils portent 5 ou 6 soies alignées, rigides et bien plus longues que la grosseur de l'article à cet endroit; appendices inférieurs atteignant le milieu des articles terminaux, conformés comme d'ordinaire, appendices supérieurs un peu plus courts que les inférieurs et de moitié aussi larges qu'eux, glabres, arqués, un peu plus gros distalement,

avec un stylet terminal noir, courbé ventralement. L. 7 mm. Lac de Constance, larve à une profondeur de 18 mètres.

## 2. Genre. *Phytochironomus* Kieff.

1. *P. fodiens* n. sp. ♂. Jaune pâle. Yeux séparés de deux fois et demie leur largeur terminale, partie mince presque trois fois aussi longue que large. Palpes brun noir, médiocres 1<sup>er</sup> article de moitié plus long que gros; 2<sup>e</sup> deux fois et demie le 1<sup>er</sup>, égal au 3<sup>e</sup>, un peu plus court que le 4<sup>e</sup>. Antennes et panache bruns, scape noir, 12<sup>e</sup> article presque trois fois 2-11 réunis, 3-11 transversaux. Trois bandes raccourcies du mesonotum, dont la médiane est divisée en arrière, metanotum et mesosternum brun noir, scutellum jaune brunâtre, balanciers blancs. Aile hyaline, cubitale de moitié plus longue que la radiale, bifurcation sous la transversale, nervures antérieures jaunes. Pattes jaune blanchâtre, tarse antérieur sauf la moitié proximale du métatarse, et les trois ou quatre derniers articles des quatre tarsi postérieurs brun sombre, articles 2-3 du tarse antérieur et moitié distale du 1<sup>er</sup> longuement barbus, métatarse un peu plus long que le tibia (comme 33-28) celui-ci à écaille obtuse, quatre tibias postérieurs à deux éperons courts, pulvilles réticulés et grands. Abdomen et hypopygium brunâtres, bord postérieur des tergites 1-4 noirâtre, 2-8 allongés, sans raquette, le 8<sup>e</sup> non aminci en avant. Articles terminaux de la pince à peine arqués, faiblement et graduellement amincis aux deux bouts, bord médial, sauf le tiers proximal, à poils alignés, espacés et courts; appendices supérieurs très minces, arqués en faucille, base un peu élargie médialement et munie d'une soie médiocre; appendices inférieurs dépassant à peine les articles basaux, les poils arqués peu longs; pointe de la lamelle courte, grossie au bout. L. ♂ 5, 5 mm.  
♀. Couleur du ♂, sauf que les parties noires du thorax sont remplacées par une couleur vitelline, pattes blanchâtres, tarse antérieur et extrémité du 5<sup>e</sup> article des quatre postérieurs bruns. Partie mince des yeux pas deux fois aussi longue que large. Antennes jaune pâle, scape vitellin, 6<sup>e</sup> article brun noir, aussi long que les 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> réunis, à long poil distal, 3-5 fusiformes, 2<sup>e</sup> rétréci au milieu. Les quatre métatarses postérieurs à crochets ventraux denses,

sauf aux deux bouts. L. 4, 5 mm. Holstein : lac d'Ucklei, larves mineuses dans *Stratiotes*.

*Var. fossor. n. var.* ♂ Blanc jaunâtre mat, trois bandes raccourcies du mesonotum fauves, metanotum et mesosternum noirs. Antennes et panache brun noir, 12<sup>e</sup> article plus de 3 fois 2-11 réunis. Yeux séparés de 4 fois leur largeur terminale, partie mince plus de deux fois aussi longue que large. Article 5<sup>e</sup> des tarsi brun, moitié distale du métatarse antérieur et les articles 2, 3 et 4 à cils six fois plus longs que la grosseur du tarse, 2 et 3 égaux, 2 derniers segments abdominaux et pince bruns. L. 6 mm.

♀. Comme celle du type, sauf pattes blanchâtres, 5<sup>e</sup> article brun, 6<sup>e</sup> article brun des antennes à 2 longs poils distaux. L. 6 mm. Nord de l'Allemagne : lac dit Dicksee, larve mineuse dans *Potamogeton*.

2. *P. latifrons* n. sp. ♂. Jaune clair. Yeux séparés du tiers de leur longueur ou de quatre fois leur largeur terminale, partie mince trois fois aussi longue que large. Palpes brun noir, 4<sup>e</sup> article le plus long. Antennes brunes, panache fauve, 12<sup>e</sup> article trois fois et demie aussi long que 2-11 réunis, 3-11 très transversaux. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum brun noir. Aile hyaline, nervures pâles, cubitale de deux tiers plus longue que la radiale, bifurcation sous la transversale. Pattes jaunâtres, 3 ou 4 derniers articles tarsaux un peu assombris, tarse antérieur non barbu, articles 3 et 4 égaux, écaille du tibia arrondie au bout, quatre tibias postérieurs à deux éperons courts, pulvilles grands et réticulés. Abdomen avec une ligne brunâtre, dorsale et percurrente, mais peu marquée, tergites 2-7 allongés, le 1<sup>er</sup> un peu brun. Pince conformée comme chez *P. fodiens*, sauf que les appendices supérieurs sont droits dans leurs deux tiers proximaux, arqués seulement au tiers distal, non élargis à la base ; bord médial des articles terminaux brièvement cilié seulement au quart distal. L. 6, 5 mm.

♀. Couleur du ♂, sauf que les parties noires du thorax sont remplacées par une couleur vitelline. Yeux séparés du quart de leur longueur, ou de 3-4 fois leur largeur terminale, graduellement amincis en haut, cette partie deux fois aussi longue que large. Scape jaune clair, flagellum brisé. Front dépourvu de lobes. L. 5 mm. Allemagne du Nord : lac d'Edeberg, larves mineuses dans *Scirpus*.

3. *P. anomalus* n. sp. ♂. Jaune. Yeux séparés de 3-4 fois leur largeur terminale, partie mince trois fois aussi longue que large. Palpes noirs, longs, 2<sup>e</sup> article égal au 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> un peu plus long que le 3<sup>e</sup>. Front sans lobe. Antennes brisées. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile hyaline, transversale plus sombre que les autres nervures. Tarse antérieur barbu longuement, brun noir comme les trois derniers articles des autres tarsi, tibia antérieur et métatarse comme 33-36, écaille allongée, arrondie au bout, 3<sup>e</sup> article un peu plus long que le 2<sup>e</sup>, faisant donc exception à une règle générale, pulvilles grands et réticulés. Abdomen jaune brunâtre, sans raquette, avec une bande brune longitudinale, percurrente, linéaire, parfois peu marquée, tergites 2-7 allongés. Hypopygium jaune brunâtre. Articles terminaux de la pince droits, presque d'égale largeur partout, arrondis au bout, avec une ligne de poils fins et espacés près du bord médial ; appendice supérieur dépassant peu les articles basaux, glabre, mince, courbé en faucille, sa base élargie médialement, avec une rangée de 4 petites soies ; appendice inférieur dépassant à peine le supérieur ; pointe de la lamelle courte, élargie au bout. L. 7, 5 mm.

♀. Couleur du ♂, sauf que les parties noires du thorax sont remplacées par une couleur vitelline, abdomen sans bande, pattes blanchâtres, tarsi un peu assombris. Yeux séparés de 2 fois leur largeur terminale ou plus du tiers de leur longueur, partie mince presque deux fois aussi longue que large. Antennes jaunes, 6<sup>e</sup> article brun, plus de deux fois le 5<sup>e</sup>, 3-5 fusiformes, presque trois fois aussi longs que gros, verticilles à 7 poils, dont deux courts. Tibia antérieur et métatarse comme 30-35. L. 6, 5 mm. Holstein, lac d'Ucklei, 4. V. 1920.

*Anomalie.* — Un ♂ avait le 4<sup>e</sup> article des deux palpes très court et en massue.

### 3. Genre *Cryptochironomus* Kieff.

1. *C. longimanus* n. sp. ♂. Jaune pâle ou verdâtre. Yeux séparés d'un peu plus du tiers de leur longueur ou de 4 fois leur largeur terminale, partie mince 3 fois aussi longue que large. Palpes brun noir, 1-4 graduellement plus longs. Antennes et panache bruns, 12<sup>e</sup> article presque 3

fois 2-II réunis, 4-II très transversaux. Trois bandes raccourcies du mesonotum fauves ou brunes, metanotum et mesosternum brun noir, mesonotum brillant. Nervures pâles, bifurcation sous la transversale. Pattes blanchâtres, tarse antérieur brun noir, 2 derniers articles et extrémité du 3<sup>e</sup> aux 4 tarses postérieurs brunâtres, tibia antérieur et métatarse comme 25 : 55, écaille allongée, arrondie au bout, pulvilles réticulés. Abdomen à tergites 6-8 parfois obscurcis, 2-7 allongés. Pince jaune ou brunâtre, articles terminaux beaucoup plus longs que les basaux, arqués, un peu grossis au tiers proximal ; les deux appendices atrophiés, en forme de verrue ovulaire, situés à l'extrémité des articles basaux, l'un pubescent, l'autre glabre et avec deux soies plus longues que lui ; pointe de la lamelle assez longue, graduellement amincie. L. 5 mm. Holstein : lac dit Plussee, 7 V. 1920.

2. *C. dimidiatus* n. sp. ♀. Blanc. Yeux séparés de leur demi-longueur. Article 6<sup>e</sup> des antennes noir, de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, 3-5 subfusiformes, graduellement amincis en un col aussi long que gros. Metanotum, trace de trois bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum jaunes. Nervures antérieures jaunes, bifurcation sous la transversale. Moitié distale du tibia antérieur brun noir, son écaille arrondie, quatre tibias postérieurs à deux éperons courts, tarses tous brisés. L. 3, 5 mm. Ukleisee, 24 V. 1918, Allemagne du Nord.
3. *C. monotomus* n. sp. ♂. Vert. Yeux séparés de 3-4 fois leur largeur terminale ou du quart de leur longueur, partie mince trois fois aussi longue que large. Palpes longs, articles 1-4 graduellement plus longs. Antennes jaunâtres, panache fauve, scape noir, 12<sup>e</sup> article deux fois et demie aussi long que 2-II réunis, 3-9 un peu transversaux. Mesosternum et 3 bandes raccourcies du mesonotum roussâtres, brillants, bord antérieur de la bande médiane, metanotum et milieu du mesosternum ou mesosternum entier noirs. Aile blanche, nervures pâles. Pattes verdâtres, tiers distal du fémur, le tibia et le tarse de la patte antérieure, 4 derniers articles et moitié distale du métatarse des quatre tarses postérieurs brun noir, tarse antérieur non barbu, métatarse presque deux fois le tibia, celui-ci bien plus court que le fémur. Tergites 5-8 brunâtres 1-4 verts ou

jaunes, 2-7 longs. Hypopygium jaune, articles terminaux de la pince à peu près glabres, faiblement arqués, à peine amincis distalement, avec quelques poils courts alignés le long de la moitié distale du bord médial ; appendice supérieur remplacé par un petit lobe, un peu plus long que large, situé près de l'extrémité des articles basaux, glabre et portant 4 soies courtes et grosses ; pas d'appendice inférieur ; lamelle triangulaire, pointe peu longue, ciliée, renflée au bout. L. 3, 5 mm.

♀. Antennes jaunes, 6<sup>e</sup> article brun noir, deux fois et demie le 5<sup>e</sup>, 3-5 subfusiformes ou en ellipse, deux fois aussi longs que gros, verticilles à 5 longs poils. Metanotum, 3 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum roussâtres et brillants. Moitié postérieure de l'abdomen assombri. L. 2 mm. Allemagne du Nord : Lubeck, 6 et 13, IX 1919.

4. *C. tricolor* n. sp. ♂. Jaune pâle, mat. Yeux séparés de plus du tiers de leur longueur, arqués, partie mince plus de deux fois aussi longue que large. Palpes brun noir, 1<sup>er</sup> article un peu plus long que gros, 2<sup>e</sup> deux fois et demie le 1<sup>er</sup>, à peine plus court que le 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> de deux tiers plus long que le 3<sup>e</sup>. Antennes pâles, panache brun, scape noir, 12<sup>e</sup> article un peu plus de deux fois 2-II réunis, 3-II transversaux. Mesonotum avec quatre bandes raccourcies fauves, bord antérieur de la médiane, pointe postérieure des deux latérales, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile hyaline, nervures pâles, bifurcation à peine distale. Pattes blanchâtres, 5<sup>e</sup> article tarsal un peu assombri, métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia, le tarse non barbu, pulvilles très larges, réticulés, égalant les crochets, 4 tibias postérieurs à deux éperons courts. Abdomen sans tache. Hypopygium jaune, articles terminaux arqués, pas séparés distinctement des basaux, un peu amincis proximale, à courtes soies espacées et alignées dans la moitié distale du bord médial ; appendice unique, situé près de l'extrémité des articles basaux, formant un lobe minuscule, un peu plus long que large, pubescent et avec deux soies peu longues ; pointe de la lamelle assez courte, à peine grossie à l'extrémité. L. 3,5 mm. Holstein, larves dans le lac d'Eutin.
5. *C. bipunctatus* n. sp. ♂. Vert jaunâtre. Yeux très amincis en haut et peu distants. Palpes longs. Antennes bri-

sées. Mesonotum avec trois bandes raccourcies, la médiane géminée et noire, les deux latérales orangées, avec un point noir à chaque extrémité, mesosternum, une petite tache sur les pleures et une de chaque côté du metanotum noirs. Aile blanchâtre, nervures pâles, bifurcation sous la transversale. Pattes entièrement blanchâtres, métatarse antérieur presque deux fois le tibia, 4 tibias postérieurs à deux éperons courts, pulvilles larges et grands. Deux tiers postérieurs de l'abdomen jaunes. Articles terminaux de la pince bien plus longs que les basaux, entièrement pubescents, à peine courbés, faiblement amincis à l'extrémité et au-dessus de la base; appendice supérieur remplacé par un petit lobe densément pubescent et situé près de l'extrémité des articles basaux, dont il est peu séparé; appendice inférieur remplacé par une large membrane arrondie et à pubescence éparsée et très courte; pointe de la lamelle courte, pas trois fois aussi longue que large. L. 4, 5 mm. Allemagne du Nord: Ausgrabensee, 26. IV. 1920.

#### 4. Genre *Stenochironomus* Kieff.

1. *S. occultus* n. sp. Vert gai. Palpes très longs, brun noir, 3<sup>e</sup> article bien plus court que le 2<sup>e</sup>, 4-5 fois aussi long que gros, 4<sup>e</sup> bien plus long que le 2<sup>e</sup>. Antennes brun noir, 14<sup>e</sup>, article deux fois 2-13 réunis, 3-13 peu transversaux. Thorax jaune pâle, à petites taches vertes et éparsées, mesonotum sans bande, balanciers blancs. Aile blanche, à cils du bord postérieur lancéolés, extrême base alaire noire, une bande transversale percurrente brun noir et à reflet violacé a comme limite proximale la base de la discoïdale avec la bifurcation de la posticale, qui y sont encore renfermées, et comme limite distale l'extrémité du rameau postérieur, portions de nervures comprises dans cette bande noires, reste des nervures blanc jaune. Pattes blanches, moitié distale du fémur antérieur, extrémité du fémur intermédiaire, quart distal du fémur postérieur, base des quatre tibias antérieurs et tout le tibia postérieur brun noir, tarse antérieur non barbu, métatarse de moitié plus long que le tibia, dont l'écaille est obtuse et allongée, 4 tibias postérieurs à 2 éperons aussi longs que la hauteur des peignes. Segment 6<sup>e</sup> de l'abdomen presque entièrement brun noir, 7<sup>e</sup> jaune, avec 2 taches noires en arrière, 8<sup>e</sup> brun comme l'hypopygium. Articles terminaux

de la pince très longs, à peine courbés, graduellement amincis, dans la moitié distale, avec 5 longs poils alignés au tiers distal du côté médial; appendice supérieur nul ou très petit et caché par la lamelle, dont la pointe est très longue, linéaire, à peine élargie au bout; appendice inférieur très grêle, sortant de la base de l'article basal et atteignant le quart distal de l'article terminal, arqué, sans pubescence, linéaire, un peu aminci au bout, qui porte une courte soie, moitié distale ayant sur un côté six soies alignées et graduellement plus longues. L. 4, 5 mm. Bitche, en juin.

Cette espèce trouvera place parmi celles d'Europe, d'après le tableau suivant :

1. Aile à deux bandes transversales; corps jaune pâle, à trois bandes dorsales jaunes comme le panache, pattes blanches, extrémité des tibias noire. *S. fascipennis* Zett.  
— Aile à bande transversale unique — 2.

2. Bande alaire percurrente, se prolongeant au bord postérieur dans la direction de la base alaire; trois bandes dorsales jaunes, metanotum brun, 4 derniers tergites et hypopygium brun noir, appendice supérieur de la pince très mince, linéaire, glabre, atteignant l'extrémité de l'article basal et terminé en une pointe incurvée.

*S. fasciatus* Geoffr. (*Gibbus* F).

— Bande alaire non prolongée en arrière au bord postérieur de l'aile — 3.

3. Bande alaire prolongée en arrière au bord antérieur, entre la costale et la sous-costale jusqu'à la base alaire.

*S. bitensis* Kieff.

— Bande alaire non prolongée vers la base alaire au bord antérieur, mesonotum sans bande, appendices supérieurs nuls ou très petits et couverts par la lamelle.

*S. occultus* Kieff. (*flexilis* Goetgh ?).

La description de *flexilis* Goetgh non L. concorde avec celle d'*occultus*, sauf que le thorax a trois bandes jaunes chez l'espèce décrite par Goetghebuer.

#### 5. Genre *Endochironomus* Kieff.

1. *E. parvulus* n. sp. ♀. Brun noir, mat. Yeux séparés d'une fois et demie leur largeur terminale, graduellement amincis en haut, cette partie pas plus longue que large. Palpes longs,

1<sup>er</sup> article pas deux fois aussi long que gros, 2<sup>e</sup> deux fois le 1<sup>er</sup>, à peine plus long que le 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> deux fois le 3<sup>e</sup>. Antennes jaune clair, article 2<sup>e</sup> rétréci au milieu, col un peu allongé, 3-5 en forme de flacon, col plus de trois fois aussi long que gros, verticilles à 5 ou 6 poils, 6<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, avec plusieurs longs poils distaux. Balanciers blancs. Thorax noir, scutellum jaune brunâtre. Aile hyaline, nervures jaunes, bifurcation un peu distale, cubitale de moitié plus longue que la radiale. Pattes jaune clair, tarse antérieur brisé, écaille du tibia antérieur allongé, portant au bout un petit éperon, peignes des 4 tibias postérieurs séparés, le grand à éperon court et pâle, le petit à éperon long et pâle, les 2 pulvilles grands, ramifiés médialement. Abdomen arqué, cerci jaune clair. L. 3 mm. France : Charente-Inférieure.

#### 6. Genre *Stictochironomus* Kieff.

1. *S. histrio* Fabr. var. *rufocinctus*. n. var. ♂. Noir mat. Yeux séparés de deux fois leur largeur terminale, partie mince deux fois aussi longue que large. Palpes assez longs, 2<sup>e</sup> égal au 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> article le plus long. Article 14<sup>e</sup> des antennes presque 4 fois aussi long que 2-13 réunis 3-13 très transversaux, panache noir. Thorax faiblement pruinéux, balanciers bruns. Aile finement pointillée, sans tache, mais transversale et les parties de la cubitale voisines d'elle, noires et ceintes de brun noir, cubitale presque deux fois la radiale, bifurcation un peu proximale. Pattes noires, fémurs à petit anneau jaune avant l'extrémité, tibias avec 2 petits anneaux jaune roussâtre, l'un avant, l'autre après le milieu, tarse antérieur brisé. Tergites 3-5 à bord postérieur blanchâtre. Hypopygium brun noir, articles terminaux et appendices inférieurs jaune clair, conformation de la pince comme chez le type. L. 6 mm. Allemagne du Nord : lac d'Einfeld, 11. V. 1921.

Var. *fuscocinctus* n. var. ♀. Noir, mat. Yeux séparés de 3 fois leur largeur terminale ou du tiers de leur longueur, partie mince pas plus longue que large. Tête jaune brunâtre. Antennes blanc jaunâtre, articles 1, 6 et milieu de 2-5 brun noir, 3-5 fusiformes, au moins 3 fois aussi longs que gros, verticilles à 6 poils, 6<sup>e</sup> plus de deux fois le 5<sup>e</sup>, à deux longs poils distaux. Mesonotum pruinéux de gris, à trois bandes raccourcies noires non pruinéuses ; balanciers

blancs. Transversale et tache sur la transversale noires. Pattes brun noir, anneau avant l'extrémité des fémurs, tibias sauf les deux bouts, anneau médian sur les quatre tibias postérieurs et moitié proximale de tous les métatarses brun clair, tibia antérieur égal au métatarse, écaille du tibia antérieur allongée, arrondie au bout, pulvilles grands, divisés médialement en 8-10 rameaux, 4 tibias postérieurs à deux éperons courts, peignes confluent. Etroit bord postérieur des tergites 2-7 jaunâtre. L. 6 mm. Holstein : Plussee, 7. V. 1920.

Var. *albimanus* n. var. ♂. Couleur de *rufocinctus*, sauf : pattes brunes, fémurs sans anneau distal, tibia antérieur et tarse antérieur blanc sale comme les balanciers, sans anneau ; 4 tibias postérieurs à 2 anneaux blanchâtres, l'un avant, l'autre après le milieu, extrémité des articles 1 et 2 et les trois articles suivants brunâtres ; tarse antérieur barbu longuement, métatarse d'un tiers plus long que le tibia. Article 14<sup>e</sup> des antennes trois fois 2-13 réunis. Hypopygium brun, appendices inférieurs linéaires jusqu'à l'extrémité, atteignant presque la base des articles terminaux, leur extrémité découpée en trois lobes minuscules portant chacun un gros poil arqué, sauf celui du lobe latéral qui est droit et plus long ; appendice supérieur brun noir, inséré près de la base et dépassant un peu le milieu, droit, extrémité en crochet ; plus du tiers proximal élargi médialement, où il porte cinq longues soies alignées ; articles terminaux pâles, droits, beaucoup plus courts que les basaux, pointe de la lamelle très longue. L. 6 mm. Holstein : grand lac de Ploen, 19, 21. V.

#### 7. Genre *Proriethia* Kieff.

1. *P. nigrimanus* n. sp. ♂. Jaune blanchâtre ou verdâtre. Yeux séparés d'un peu plus de leur demi-longueur, graduellement amincis en pointe. Palpes noirs, longs, articles 1-4 graduellement plus longs. Antennes et panache brun clair, scape noir, 14<sup>e</sup> article plus de deux fois aussi long que 2-13 réunis, 3-13 très transversaux. Trois bandes raccourcies du mesonotum, moitié postérieure du metanotum et mesosternum noirs, mesonotum brillant, balanciers blancs. Aile blanchâtre, finement pointillée, nervures pâles, sous-costale et base de la radiale à soies espacées, les autres sans soie, cubitale presque deux fois la radiale, bifurcation

un peu distale. Extrémité du tibia antérieur, tarse antérieur, extrémité du métatarse et les 4 articles suivants au tarse intermédiaire, extrémité du 2<sup>e</sup> article et les 3 suivants au tarse postérieur brun noir, tibia antérieur égal au métatarse, à éperon noir, simple, un peu plus long que la grosseur du tibia, 4<sup>e</sup> article presque 2 fois le 5<sup>e</sup>, pulvilles larges, à peine plus courts que l'empodium, rameux, quatre tibias postérieurs sans peigne, mais à deux éperons noirs, larges, ovalaires, dentelés brièvement dans leur moitié distale, terminés par une pointe atteignant letiers de leur longueur. Tergites allongés, le 8<sup>e</sup> transversal, brun noir comme l'hypopygium. Pince grosse, articles terminaux aussi larges que les basaux, droits, graduellement un peu amincis à l'extrémité, surface ventrale à soies nombreuses et assez longues, mais moins que les poils épars sur le côté latéral, appendice supérieur sortant de l'extrémité des articles basaux, graduellement élargi, glabre, tronqué obliquement à l'extrémité, où il atteint presque la largeur de l'appendice inférieur, blanchâtre et traversé dans ses trois quarts proximaux par une lamelle mince, sublinéaire, pointue et brune; appendice inférieur blanchâtre, inséré au-dessus du milieu des articles basaux, dont il dépasse un peu l'extrémité, obovulaire, aussi large que les articles terminaux, pubescent et avec les longs poils arqués situés seulement sur les bords; 3<sup>e</sup> appendice un peu plus petit, sortant de la base des articles basaux, pubescent et en forme de massue; lamelle arrondie, milieu du bord postérieur sans pointe, mais avec un prolongement tronqué, presque carré, portant 4 poils à l'extrémité. L. 5. 5 mm.

♀. Même couleur, sauf que les parties noires du thorax sont remplacées par un jaune vitellin et que l'abdomen est entièrement jaune verdâtre. Tête très transversale. Yeux séparés de plus de leur longueur, partie mince pas plus longue que large. Antennes jaune blanchâtre, 6<sup>e</sup> article noir, trois fois le 5<sup>e</sup>, à 2 longs poils distaux, article 2<sup>e</sup> égalant les deux suivants réunis, non rétréci, 3-5 graduellement plus longs, faiblement amincis distalement, le 5<sup>e</sup> un peu plus de deux fois aussi long que gros, verticilles à 5 poils. L. 4. 5 mm. Holstein, larves sur pierres, dans les lacs, 4. VI. 1921.

2. *P. albimanus*. n sp. ♂. Blanc verdâtre. Yeux séparés

d'un peu plus de leur longueur, fortement amincis en haut. Bouche égalant les deux tiers de la hauteur de la tête. Palpes peu longs, 1<sup>er</sup> article de moitié plus long que gros, 2<sup>e</sup> deux fois, 3<sup>e</sup> plus long que le 2<sup>e</sup>, plus court que le 4<sup>e</sup>. Scape noir, flagellum manque. Trois bandes raccourcies du mesonotum, moitié postérieure du metanotum et mesosternum noirs. Aile blanche, dépassant à peine le milieu de l'abdomen, lobée fortement, très finement pointillée, cubitale de moitié plus longue que la radiale, transversale très courte, bifurcation à peine distale, nervures blanches. Pattes blanches, extrémité du 5<sup>e</sup> article tarsal brune, tibia antérieur à peine plus long que le métatarse, l'intermédiaire au moins deux fois le métatarse, le postérieur presque deux fois; éperons noirs et grands, un peu plus longs que la grosseur du tibia, partie élargie et dentelée ovalaire, plus longue que la partie distale à l'éperon antérieur, égale à la partie distale au grand éperon postérieur, pulvilles à peine plus courts que l'empodium. Pince blanche, articles terminaux comme chez *nigrimanus*, mais moins gros que les basaux; appendices supérieurs proches de l'extrémité des articles basaux, glabres, l'un graduellement aminci aux deux bouts, faiblement courbé, au moins deux fois aussi large et long que l'autre, celui-ci cylindrique, terminé par deux soies aussi longues que lui; appendices inférieurs pubescents, l'un distal, deux fois aussi large que le grand appendice supérieur, dépassant à peine le quart des articles terminaux, poils arqués peu longs; l'autre proximal, arqué, graduellement renflé en massue et atteignant presque l'extrémité des articles basaux. L. 6 mm. Holstein: grand lac de Ploen, 3 VI, 1918.

Les trois espèces européennes composant ce genre se distinguent comme il suit:

1. Tarses brun noir, sauf le 1<sup>er</sup> ou les 2 premiers articles des 4 tarses postérieurs, 8<sup>e</sup> segment du ♂ et hypopygium brun noir; métatarse antérieur égalant le tibia, yeux du ♂ séparés des deux tiers de leur longueur, articles basaux de la pince avec 2 appendices supérieurs superposés, dont l'un blanchâtre et plus de 2 fois aussi large que l'autre, qui est brun, articles terminaux également larges, sauf à l'extrémité. *P. nigrimanus* n. sp.

— Tarses et hypopygium blanchâtres, sauf l'extrémité du 5<sup>e</sup> article, métatarse antérieur plus court que le tibia yeux du ♂ séparés de leur longueur — 2.

2. Articles terminaux de la pince en ellipse allongée, seulement un appendice supérieur, lamelle triangulaire, sans prolongement. *P. ploenensis* Kieff.

— Articles terminaux de la pince également larges partout, sauf à l'extrémité, deux appendices supérieurs, dont le plus petit est subcylindrique, avec 2 longues soies distales, lamelle non triangulaire, avec un prolongement court et largement tronqué. *P. albimanus* n. sp.

### 8. Genre *Pentapedilum* Kieff.

1. *P. muscicola* n. sp. ♂. Jaune mat. Yeux séparés de deux fois leur largeur terminale, partie mince de moitié plus longue que large. Palpes brun noir, articles comme 1, 5 : 6 : 5 : 9. Antennes et panache bruns, scape noir, 14<sup>e</sup> article deux fois 2-13 réunis 3-5 transversaux, 6-13 aussi longs que gros. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers bruns, tige blanc sale. Aile lobée, à poils denses, cils près de la base aussi longs que la demi-largeur de l'aile, cubitale non dépassée, transversale de *Chironomus*, bifurcation à peine distale. Patte antérieure jaunâtre, tibia et extrémité du fémur brun noir, métatarse et tibia comme 13 : 20, écaille allongée, graduellement amincie, à éperon noir, tarse à poils 2-3 fois aussi longs que la grosseur des articles, 4 pattes, postérieures rousses, leur tibia à éperon unique, pulvilles externes plus larges que les médians, rameaux médialement. Abdomen brun noir, bord postérieur des tergites jaune, hypopygium brun. Articles terminaux de la pince larges et pubescents, côté latéral arqué, côté médial à peu près droit glabre et cilié de poils fins et espacés, extrémité de l'article un peu aminci, glabre et arrondi; appendice supérieur glabre, tiers basal plus de deux fois aussi gros que les deux tiers distaux, avec lequel il fait un angle presque droit, son côté médial avec 5 fortes soies alignées, au côté latéral, à l'angle, une soie plus de deux fois aussi longue que les médianes, deux tiers distaux de l'appendice très minces droits, extrémité incurvée; appendices inférieurs linéaires, n'atteignant pas le milieu des articles terminaux, extrémité découpée fortement au côté médial, les longs poils dorsaux sont tous arqués; pointe de la lamelle assez longue. L. 3, 5 mm.

♀. Yeux séparés de deux fois leur largeur terminale, partie mince de moitié plus longue que large. Antennes brunâtres, 6<sup>e</sup> article deux fois le 5<sup>e</sup>, à 4 poils distaux plus longs que lui; 5<sup>e</sup> article fusiforme, sans col, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> en forme de flacon, à long col, verticilles à 6 poils très longs, 2<sup>e</sup> article rétréci au milieu, à col à peine allongé. L. 3 mm. Holstein : petit lac d'Ucklei, larves dans des touffes de mousse.

2. *P. exsectum* Kieff. var. *suecicum* n. var. ♂. Jaune sale, mat. Occiput brun. Yeux séparés de deux fois leur largeur terminale, partie mince deux fois aussi longue que large. Scape noir, flagellum manque. Palpes clairs, 1<sup>er</sup> article de moitié plus long que gros, 2<sup>e</sup> plus de trois fois le 1<sup>er</sup>, plus long que le 3<sup>e</sup>, plus court que le 4<sup>e</sup>. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum, bruns, bande médiane divisée dans les deux tiers postérieurs. Balanciers blanchâtres. Pattes jaune brunâtre, tibia antérieur à écaille allongée, portant un éperon apical brun noir, quatre tibias postérieurs à poils très longs, peignes confluent, éperon unique, aussi long que leur grosseur, les 4 pulvilles égalant l'empodium, le 2 latéraux à 6-8 rameaux médians, tarse antérieur manque. Abdomen mince, surtout au milieu, incisions brunâtres. Articles terminaux de la pince grêles, graduellement très amincis au tiers distal, presque en pointe, appendice supérieur arqué seulement au tiers distal, où il porte une soie latérale très longue, appendice inférieur comme chez le type; pointe de la lamelle longue, grosse au bout. L. 3 mm. Suède : Svarthall, 20, VII. 1919.

### 9. Genre *Lundstroemia* Kieff.

1. *L. lobata* n. sp. ♂. Jaune. Yeux séparés de leur demi-longueur, partie mince deux fois aussi longue que large. Antenne et tarse antérieur brisés. Trois bandes du mesonotum, dont la médiane seule est percurrente, metanotum et mesosternum noirs, brillants, balanciers blancs. Aile hyaline, poils et nervures pâles, sans lobe ni transversale. Pattes brun clair, tibia antérieur bien plus court que le fémur; son éperon très court, 4 tibias postérieurs à peignes confluent, occupant les deux tiers du pourtour, éperon unique, empodium court. Bord postérieur des tergites sombre.

Pince jaune pâle, articles terminaux à peine amincis distalement, plus fortement à la base, côté latéral arqué, le médial droit; appendice supérieur brunâtre, glabre, grand, moitié proximale en forme de pétiole, moitié distale très élargie, ovalaire, faisant un angle avec le pétiole à 3 petites soies au bord distal; appendice inférieur brun noir, pubescent, dépassant le 1<sup>er</sup> tiers de l'article terminal, avec un petit lobe médial au-dessus du milieu, en outre, bilobé à l'extrémité, ces deux lobes superposés, arrondis, l'un à trois longs poils droits et rigides, l'autre avec les longs poils arqués; brosse formant une tige cylindrique, 2-3 fois aussi longue que grosse et terminée par un bouquet de longues soies écartées et paraissant lancéolées, lamelle à pointe obtuse et très courte. L. 2. 5 mm. Holstein: lac d'Ucklei, 4 V. 1920.

#### 10. Genre *Cladotanytarsus* Kieff.

1. *C. atridorsum* n. sp. ♂. Tête brune. Yeux séparés d'une fois et demie leur longueur, arqués, amincis en haut. Palpes bruns, longs, 3<sup>e</sup> article un peu plus court que le 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> le plus long. Scape noir, flagellum brisé. Thorax noir et brillant, balanciers blancs. Aile blanchâtre, glabre, 1/5 distal et bande longitudinale dans la cellule cubitale et dans la cellule discoïdale, poilus, cubitale deux fois la radiale, sans lobe ni transversale. Pleures brunâtres. Pattes brunâtres, hanches postérieures noires, tibia antérieur bien plus court que le fémur, son éperon aussi long que le tiers de sa grosseur, 4 tibias postérieurs à peignes courts, séparés, chacun à éperon, spinules des peignes libres dans leur moitié distale, tarses tous brisés. Abdomen vert sale, comme l'hypopygium. Pince ayant de chaque côté quatre appendices, dont les deux supérieurs sont glabres, le plus grand est mince, arqué fortement, un peu élargi au milieu du côté médial, l'autre très mince, droit, sauf à sa base qui est un peu grossie et faiblement courbée; appendice inférieur dépassant peu les articles basaux, largement arrondi au bout, les poils arqués peu longs; brosse très ramifiée; pointe de la lamelle 2-3 fois aussi longue que large. L. 2-5 mm. Holstein: source 29 V. 1920.
1. *C. (?) acuticauda* n. sp. ♀. Jaune brunâtre, mat. Lobes frontaux représentés par deux petits mamelons un peu

coniques. Yeux arqués, séparés de leur longueur. Palpes longs, 1<sup>er</sup> article pas plus long que gros, 2<sup>e</sup> 3 fois le 1<sup>er</sup>, à peine plus court que le 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> le plus long. Antennes de 5 articles, dont le 2<sup>e</sup> rétréci faiblement au milieu, un peu plus court que 3 et 4 réunis, ceux-ci faiblement fusiformes, verticilles de cinq poils, 5<sup>e</sup> article presque trois fois le 4<sup>e</sup>, rétréci avant le milieu, avec un verticille basal et un long poil distal. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, scutellum blanchâtre, balanciers blancs. Aile poilue, sans lobe, transversale de *Chironomus*, mais petite, bifurcation très distale. Pattes blanchâtres, tibia antérieur et métatarse comme 18:22, son éperon très court, quatre tibias postérieurs à peignes courts et séparés, dont chacun porte un éperon, en outre l'extrémité de ces tibias a, au bord, des poils incurvés assez denses et dépassant l'éperon en longueur, empodium et pulvilles également minces, atteignant à peine le milieu des crochets. Dernier tergite prolongé en triangle entre les deux cerci: L. 3, 6 mm. Allemagne du Nord: lac près Ruheleben, 9. IV, 1922.

#### 12. Genre *Ditanytarsus* Kieff.

1. *D. lobatus*. n. sp. ♂. Jaune. Yeux séparés à peine de leur demi-longueur, partie mince deux fois aussi longue que large. Lobes frontaux courts, en stylet, de moitié plus longs que gros. Palpes longs, 4<sup>e</sup> article le plus long. Scape noir, flagellum brisé. Mesonotum brillant, trois bandes raccourcies, metanotum et mesosternum noirs, la bande médiane à peine divisée. Aile poilue, sans lobe ni transversale, bifurcation à peine distale. Pattes jaune brunâtre, métatarse antérieur de moitié plus long que le tibia, éperon court, quatre tibias postérieurs à peignes confluent ou presque confluent, occupant les deux tiers du pourtour, chaque peigne à éperon, pulvilles aussi minces que l'empodium, ne dépassant pas la proéminence basale des crochets, empodium atteignant le milieu des crochets. Abdomen vert clair. Articles terminaux de la pince droits, peu amincis distalement, plus longs que les basaux, ceux-ci rétrécis au milieu; appendices à quatre, les deux supérieurs glabres, l'un aussi large que les articles terminaux, presque cordiforme, à pétiole pas plus long que gros, bord distal cilié de courtes soies, l'autre plus long, très

mince, presque droit et linéaire ; appendice inférieur atteignant le milieu des articles terminaux, extrémité divisée par une échancrure en deux lobes arrondis, poils arqués médiocres ; brosse longue, arquée, atteignant l'extrémité des articles basaux, moitié distale longuement poilue. L. 4, 5 mm. Holstein, larve dans une source, 29. V. 1920.

2. *D. viridellus* n. sp. ♂. Blanc verdâtre. Yeux séparés de leur demi-longueur, partie mince deux fois aussi longue que large. Palpes blanchâtres. Antennes brisées, scape, quatre bandes raccourcies sur le mesonotum, metanotum et mesosternum brun noir. Aile poilue, sans lobe ni transversale, bifurcation distale. Eperon antérieur égalant le tiers de la grosseur du tibia, tarse brisé, 4 tibias postérieurs à peignes confluent, occupant les deux tiers du pourtour, chaque peigne avec éperon, empodium n'atteignant pas le milieu des crochets, pulvilles nuls ou très courts. Hypopygium comme chez *D. lobatus*, sauf que l'appendice inférieur est autrement conformé et dépasse le milieu des articles terminaux, son tiers distal est grossi en masse et profondément bilobé, les deux lobes superposés, le supérieur à poils arqués médiocres, l'inférieur à quatre soies rigides, droites, plus grosses et plus longues que les poils arqués ; lamelle de la pince obtuse et très courte. L. 4,5 mm. Holstein, lac Ucklei, 4. V. 1920.

### 13. Genre *Monotanytarsus* Kieff.

1. *M. tyrolensis* n. sp. ♂. Jaune brunâtre. Yeux arqués, graduellement amincis, séparés du tiers de leur longueur. Palpes longs, 4<sup>e</sup> article le plus long. Antennes et panache bruns, scape brun noir, 14<sup>e</sup> article d'un quart plus long que 2-13 réunis, 3-13 graduellement allongés, le 13<sup>e</sup> de deux tiers plus long que gros. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum brun noir, balanciers blancs. Aile poilue, sans lobe ni transversale, bifurcation non distale. Pattes blanchâtres, tibia antérieur et métatarse comme 25 : 30, son éperon plus court que sa grosseur empodium dépassant à peine la proéminence basale des crochets, pulvilles aussi minces et à peine plus courts que l'empodium, peignes des 4 tibias postérieurs confluent, occupant les deux tiers du pourtour, l'un avec un éperon

court, l'autre inerme. Bord postérieur des tergites brun. Articles terminaux de la pince droits, amincis à la base, appendice supérieur glabre, obovale, aussi large que l'article terminal, avec trois soies courtes, alignées sur le bord distal, un 2<sup>e</sup> appendice supérieur est très mince, presque linéaire, et dépasse un peu le 1<sup>er</sup>, qui le recouvre ; appendice inférieur large, ne dépassant pas le tiers des articles basaux, avec une petite proéminence obtuse, située au-dessus du milieu du bord médial, extrémité peu échancrée, avec trois soies droites et rigides, mais pas plus longues que les poils arqués ; brosse longue, dépassant l'article basal, linéaire, longuement poilue dans sa moitié distale ; pointe de la lamelle 2-3 fois aussi longue que large. L. 4, 5 mm. Plus tard, entièrement brun noir, sauf les pattes et les balanciers.

♀. Couleur du ♂, sauf que les bandes du mesonotum sont parfois vitellines ou brunes. Lobes frontaux petits, coniques. Yeux séparés de leur demi-longueur, amincis et arqués. Antennes jaunes, scape brun noir, 6<sup>e</sup> article brun, de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, à long poil distal, 2<sup>e</sup> rétréci au milieu, à col presque transversal, 3-5 subfusiformes, à col allongé, leur verticille à 5 poils. L. 2, 5 mm. Tyrol : Innsbruck, larve aquatique.

2. *M. stilatifrons* n. sp. ♂. Jaune sale. Yeux séparés d'un peu moins de leur demi-longueur, partie mince deux fois aussi longue que large. Palpes brun noir, longs, article 4<sup>e</sup> le plus long, presque deux fois le 3<sup>e</sup>. Font avec deux lobes à stylet deux fois aussi long que gros. Antennes et panache bruns, 14<sup>e</sup> article deux fois aussi long que 2-13 réunis, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> transversaux, 13<sup>e</sup> pas deux fois aussi long que gros. Quatre bandes raccourcies du mesonotum, metanotum, et mesosternum brun noir, thorax très brillant. Aile poilue, sans lobe ni transversale, bifurcation non distale, cubitale de deux tiers plus longue que la radiale. Tibia antérieur et métatarse comme 22 : 27, éperon égalant la demi-grosseur du tibia, peigne des 4 tibias postérieurs confluent, occupant ensemble la moitié du pourtour, éperon unique, empodium atteignant le milieu des crochets. Abdomen et hypopygium brun noir, ou bien abdomen jaune, bord postérieur des tergites et les deux ou trois derniers segments et hypopygium bruns. Articles terminaux de la pince presque droits, faiblement amincis aux

deux bouts; appendice supérieur glabre, subcirculaire, longuement pétiolé, dépassé par un appendice linéaire, très mince et droit; appendice inférieur un peu anguleux avant le milieu, ne dépassant pas le tiers proximal de l'article terminal, extrémité à 4 poils droits pas plus longs que les poils arqués; brosse un peu plus courte que l'appendice inférieur, longuement poilue dans sa moitié distale; pointe de la lamelle obtuse et pas plus longue que large. L. 3, 8 mm.

♀. Même couleur. Yeux séparés d'un peu plus de leur demi-longueur. Les deux proéminences frontales terminées par un stylet pubescent un peu plus long que gros. Antennes brunâtres, scape jaune, 2<sup>e</sup> article rétréci au milieu, col presque transversal, 3-5 à col allongé, base graduellement amincie, verticilles à six poils, article 6<sup>e</sup> de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, à long poil distal. Pattes brunâtres, fémurs plus clairs, extrémité du métatarse intermédiaire à six paires de crochets ventraux. L. 2, 8 mm. Suède: Svarthall, 20. VII, 1919.

#### 14. Genre *Calopsectra* Kieff.

1. *C. minima* n. sp. ♀. Blanc verdâtre. Yeux très arqués, fortement amincis en haut, séparés de leur demi-longueur. Palpes longs, articles 2 et 3 égaux, 4<sup>e</sup> égalant 2 et 3 réunis. Antennes jaunes, 5<sup>e</sup> article un peu plus long que les deux précédents réunis, un peu renflé à la base, qui porte un long verticille, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> presque fusiformes, 2<sup>e</sup> rétréci au milieu. Trois bandes du mesonotum vitellines, metanotum et mesosternum bruns, balanciers blancs. Aile poilue, sans lobe ni transversale, bifurcation assez distale. Pattes blanchâtres ou jaunâtres, fémur antérieur presque deux fois le tibia, tarse brisé, éperon égalant la demi-grosueur du tibia, 4 tibias postérieurs à peignes séparés, et deux épérons, dont l'un long et incurvé, l'autre court et droit, pulvilles assez larges, dépassant un peu le milieu des crochets. L. 1,8 mm.

♂. Même couleur. Scape brun, flagellum brisé. Lobes frontaux blancs, cylindriques, 3-4 fois aussi longs que gros. Articles terminaux de la pince faiblement arqués, un peu amincis aux deux bouts, appendice supérieur aussi large que l'article terminal, presque cordiforme, à pétiole presque transversal, appendice inférieur sublinéaire, dé-

passant à peine le tiers des articles terminaux, arrondi au bout, poils arqués médiocres, sans longs poils droits; brosse dépassant le milieu de l'appendice inférieur, longuement poilue dans sa moitié distale. L. 2,5 mm. Holstein, larves dans une source, 29. V. 1920.

*Calopsectra brevimanus* K. est à rapporter au genre *Lundstroemia* et diffère des autres par deux lobes frontaux.

#### 15. Genre *Phaenopelma* Kieff.

1. *P. fonticola* n. sp. ♀. Vert pâle. Yeux glabres, en ellipse, séparés de plus de leur longueur. Bouche aussi longue que la hauteur de la tête. Palpes blanchâtres, 2<sup>e</sup> article le plus long, plus de trois fois le 1<sup>er</sup>, 4<sup>e</sup> un peu plus court que le 3<sup>e</sup>, cinq fois aussi long que gros. Antennes jaunes, 5<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 4<sup>e</sup>, avec un verticille sous le milieu, son quart proximal aminci en pétiole, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> en forme de flacon, col allongé, verticilles à 4 ou 5 longs poils, 2<sup>e</sup> très rétréci au milieu, col à peine allongé. Balanciers blancs. Aile plus longue que le corps et très mince, sans lobe ni transversale, glabre, cinquième distal, poilu, cubitale à peine deux fois la radiale, aussi distante de la pointe alaire que le rameau antérieur de la posticale, bifurcation médiocrement distale. Pattes blanchâtres, tibia antérieur à éperon égalant sa demi-grosueur, métatarse et tibia comme 45:35, empodium égalant les crochets, pulvilles larges, probablement rameux médialement, atteignant le milieu des crochets, 4 tibias postérieurs à deux peignes petits et séparés, sans éperon, spinules des peignes libres sauf à la base. L. 1,5 mm. Holstein, larve dans une source, 29. V. 1920.

## B. ORTHOCLADIARIAE

### 1. Groupe *Gorynoneura*

1. *Corynoneura marina* n. sp. ♀. Jaune, trois bandes racourcies du mesonotum, metanotum, mesosternum et bande transversale sur les tergites noirs. Articles 1 et 2 des palpes globuleux, 3<sup>e</sup> cylindrique, de moitié plus long que gros, plus court que le 4<sup>e</sup>. Article 6<sup>e</sup> des antennes le plus long, 3-5 un peu allongés, faiblement amincis distale-

ment. Aile non en massue, Cu atteignant le milieu, D sortant du milieu de C, bifurcation de P un peu distale de Cu. Pattes comme d'ordinaire. L. 0,8 mm.

♂. Couleur de la ♀, sauf que le dessus du thorax est noir. Antennes brunâtres, de 11 articles, à panache court, verticilles de 5 poils qui sont 2 à 3 fois aussi longs que l'article, 11<sup>e</sup> article atteignant la moitié de 2-10 réunis, ceux-ci bien séparés, plus longs que gros, le 10<sup>e</sup> deux fois aussi long que gros. Cu aboutissant entre le 1<sup>er</sup> et le 2<sup>e</sup> tiers de l'aile, plus proche du milieu que du 2<sup>e</sup> tiers. L. 1 mm. — Voltigeant au-dessus de la mer Baltique, 1 ♂, 8 ♀.

## 2. Groupe *Corynocera*

### 1. Genre *Thienemanniola* Kieff

L'espèce suivante se distingue des deux congénères par la forme des articles du tarse intermédiaire et celle de l'aile :

1. *T. brevitarsis* n. sp. ♂. Jaune. Yeux ovalaires, pubescents, séparés au moins de leur longueur. Lobes frontaux pyramidaux terminés par une petite verrue. Palpes courts, conformés comme chez le type. Antenne sans panache composée de 11 articles, le 11<sup>e</sup> brunâtre, sans longs poils, aussi long que les 4 précédents réunis, scape globuleux, 2<sup>e</sup> article plus long et bien plus gros que le 3<sup>e</sup>, 3, 10 graduellement plus minces, cylindriques, le 3<sup>e</sup> un peu plus long que gros, 4-8 pas plus longs que gros, 9<sup>e</sup> transversal, 10<sup>e</sup> de deux tiers plus long que le 9<sup>e</sup>, verticilles de 3-10 n'atteignant pas l'extrémité de l'article suivant. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum brun noir. Balanciers blanchâtres, tige très courte, massue longue. Aile blanche, atteignant à peine l'avant-dernier tergite, non pointillée, sans lobe, base très mince et graduellement élargie, extrémité largement tronquée, D et P<sup>1</sup> aboutissant à cette troncation, bien marquées comme les autres nervures, Cu de 2/3 plus longue que R, très distante de l'extrémité alaire (de 2/3 de sa longueur), P<sup>1</sup> droit et long, P<sup>2</sup> court, bifurcation un peu distale de T qui est très courte. Pattes blanchâtres, à articulations noires, patte antérieure très longue, fémur deux fois aussi

long que le tibia, celui-ci sans crochet ni faisceau, son rapport avec les 5 articles tarsaux comme 15-22-14-12,5 8-6, le 5<sup>e</sup> article encore 7 à 8 fois aussi long que gros ; patte intermédiaire la plus courte, fémur un peu plus long que le tibia, celui-ci aussi long que tout le tarse, avec un crochet noir, mais sans faisceau des poils, métatarse égalant presque la longueur des trois articles suivants réunis, trois fois et demie aussi long que gros, 2<sup>e</sup> de moitié plus long que gros, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> un peu transversaux, 5<sup>e</sup> égal au 2<sup>e</sup> patte postérieure plus courte que l'antérieure, fémur, tibia et deux premiers articles tarsaux comme 15:9:7:5, article 3<sup>e</sup> plus court que le 2<sup>e</sup>, au moins aussi long que 4 et 5 réunis, 4<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros, à peine plus court que le 5<sup>e</sup>, tibia avec un crochet noir et un faisceau de 3 ou 4 soies plus longues que la grosseur du tibia. Tergites à bande transversale noire, plus large sur les derniers tergites. Pince brun noir, avec 5 appendices de chaque côté ; articles terminaux presque droits, subcylindriques et gros, arrondis à l'extrémité, un peu grossis à la base du côté médial, pubescents et sans longs poils ; appendices supérieurs les plus larges, glabres, ayant la forme d'un disque subcirculaire et très brièvement pédicellé, avec 5 ou 6 soies alignées le long du bord médial ; appendices inférieurs dépassant peu les articles basaux, faiblement arqués, extrémité un peu renflée en massue, pubescente, avec des poils dorsaux longs et courbés ; les 3 autres appendices glabres, sauf le proximal qui est mince, comme le distal, avec un bouquet de longs poils en son milieu, sa moitié terminale encore plus étroite et arquée ; le distal est subulé ; l'intermédiaire presque aussi large et long que l'inférieur, droit au bord latéral, arqué au bord médial ; lamelle étroite, triangulaire, à pointe mince et courte. L. 2,8 mm. Holstein, lac de Saape, 9, IV, 1922.

### 3. Groupe *Diamesa* Meig.

Les espèces de ce groupe se trouvent de préférence au Nord de l'Europe ou dans les régions montagneuses. La limite méridionale est le nord de l'Italie et là encore ne les connaît-on que dans les hautes Alpes. Elles se distinguent de toutes les autres *Orthocladia* par la présence de deux nervures transversales, caractère qui ne

se retrouve que dans la sous-famille des Tanypodines ; leur nervation offre pourtant un caractère qui les sépare des Tanypodines et leur est commun avec la sous-famille des Chironomines, dans laquelle rentre les *Orthocladiariae* : c'est que la radiale (R) n'offre jamais trace de division, tandis que chez les Tanypodines, R est toujours ou bien bifurquée très distinctement ou avec une trace de bifurcation. Je soupçonne que tous les Chironomides ayant R simple et classés par Zetterstedt, Schiner etc., parmi les *Tanypus* à cause de la présence de deux T, sont en réalité des insectes du groupe *Diamesa*. Cette confusion est d'autant plus étonnante pour Schiner qu'il déclare dans sa *Fauna austriaca, Diptera*, ne pas connaître de représentant du genre *Diamesa*, alors qu'il en décrit deux, examinés par lui (*forcipatus* et *nudipes*), mais qu'il classe dans le genre *Tanypus*. Un autre caractère différentiel de ce groupe d'avec les Tanypodines est la forme de l'antenne qui, chez le mâle, se compose de 14 articles, dont le dernier est de beaucoup le plus long, chez la ♀ de 7 ou 8 articles ; ce caractère leur est commun avec les Chironomines. On comprend ainsi que Fries ait pu dénommer sous le nom de *Chironomus tanypodipennis*, un *Diamesa*, que Zetterstedt a pris ensuite pour un *Tanypus*. Les représentants du groupe *Diamesa* portent les ailes en toit.

#### 1. Genre *Syndiamesa* Kieff.

1. Aile à surface couverte de poils longs, appliqués et fragiles, lobe arrondi et peu marqué ; articles terminaux de la pince doubles, l'un à poils extrêmement longs ; empodium à poils obliques, assez longs, non courbés ; corps très grêle, noir brillant. 1. *S. gracilis*.

— Aile sans longs poils ou poilue seulement à l'extrémité lobe très proéminent ; articles terminaux de la pince simples et sans longs poils ; empodium à poils courts et très arqués ; corps gros, noir mat — 2.

2. Extrémité alaire à longs poils appliqués, lobe arrondi, suivi d'un rétrécissement du bord alaire ; articles terminaux de la pince en massue, T. postérieure distante de la bifurcation de P de plus de sa longueur, antenne de la ♀ à 7 articles.

2. *S. pilosa*

— Aile sans longs poils, lobe à angle droit, T postérieure

distante de la bifurcation de moins de sa longueur, articles terminaux de la pince cylindriques, antennes de la ♀ à 8 articles-3.

3. Crochets tarsaux ordinaires, pas plus longs que la grosseur de l'article. 3. *S. Dampfi*

— Crochets tarsaux 2 fois et demie aussi longs que la grosseur de l'article 4. *S. macronyx*

1. *S. gracilis* n. sp. ♂. Noir brillant. Yeux glabres, séparés de plus de leur longueur. Palpes médiocres, 4<sup>e</sup> article le plus long. Antennes et panache brun noir ; article 14<sup>e</sup> un peu plus long que 2-13 réunis (comme 17 : 15), terminé par une massue trois fois aussi grosse que le reste de l'article et prolongée en un stylet court et gros, 2<sup>e</sup> de moitié plus long que le 3<sup>e</sup>, celui-ci à peine plus long que gros, 13<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros ; verrues portant les poils du panache plus grosses que d'ordinaire. Scutellum brun noir. Balanciers blanchâtres. Mesosternum très proéminent, le thorax bien plus haut que long, prosternum avec 2 prolongements coniques, pubescents, dirigés en avant, situés à la base des hanches. Aile subhyaline, à soies microscopiques et à poils longs, appliqués et caduques, plus denses distalement que proximale ; toutes les nervures, surtout les antérieures, à soies longues et denses, lobe arrondi et peu proéminent, Cu longuement dépassée, (de la longueur de la T antérieure), à peine de moitié plus longue que R, C atteignant la pointe alaire, T antérieure très oblique, pas deux fois la T postérieure, celle-ci perpendiculaire sur la base de P<sup>1</sup>, distante de la bifurcation de P de moins de sa longueur. Pattes brunâtres, tibia antérieur et métatarse comme 32 : 25, son éperon plus long que sa grosseur, 4<sup>e</sup> article de 2-3 fois plus long que le 5<sup>e</sup>, cylindrique, 5<sup>e</sup> renflé à sa base ventralement sur tous les tarsi, crochets pointus, donc sans dentelures à l'extrémité, ayant à leur base 5 soies rapprochées, dont la distale atteint leur milieu, les suivantes graduellement raccourcies, les 2 proximales à peine distinctes ; empodium dépassant un peu leur milieu, à poils obliques, assez longs et non incurvés ; poils du tarse antérieur denses, raides, de 1 à 2 fois aussi longs que la grosseur des articles. Abdomen et hypopygium brun noir, tergites allongés. Articles ter-

minaux de la pince double (1) ; l'un a son origine un peu avant l'extrémité de la partie ventrale des articles basaux, il est glabre, translucide, faiblement arqué et graduellement en pointe ; l'autre, ou article terminal proprement dit, est fortement courbé, n'atteignant pas le milieu de l'article basal, pubescent, et, dans ses deux tiers proximaux, hérissé de poils gros et extrêmement longs, extrémité amincie en forme de petite dent pointue ; entre les deux articles basaux se trouve un stylet noir, très mince, à tiers distal élargi et terminé par deux dents qui dépassent faiblement une membrane transversale et jaune ; deux filaments noirs, courbés en S, partent de l'origine des articles basaux pour aboutir près de l'extrémité du stylet. L. 4, 5 mm. Silésie : haut plateau tourbeux, 29. IX, 1922. Cette espèce pourra former le type d'un nouveau sous-genre nommé *Lasiodiamesa* n. subg.

2. *S. pilosa* n. sp. ♂ Noir, mat. Yeux glabres, très arqués, graduellement amincis, séparés presque de leur demi-longueur. Palpes longs, 1<sup>er</sup> article trois fois aussi long que gros, 2<sup>e</sup> deux fois le 1<sup>er</sup>, 3<sup>e</sup> plus long que le 2<sup>e</sup>, bien plus court que le 4<sup>e</sup>, poils nombreux et deux fois aussi longs que la grosseur des articles, sauf au 4<sup>e</sup> article. Articles antennaires 2-13 brun noir, 3-13 transversaux, 14<sup>e</sup> un peu plus de deux fois aussi long que 2-13 réunis, comme 28 : 12, son extrémité grossie sur un côté et presque fusiforme, panache noir. Deux traits percurrents, d'un gris cendré, ayant des points noirs denses et sans ordre, portant chacun un poil jaune, traversent le mesonotum et le divisent en trois bandes longitudinales noires. Mesosternum pruineux de gris. Balanciers blancs. Aile grisâtre, à soies microscopiques formant une ponctuation dense, extrémité depuis l'embouchure de Cu à celle de D avec des poils longs, appliqués et assez denses ; lobe grand, arrondi, suivi d'un rétrécissement du bord postérieur de l'aile ; nervures antérieures grosses, T antérieure très oblique, non arquée, plus de deux fois aussi longue que la postérieure, celle-ci perpendiculaire sur P<sup>1</sup>, distante de la bifurcation et de la T antérieure de plus de sa longueur ; auxiliaire atteignant presque le milieu de R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup> aussi bien marqué que les

(1) Je ne connais que trois autres Chironomides qui soient encore dans le même cas, à savoir *Syndiamesa miriforceps* Kieff. de la Nouvelle-Zemble, *Prodiamesa. praecox* Kieff et *Diplocladius cultriger* Kieff.

autres nervures, son extrémité un peu plus proche de Cu que de R, Cu de 2-3 plus longue que R, à peine dépassée, aussi proche de la pointe alaire que D ; A bifurquée près de sa base, son rameau antérieur A<sup>1</sup> parallèle à A<sup>2</sup>, atteignant presque l'extrémité de P<sup>2</sup>. Pattes brun noir, tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse, celui-ci deux fois le 2<sup>e</sup>, son extrémité et l'article 2<sup>e</sup> à poils deux fois aussi longs que sa grosseur, 4<sup>e</sup> article cylindrique et un peu plus long que le 5<sup>e</sup> à tous les tarsi, 1-3 à 1 ou 2 spinules ventrales à l'extrémité, métatarse avec 20 spinules ventrales alignées, empodium atteignant le milieu des crochets, ceux-ci à extrémité obtuse, et avec 4 denticules, base à 3 grosses soies. Abdomen brun noir, côtés moins sombres, tergites allongés. Hypopygium à lamelle supérieure très courte, munie d'une pointe au milieu du bord postérieur ; lamelle inférieure un peu plus longue, bilobée et blanchâtre ; articles terminaux de la pince jaunâtres sauf leur moitié proximale, finement pubescents, un peu plus courts que les articles basaux, leur moitié distale graduellement et fortement grossie, un peu arquée avec des poils latéraux épars et peu longs, stylet noir, long, situé sous l'extrémité ; articles basaux sans appendice. L. 6-8 mm. L'un des 10 ♂ avait les nervures antérieures de l'aile doublées comme si on les regardait au travers d'un spath d'Islande.

♀. Corps très trapu. Noir, mat. Yeux du ♂. Au-dessus de la petite bouche une touffe de poils jaunes et denses. Antennes brunes, de 7 articles, scape et partie distale du 7<sup>e</sup> article noirs, 2<sup>e</sup> article presque deux fois le 3<sup>e</sup>, non rétréci, 3-6 de moitié plus longs que gros, verticilles à 5 poils, soies sensorielles atrophiées, à peine visibles, 7<sup>e</sup> article 2 fois aussi long que le 6<sup>e</sup>, quart distal aminci et terminé par 4 longs poils, quart basal avec un poil atteignant l'extrémité de l'article, un des côtés porte sur les 2/3 médians de l'article, des poils assez denses, peu longs et droits. Pronotum blanchâtre et bilobé. Mesonotum du ♂ ; les points noirs portent des poils jaunes. Scutellum blanchâtre. Balanciers blancs. Aile plus large que chez le ♂ ; poils distaux occupant une plus grande étendue, situés dans la cellule cubitale et la discoïdale depuis l'extrémité de R<sup>2</sup>, lobe non arrondi, à angle droit et non suivi d'un rétrécissement, T postérieure distante de la bifurcation de P de deux fois sa longueur. Pattes brunâtres. Abdomen rou-

gêatre, aussi gros que le thorax, tergites presque entièrement brun noir, sternites à tache quadrangulaire brune, dernier segment et cerci jaunâtres, ceux-ci recourbés par en bas. L. 8-8,5 mm. 5 ♀ — Schwarzwald : Todtmoos, à une altitude de 850 mètres, fin février et mars, voltigeant sur la haute neige, par une température de  $-1,8$  à  $+2^{\circ}$ , larves dans les torrents du Todtenbach et de la Wehra ; sanatorium, près Todtmoos, bord de la forêt, 12. III, sur neige à  $-0,6^{\circ}$ .

3. **S. Dampfi** n. sp. ♂. Noir, mat. Tête et thorax pruveux de gris cendré. Yeux glabres, non amincis, ni distinctement arqués, séparés d'un peu plus de leur demi-longueur. Palpes assez longs, 1<sup>er</sup> article de  $2/3$  plus long que gros, 1-4 graduellement plus longs. Antennes et panache noirs, 14<sup>e</sup> article à peine aussi long que 2-13 réunis, son extrémité renflée en massue, 2<sup>e</sup> presque trois fois le 3<sup>e</sup>, 3-6 très transversaux, 9-11 un peu allongés, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> presque deux fois aussi longs que gros. Mesonotum à 3 bandes raccourcies noires non pruveuses, entre elles une ligne de points noirs. Scutellum brunâtre. Balanciers blancs. Aile subhyaline, à soies microscopiques, simulant une ponctuation dense, sans longs poils, lobe grand, à angle droit. T antérieure arquée et très oblique, trois fois aussi longue que la postérieure, celle-ci perpendiculaire sur la base de P, distante de la bifurcation de P ou de T antérieure de moins de sa longueur. Cu de  $2/3$  plus longue que R, dépassée au moins de la longueur de T postérieure. Pattes blanchâtres, puis brunâtres ou brun noir, hanches noires, tibia antérieur et trois premiers articles tarsaux comme 5 : 3 : 1,75 : 1, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> ensemble un peu plus courts que le 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> cylindrique, un peu plus court que le 5<sup>e</sup>, à tous les tarsi, au maximum deux fois aussi long que gros, empodium atteignant le milieu des crochets, ceux-ci à 4 grosses soies basales, extrémité à 5 denticules, métatarse postérieur à 10 spinules ventrales alignées. Pince jaunâtre, articles basaux sans appendice, articles terminaux noirs, ne dépassant pas le milieu des articles basaux, presque droits et cylindriques, seulement finement pubescents, stylet très court, à peine plus long que gros, noir, oblique ; lamelle inférieure blanchâtre, dépassant le milieu des articles basaux, extrémité amincie en triangle. L. 5, 5 mm.
- ♀. Couleur du ♂. Yeux séparés au moins de leur longueur. Antennes de 8 articles, 2<sup>e</sup> de moitié plus long que le

3<sup>e</sup>, 3-6 subcylindriques, presque deux fois aussi longs que gros, verticille de 5 poils, soies sensorielles courtes, 7<sup>e</sup> article un peu plus court, sans verticille, mais avec un seul long poil et une soie en crochet ; 8<sup>e</sup> trois fois le 7<sup>e</sup>, avec un long poil basal, trois poils terminaux moins longs et, sur un côté, 12-15 soies en crochet. Aile plus large que chez le ♀. L. 5, 5 mm. Todtmoos, au Schwarzwald : voltigeant sur la neige, 4. 15. 18 III, température de  $-3,4$  à  $+2$  degrés ; larves dans les torrents de la Wehra et du Todtenbach ; au Sanatorium, bord de la forêt, 12 III, à  $-0,6$  degrés, sur neige.

4. **S. macronyx** Kieff. ♀ 4, 5 mm. Noir, mat, balanciers seuls blancs. Tête et thorax pruveux de gris, sauf trois larges bandes noires du mesonotum ; de chaque côté de la bande médiane se trouvent des points denses, non alignés et portant chacun un poil noir. Yeux séparés de deux tiers de leur longueur. Article 8<sup>e</sup> des antennes portant deux poils apicaux et, sur un côté, une dizaine de courtes soies en hameçon, bien plus gros que le 7<sup>e</sup> et pas deux fois aussi long que lui ; celui-ci sans verticille mais avec un seul long poil. Aile sans longs poils. Quant au reste, semblable au type, qui provient des Alpes (Mont Cenis). Schwarzwald : Todtmoos, bords du torrent de la Wehra, sur neige, à une altitude de 850 mètres et une température de  $-3,4$  degrés, 18. III.

## 2. Genre *Psilodlamesa* Kieff.

1. **P. nivalis** n. sp. ♂. Noir, mat. Yeux glabres, arqués, non amincis en haut, séparés de leur longueur. Palpes médiocres, 1<sup>er</sup> article deux fois aussi long que gros, 3<sup>e</sup> plus de trois fois, grossi distalement où se trouve l'organe sensoriel, 4<sup>e</sup> le plus long. Antenne et panache, brun noir, 14<sup>e</sup> article de moitié plus long que 2-13 réunis, 3-13 d'abord transversaux, 11<sup>e</sup>, aussi long que gros, le 13<sup>e</sup> de moitié plus long que gros. Thorax pruveux de gris, deux traits cendrés, avec une ligne de points portant chacun un poil noir, divisent le mesonotum en trois bandes raccourcies noires, un peu luisantes. Scutellum brun noir. Balanciers blancs. Aile hyaline, à soies microscopiques, T antérieure non arquée, très oblique, trois fois aussi longue que la postérieure, celle-ci perpendiculaire sur la base de P<sup>1</sup>,

un peu plus courte que sa distance de l'antérieure, un peu plus longue que sa distance de la bifurcation, Cu longuement dépassée. Pattes blanchâtres, puis brunes, tibia antérieur et trois premiers articles tarsaux comme 40:26:13:0,85, le 3<sup>e</sup> à peine plus long que 4 et 5 réunis, 4<sup>e</sup> un peu plus court que le 5<sup>e</sup> à tous les tarse, son extrémité grossie et bilobée, 1<sup>er</sup> et 2<sup>e</sup> avec une spinule ventrale à l'extrémité, 3<sup>e</sup> à poils raides et deux fois aussi longs que sa grosseur, empodium et crochets de l'espèce précédente. Abdomen brun noir. Pince brunâtre, puis noire, articles terminaux noirs, ne dépassant pas le milieu des articles basaux, arqués, presque cylindriques, seulement pubescents, côté médial échanuré avant l'extrémité qui porte un court stylet noir suivi et précédé d'une soie. L. 4,5 mm. Schwarzwald: Todtmoos, éclos du torrent nommé Todtbach et voltigeant sur la neige, 4 III et 10. III; aussi Herrenstopfwald, sur neige, à 0°, 3. III.

### 3. Genre *Diamesa* Meig.

Les espèces mentionnées ici se distinguent comme il suit :

1. Tiers distal de R grossi et confluent avec C.

#### 1. *D. confluens*.

— R non grossie et séparée de C sur toute sa longueur — 2.

2. Articles terminaux de la pince très arqués, fortement élargis dans la partie proximale du côté médial — 3.

— Articles terminaux faiblement courbés au tiers distal qui est aussi gros que le tiers proximal, milieu du côté médial élargi en angle obtus; articles basaux avec un long appendice glabre et blanchâtre portant au milieu et à l'extrémité un faisceau de trois soies rigides et très longues dirigées médialement.

#### 2. *D. prolongata*.

— Articles terminaux de la pince faiblement arqués et d'égale grosseur partout; articles basaux avec un long appendice couvert de poils longs et fins.

#### 3. *D. insignipes*.

3. Tiers distal des articles terminaux de la pince très aminci, les 2/3 proximaux très élargis au côté médial et formant une ellipse; articles basaux avec trois appendices munis de poils très longs.

#### 4. *D. Thienemanni*.

— Articles terminaux ayant au moins leur moitié dis-

tales amincies fortement; articles basaux avec un seul appendice ou deux appendices — 4.

4. La partie élargie de la base du côté médial des articles terminaux est arrondie; articles basaux avec deux appendices, sans faisceau de longues soies.

#### 5. *D. camptoneura*.

— Partie élargie de la base des articles terminaux en forme de grande dent triangulaire; articles basaux avec un long appendice et sur le milieu, avec un faisceau de 6 soies grosses et très longues.

#### 6. *D. hamaticornis*.

1. *D. confluens* n. sp. ♀. Noir mat. Tête pruiteuse de gris. Yeux à pubescence dense, séparés presque de leur longueur. Palpes longs, 1<sup>er</sup> article de 2/3 plus long que gros, 2<sup>e</sup> grossi médialement au-dessus du milieu, à peine plus court que le 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> égalant presque 2 et 3 réunis. Antenne de 8 articles, dont le 2<sup>e</sup> un peu plus long et bien plus court que le 3<sup>e</sup>, 3-7 subcylindriques, 3-6 presque deux fois aussi longs que gros, verticille à 1 ou 5 poils, soies sensorielles très courtes, 7<sup>e</sup> article à peine plus long que gros, verticille remplacé par un seul long poil, comme au 8<sup>e</sup> article, celui-ci un peu plus court que les quatre précédents réunis, avec deux longs poils terminaux et, sur un côté, une douzaine de soies crochues. Deux traits percurrents cendrés et traversés par une ligne de points noirs divisent le mesonotum en trois bandes noires. Balanciers blancs. Mesosternum pruiteux de gris. Aile large, hyaline, à soies microscopiques imitant une ponctuation, lobe à angle droit, R grossie graduellement à partir du tiers proximal, tiers distal grossi plus fortement et juxtaposé et confluent avec C, qui est grossie à la partie correspondante, Cu de deux tiers plus longue que R, dépassée de la longueur de la T postérieure, T antérieure très courbée, deux fois aussi longue que T postérieure, celle-ci séparée de l'antérieure et de la bifurcation de moins de sa longueur, perpendiculaire sur la base de P<sup>1</sup>, Pattes brun noir, tibia antérieur et trois premiers articles tarsaux comme 45:29:15:9, le 3<sup>e</sup> égalant 4 et 5 réunis, 4<sup>e</sup> le plus court élargi à l'extrémité et bilobé, tarse antérieur non barbu, empodium atteignant le milieu des crochets. Abdomen brun noir, côtés et cerci plus clairs, dernier tergite bilobé, avec une dent pointue, sur chaque côté. L. 5-6,5 mm. Schwarzwald: Todtmoos, voltigeant sur la neige, 4. III (23 ); éclos du torrent

de la Wehra ; Murgtalstrasse, 18. III., température de — 3, 4 degrés, et 10. III. sur neige, sanatorium, bord de forêt, 12. III, sur neige, — 0. 6°. C'est le même insecte que j'ai reçu autrefois de Spitzberg et de l'Ile des Ours, et que j'ai assigné à tort comme femelle à *D. Lundstrœmi* K. (*arctica* K. non Boh.) in : Avifauna Spitzbergensis, 1911, p. 274.

2. *D. prolongata* Kieff. Couleur du précédent. ♂ ♀. Schwarzwald : Todtmoos, voltigeant sur la haute neige, 4. III ; éclos du torrent de la Wehra ; température — 3,4 à + 2°.
3. *D. insignipes* Kieff. ♂. On ne connaissait que la ♀ de cette espèce. Le ♂, que je crois pouvoir y rapporter, est brun noir et mat. Face jaune. Yeux arqués, graduellement amincis, séparés de leur longueur, à poils denses et dépassant les facettes. Palpes longs, 1<sup>er</sup> article plus de deux fois aussi long que gros, 2<sup>e</sup> grossi médialement, à peine plus court que le 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup>, le plus long. Article 14<sup>e</sup> des antennes d'un tiers plus long que 2-13 réunis, 2<sup>e</sup> égalant 3 et 4 réunis, 3-9 transversaux, 13<sup>e</sup> à peine plus long que gros. Deux traits cendrés divisent le mesonotum en trois bandes noires. Balanciers blancs. Aile subhyaline, à soies microscopiques, lobe grand, un peu arrondi au bout, Cu dépassée de plus de la longueur de la T postérieure, T antérieure arquée, deux fois aussi longue que la postérieure, celle-ci perpendiculaire sur la base de P<sup>1</sup> et plus longue que sa distance de la bifurcation ou de l'antérieure. Tibia antérieur et trois premiers articles tarsaux comme 45 : 27 : 15 : 8, le 3<sup>e</sup>, à peine plus long que 4 et 5 réunis, 4<sup>e</sup> le plus court, bilobé à l'extrémité, empodium atteignant le milieu des crochets, ceux-ci avec 6 ou 7 denticules à l'extrémité et 3 grosses soies à la base. Tergites transversaux, sternites plus clairs, à incisions sombres. Pince jaunâtre, articles terminaux brun noir, n'atteignant pas le milieu des articles basaux, un peu arqués, d'égale grosseur partout, brièvement pubescents, extrémité à long stylet noir et quelques courtes soies ; articles basaux presque parallèles, longs, appendice sortant de leur base en atteignant presque l'extrémité, densément poilu, les poils peu gros, longs et dirigés médialement ; lamelle supérieure avec une pointe longue et lancéolée, lamelle inférieure dépassant le milieu des articles basaux, blanchâtre, graduellement aminci, glabre, pubescente sur les bords,

brièvement bilobée à l'extrémité ; sous elle, une pièce linéaire d'un brun noir, glabre, un peu plus courte que la lamelle et rétrécie en pointe à l'extrémité. L. 5 mm. Todtmoos, au Schwarzwald, sur la haute neige, 3 et 4 III., éclos du torrent de la Wehra ; aussi sur neige par une température de — 1,8 degrés, le 13 III. ; au Sanatorium, bord de la forêt, sur neige, à — 0, 6°, 12. III.

4. *D. Thienemanni* Kieff. ♂. Couleur de *D. confluens* ; pattes blanchâtres au début, avec les genoux et les deux derniers articles tarsaux noirs, plus tard noires en entier. Pince caractéristique : articles terminaux dépassant le milieu des articles basaux, arqués fortement, pubescents, les deux tiers proximaux élargis fortement au côté médial et formant une ellipse jaunâtre médialement, brun noir latéralement comme le reste de la pince, tiers distal très mince, n'atteignant pas le 5<sup>e</sup> de la largeur de la partie proximale, stylet noir et très court ; articles basaux très divergents, munis de trois appendices, dont l'un sort de la base et atteint presque l'extrémité, large, pubescent, graduellement un peu aminci, avant le tiers distal profondément découpé au côté médial, le tiers distal très mince, linéaire, terminé par un bouquet de longs poils dirigés médialement ; des poils semblables se voient au côté médial avant la découpe ; un autre aspect, que je considère comme anormal donne à cet appendice la forme d'un pied dirigé médialement, ayant un bouquet de longs poils à l'extrémité et l'autre au talon ; les deux autres appendices sont courts, l'un avant le milieu, pas plus long que large, portant 15-20 poils extrêmement longs et dirigés médialement, l'autre un peu plus proximal, allongé, dirigé par en bas, terminé en massue, portant un bouquet de longs poils dirigés médialement ; lamelle inférieure et pièce lancéolée comme chez l'espèce précédente. L. 5 mm. — Todtmoos, au Schwarzwald, sur la neige, 4. III, éclos de la Wehra ; Murptalstrasse, 18. III, température de — 3, 4 degrés.
5. *D. camptoneura* Kieff. ♂ ♀. Couleur de *D. confluens*. Antenne de la ♀ comme chez l'espèce suivante, celle du ♂ à 14<sup>e</sup> article plus court que 2-13 (comme 13 : 16 ou comme 10 : 15) ; articles basaux gros et sans faisceau de longues soies ; chacun porte à sa base deux appendices, l'un blan-

châtre, atteignant le dernier tiers de l'article, linéaire, aussi large que la partie distale de l'article terminal, pubescent, à bords munis de poils plus longs et fins ; l'autre un peu moins long, brun noir, à pubescence plus courte, extrémité portant un groupe d'environ douze soies très grosses et de longueur médiocre ; articles terminaux très arqués, dépassant beaucoup le milieu des articles basaux, presque glabres, leur côté latéral très brièvement pubescent, base du côté médial très élargi en forme de lobe arrondi, portant quelques soies éparses, moitié distale mince, d'égale grosseur partout, à stylet noir et court. Article 3<sup>e</sup> du tarse antérieur distinctement plus long que 4 et 5 réunis, au tarse intermédiaire égal à 4 et 5, au tarse postérieur à peine plus long que 4 et 5 ; 4<sup>e</sup> moins fortement cordiforme que d'ordinaire, plus court que le 5<sup>e</sup>. L. ♂ 5 mm. ♀ 4 mm. Todtmoos, au Schwarzwald, sur la neige, 23 II et 4 III, éclos du torrent de la Wehra.

6. *D. hamaticornis* n. sp. ♂ ♀. Tête et thorax gris cendré. Yeux densément pubescents, séparés presque de leur longueur, arqués faiblement, un peu amincis en haut (♂) ou non amincis (♀). Palpes longs, brun noir, 1<sup>er</sup> article deux fois et demie aussi long que gros, 2<sup>e</sup> de moitié plus long que le 1<sup>er</sup>, élargi médialement au-dessus du milieu, où il porte un organe sensoriel arrondi, 3<sup>e</sup> pas plus long que le 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> de deux tiers plus long que le 3<sup>e</sup>. Antennes et panache brun noir, 14<sup>e</sup> article du ♂ avec le quart distal noir, épaissi en fuseau, 2-13 ensemble de moitié plus longs que le 14<sup>e</sup>, le 2<sup>e</sup> un peu allongé, 3-13 graduellement plus longs, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> transversaux, 13<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros, panache dense, mais de longueur médiocre ; antennes de la ♀ de 8 articles, 2<sup>e</sup> plus long et plus gros que le 3<sup>e</sup>, les suivants cylindriques, 3-7 graduellement plus courts, le 3<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros, 7<sup>e</sup> à peine plus long que gros, verticilles à 3 ou 4 poils, soies sensorielles presque imperceptibles ; 8<sup>e</sup> article aussi long que les trois précédents réunis, sans verticille, mais avec un long poil à la base et au milieu et deux autres moins longs situés à l'extrémité, en outre, sur un côté, deux rangées longitudinales de nombreux petits poils courbés en crochet. Metanotum, trois bandes du mesonotum, dont la médiane percurrente, les latérales raccourcies, et le mesosternum noirs, entre les trois bandes, de chaque

côté de la médiane, une ligne de points noirs. Aile subhyaline, à soies microscopiques, Cu dépassée de la longueur de T postérieure, T antérieure arquée, très oblique, trois fois aussi longue que la postérieure, celle-ci perpendiculaire sur la base de P<sup>1</sup>. Pattes brunes, trochanters jaunes, tibia antérieur et métatarse comme 45 : 30, 4<sup>e</sup> article de tous les tarses plus court que le 5<sup>e</sup>, allongé et cordiforme, empodium égalant les deux tiers des crochets, tibia antérieur bien plus court que le fémur, son épéron moins long que sa grosseur. Abdomen brun, plus clair sur les côtés. Pince grande, d'un brun roux ; articles basaux sans longs poils, sauf un bouquet de quatre soies rigides, fort longues, situées au milieu et dirigées médialement, au-dessus du milieu se trouve un grand lobe blanchâtre, à poils denses et courts, son extrémité porte un appendice à poils plus long ; articles terminaux vigoureux, dépassant beaucoup le milieu des articles basaux, arqués fortement, concaves médialement, avec une pubescence à peine perceptible latéralement, tiers proximal proéminent médialement sous forme de grande dent triangulaire ; lamelle étroite, atteignant presque le milieu des articles basaux, bilobée, à poils denses et courts. L. ♂ 4-5 mm. ♂ 5 mm. Basse-Autriche : région des lacs de Lunz (Brehm).

#### 4. Groupe *Orthocladus*

##### 1. Genre *Psectrocladius* Kieff.

1. *P. nivalis* n. sp. ♂ ♀. Noir, mat. Front de la ♀ avec deux proéminences obtuses et pubescentes situées en arrière des scapes, nulles chez le ♂. Yeux glabres, ovalaires, séparés de leur longueur. Palpes longs, les articles comme 13 : 28 : 28 : 50, le 1<sup>er</sup> un peu plus long que gros. Panache noir, 14<sup>e</sup> article de l'antenne du ♂ de deux tiers plus long que 2-13 réunis, 3-8 transversaux, 9-13 aussi longs ou un peu plus longs que gros. Antennes de la ♀ de 6 articles, le 2<sup>e</sup> rétréci au milieu, plus long que le 3<sup>e</sup>, 3-5 deux à trois fois aussi longs que gros, graduellement amincis dans leur moitié distale, verticilles avec 5 ou 6 poils, soies sensorielles obtuses, guère plus grosses que les poils, 6<sup>e</sup> article d'un tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, avec 1 ou 2 poils distaux assez longs. Thorax souvent pruinéux de gris, sauf trois bandes

du mesonotum, metanotum et mesosternum qui sont noirs, luisants, non pruneux. Balanciers blancs ou blanc brunâtre. Scutellum blanchâtre, puis sombre. Aile dépassant l'abdomen, à soies microscopiques ressemblant à une ponctuation dense, lobe à angle droit, nervures antérieures grosses, Cu dépassée de la longueur de T, 2 fois aussi longue que R, bifurcation de P sous T, celle-ci oblique et assez longue. Pattes blanchâtres, puis brun noir ou noires, tibia antérieur et métatarse comme 35 : 20, 4<sup>e</sup> article de deux tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium un peu plus court que les crochets, pulvilles très courts, pas plus larges que l'empodium, les 4 métatarses postérieurs de la ♀ avec crochets sur tout le dessous, épérons des tibias ayant de chaque côté, au-dessus du milieu, une dent divarquée. Abdomen brun jaunâtre, puis brun noir, comme l'hypopygium, dont la lamelle a une pointe longue et glabre ; articles basaux de la pince ayant à leur base un appendice graduellement élargi et atteignant leur milieu, un autre appendice plus court se trouve au milieu ; articles terminaux presque droits et d'égale grosseur partout, pubescents, stylet noir, formant angle avec le grand axe de l'article, précédé et suivi d'une soie. Cerci de la ♀ pourvus de 4, rarement de 5, de 3 ou seulement de 2 soies longues et rigides ; la partie recourbée en bec peu longue. L. ♂ 3,5-4,8 mm. ♀ 3,3 mm.-3,8 mm. Todtmoos, sur neige, en grand nombre, 23 et 26 II. 4. III (— 1,8<sup>o</sup>), 10. III, 15. III, 18. III (— 3,4<sup>o</sup>), 21 III (+ 7<sup>o</sup>). Cette espèce comme *foliiformis*, *barbatitarsis*, *bifilis*, *clypeatus*, *filiiformis*, *fontinalis* et *longicercus*, doit être séparée de *Psectrocladius*, à cause des pulvilles minuscules.

2. *P. longicercus* n. sp. ♀. Jaune clair. Yeux glabres, ovaires, séparés de deux fois leur longueur. Palpes médiocres, articles graduellement plus longs, 3<sup>e</sup> deux fois et demie aussi long que gros. Antennes de six articles, dont le 2<sup>e</sup> plus de deux fois aussi long que le 3<sup>e</sup>, rétréci au milieu, 3-5 en ellipse, presque deux fois aussi longs que gros, verticille à longs poils, 6<sup>e</sup> article égalant les trois précédents réunis. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum jaune brunâtre, balanciers blanchâtres. Aile peu distinctement pointillée, cubitale longuement dépassée, trois fois aussi longue que la radiale, bifurcation assez distale. Pattes blanchâtres,

tibia antérieur deux fois aussi long que le métatarse, son éperon égalant sa grosseur, articles 4 et 5 de tous les tarsi subégaux, empodium égalant les deux tiers des crochets, pulvilles à peine plus larges que l'empodium, ne dépassant pas le tiers des crochets. Abdomen sans bande. Cerci pubescents, à bec long et linéaire, quatre fois aussi long que large. L. 1,8 mm.

♂. Scapes noirs et se touchant ; flagellum et panache brunâtres, 14<sup>e</sup> article et 2-13 comme 15 : 24. Les trois bandes du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs. Pince brune ; articles terminaux droits, pubescents, graduellement amincis à la base, d'égale largeur dans la moitié distale, tronqués, stylet noir, perpendiculaire au grand axe, précédé de quatre soies alignées et suivie d'une autre soie ; articles basaux armés, en leur milieu, de deux lobes superposés et dirigés médialement, le supérieur pubescent, deux fois aussi long que large, linéaire, l'inférieur plus court, pubescent et cilié sur les bords ; lamelle à pointe obtuse et guère plus longue que large. L. 2,5 mm. Basse Autriche (Dr. Brehm).

3. *P. heptamerus* n. sp. ♀. Vitellin ou roussâtre, mat. Yeux ovalaires, séparés de plus de leur longueur, glabres. Palpes médiocres, 1<sup>er</sup> article guère plus long que gros, 2<sup>e</sup> deux fois et demie aussi long que gros, 3<sup>e</sup> égal au 2<sup>e</sup>, un peu plus court que le 4<sup>e</sup>. Antennes de sept articles, dont le 2<sup>e</sup> est cylindrique, de moitié plus long que le 3<sup>e</sup>, 3-6 d'abord une fois et demie, puis deux fois aussi longs que gros, verticille à quatre poils, 7<sup>e</sup> article deux fois et demie aussi long que le 6<sup>e</sup>, avec deux longs poils distaux. Quatre bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile densément pointillée, lobe grand, arrondi, cubitale à peine dépassée, deux fois aussi longue que la radiale, bifurcation à peine distale. Pattes brunâtres ou d'un brun sombre, tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article à peine plus long que le 5<sup>e</sup>, égal au 5<sup>e</sup> aux quatre tarsi postérieurs, empodium égalant les crochets, pulvilles larges et aussi longs que l'empodium, distinctement rameux, les rameaux sur un côté, au nombre de dix. Tergites, sauf le bord postérieur, et large bande transversale sur les sternites brunâtres. L. 2, 3 mm. Silésie : tourbières des Hauts-Plateaux, 14 V. et 7 VII ; formant comme un essaim, après la pluie.

4. *P. turfaceus* n. sp. ♀. Jaune vitellin, mat. Yeux séparés de plus de leur longueur, glabres. Palpes médiocres, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 3<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> deux fois aussi long que gros, à peine plus court que le 3<sup>e</sup>. Occiput et antennes bruns, celles-ci de six articles, 2<sup>e</sup> presque deux fois le 3<sup>e</sup>, 3-5 en ellipse, pas deux fois aussi longs que gros, verticilles à quatre longs poils, 6<sup>e</sup> article un peu plus long que le 5<sup>e</sup>. Quatre bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile hyaline, à pointillé très fin et indistinct, cubitale presque trois fois aussi longue que la radiale, dépassée de la longueur de la transversale, qui est oblique, plus proche de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation un peu distale, lobe arrondi. Pattes brunes, tibia antérieur deux fois aussi long que le métatarse, articles 4 et 5 de tous les tarses subgaux, empodium égalant les crochets, pulvilles larges, à longs poils, un peu plus courts que les crochets. Large bande transversale sur les tergites, brune. Cerci sans longs poils. L. 1,5 mm.
- ♂. Noir, mat. Yeux comme chez la femelle. Antennes et panache d'un brun noir, 14<sup>e</sup> article à peine plus long que 2-13 réunis, terminé en une massue lancéolée, à 4 ou 5 soies sensorielles incurvées distalement, articles 3-10 transversaux, 13<sup>e</sup> un peu plus long que gros. Balanciers bruns. Aile blanchâtre, nue, à lobe arrondi, cubitale deux fois et demie aussi longue que la radiale, dépassée de moins de la transversale, bifurcation assez distale. Pattes d'un brun noir. Abdomen brun noir. Articles terminaux pubescents, arqués fortement, terminés par un stylet noir, côté médial formant, avant son milieu, un lobe arrondi et cilié; lobe des articles basaux à peine proéminent, arrondi et cilié. L. 1,8 2,3 mm. Silésie : tourbières des Hauts-Plateaux, 7-12 VII.
5. *P. unifilis* n. sp. ♀. Jaune ou jaunâtre. Yeux glabres, séparés presque de deux fois leur longueur, à peine échan-crés et très peu amincis en haut. Palpes bruns, longs, 2<sup>e</sup> article trois fois aussi long que gros, un peu plus court que le 4<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> à peine plus court que le 2<sup>e</sup>. Antennes brunes, scape jaune, 6<sup>e</sup> article quatre fois aussi long que gros, avec un long poil distal, 3-5 ellipsoïdaux, deux fois aussi longs que gros, leur verticille à cinq ou six poils, 2<sup>e</sup> de moitié plus long que le 3<sup>e</sup>, avec les deux verticilles ordi-

- naires. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum d'un brun noir. Aile finement pointillée, Cu un peu dépassée. Pattes d'un blanc sale, tiers distal des fémurs assombri, tibia antérieur un peu plus de moitié plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article un peu plus long que le 5<sup>e</sup> au tarse antérieur, à peine plus long que le 5<sup>e</sup> aux autres tarses, empodium égalant les crochets, pulvilles larges, réticulés, un peu plus courts que les crochets. Tergites à large bande transversale d'un brun noir. L. 5 mm. Bohême, obtenu d'éclosion.
6. *P. versicolor* H. var. *marinus* n. var. ♂. Jaune, mat. Yeux glabres, pas distinctement arqués et à peine amincis en haut, séparés de leur longueur. Palpes noirs, longs, 1<sup>er</sup> article guère plus long que gros, 2<sup>e</sup> plus de trois fois aussi long que gros, égal au 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> le plus long. Antennes brun noir, comme le panache, 14<sup>e</sup> article deux fois aussi long que 2-13 réunis, 3-13 deux fois aussi gros que longs. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blanc jaunâtre. Aile hyaline, à pointillé peu perceptible, lobe grand, nervures pâles, Cu deux fois aussi longue que R, dépassée de la longueur de T, plus proche de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation à peine distale. Pattes jaunâtres, sans longs poils, extrémité du fémur antérieur, tibia et tarse antérieurs trois ou quatre derniers articles des quatre tarses postérieurs brun noir; tibia antérieur et métatarse comme 25 : 19, son éperon bien plus long que sa grosseur, 4<sup>e</sup> article deux fois aussi long que le 5<sup>e</sup>, extrémité du métatarse antérieur et les articles 2-4 longuement barbus, les poils 5-6 fois aussi longs que la grosseur du tarse, pulvilles larges, en ellipse, à poils courts, un peu plus courts que l'empodium, celui-ci égalant les crochets, dont l'extrémité est obtuse et très finement denticulée; 4<sup>e</sup> article des quatre tarses postérieurs un peu plus long que le 5<sup>e</sup>. Abdomen et pince d'un brun sombre; articles terminaux de la pince pubescents, arqués, graduellement élargis, arrondis à l'extrémité, stylet noir, et faisant angle droit avec le grand axe, lobe des articles basaux arrondi et peu proéminent. L. 4 mm. Holstein, voltigeant au bord de la mer Baltique, 9 et 10, IX, en société d'une variété de *P. psilopterus* K.
- Ces cinq espèces se distinguent ainsi :

1. Pulvilles minces comme l'empodium, n'atteignant pas le milieu des crochets — 2.

— Pulvilles, larges, dépassant le milieu des crochets chets — 3.

2. Aile à soies microscopiques, éperon des tibias armé d'une dent de chaque côté en-dessous de l'extrémité, 14<sup>e</sup> article antennaire du mâle bien plus long que 2-13 réunis.

1. *P. nivalis*.

— Ailes sans soies, éperons non bidentés, 14<sup>e</sup> article du mâle bien plus court que 2-13 réunis. 2. *P. longicercus*.

3. Antenne de la femelle de 7 articles, pulvilles rameux

3. *P. heptamerus*

— Antenne de la femelle de 6 articles, pulvilles non rameux — 4.

4. Femelle à dernier article antennaire long, à long poil, distal, 5 mm.

5. *P. unifilis*.

— Femelle à dernier article court, un peu plus long que l'avant-dernier, sans long poil distal, 1,5 mm. — 5.

5. Mâle noir, 14<sup>e</sup> article antennaire terminé en une massue lancéolée, tarse antérieur non barbu, articles 4 et 5 du tarse antérieur subégaux 4. *P. turfaceous*.

— Mâle jaune en majeure partie, 14<sup>e</sup> article non en massue, tarse antérieur longuement barbu, article 4<sup>e</sup> du tarse antérieur deux fois aussi long que le 5<sup>e</sup>.

5. *P. versicolor var marinus*.

## 2. Genre *Pachycladius* Kieff.

1. *longistylus* Kieff. *var. nivicola n. var.* ♂. Noir et mat. y compris les balanciers. Yeux glabres, séparés de deux tiers de leur longueur. Palpes longs, articles 1-4 graduellement plus longs. Article 14<sup>e</sup> des antennes deux fois et demie aussi long que 2-13 réunis, 3-13 transversaux. Aile densément ponctuée, lobe ressortant à angle droit, suivi d'un rétrécissement du bord postérieur de l'aile, Cu à peine dépassée, bifurcation de P un peu distale, T oblique et assez longue, P<sup>2</sup> très faiblement sinueux. Tibia antérieur et métatarse comme 33:21, son éperon simple, plus long que sa grosseur, éperons des quatre tibias postérieurs avec une dent de chaque côté, sous l'extrémité 4<sup>e</sup> article tarsal antérieur de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant les deux tiers des crochets, ceux-ci à extrémité bidentée. Pince à articles terminaux gros, pubescents, à

peu près triangulaires, étant le plus larges à l'extrémité qui est tronquée, stylet noir, perpendiculaire au grand axe, lobe des articles basaux peu proéminent, arrondi et cilié, situé au-dessus du milieu. L. 4,5 mm. Forêt-Noire, près Todtmoos, sur neige : bords de la Wehra, 10 III ; col de Hohlwhehra, 15. III. ; Häusechalde, 13. III., par une température de — 1,8°.

## 3. Genre *Orthocladus* V. d. W.

1. *O. grandis* Kieff. Cette espèce, remarquable par sa stature robuste, la T longue et oblique, les éperons longs et simples, le tarse antérieur barbu chez le mâle, le 6<sup>e</sup> article antennaire de la femelle environ quatre fois aussi long que le 5<sup>e</sup>, le 14<sup>e</sup> du mâle presque trois fois aussi long que les articles transversaux 2-13 réunis, peut se subdiviser de la façon suivante :

- ♂  
1. Articles terminaux de la pince arqués faiblement, gros, tronqués largement à l'extrémité, avec trois stylets noirs perpendiculaires au grand axe, bord médial cilié ; thorax noir, mat, scutellum, balanciers et pattes blanchâtres, 5<sup>e</sup> article tarsal, abdomen et pince bruns. Aile à peine pointillée, blanchâtre, lobe arrondi, dirigé vers la base alaire et suivi d'un rétrécissement du bord postérieur de l'aile, nervures pâles, bifurcation de P distale de toute la longueur de T, celle-ci non grossie. Tergites 1-5 transversaux, 6<sup>e</sup> un peu allongé, 7<sup>e</sup> carré. L. 4,5-5 mm. Nord de l'Allemagne, au lac nommé Kellersee. *var. tristylus n. var.*  
— Articles terminaux de la pince avec un seul stylet, nervures antérieures brunes — 2.

2. Articles terminaux de la pince grêles, quatre fois aussi longs que gros, leur extrémité élargie en triangle médialement, tibia antérieur de 1-5 plus long que le métatarse. L. 6 mm. Silésie *grandis* H.

— Articles terminaux de la pince gros, guère plus de deux fois aussi longs que gros — 3.

3. Articles terminaux de la pince largement tronqués au bout, T grossie, base de Cu non noire — 4.

— Articles terminaux de la pince non tronqués, mais graduellement amincis au bout, un peu arqués, pubescents, avec quelques poils épars et plus longs, dont deux distaux qui sortent chacun d'une grosse verrue, le stylet conti-

nue la direction de l'extrémité de l'article ; lobe des articles basaux sortant de la base de ceux-ci, dont il atteint presque le milieu, allongé et poilu. Noir, mat, balanciers brun noir ; aile subhyaline, T, Sc et Cu bruns, base de Cu noire, T non grossie, bifurcation à peine distale ; tergites 2-7 allongés. L. 5 mm. Holstein, grand lac de Ploen, 12. IV.  
*var. ciliatipes n. var.*

4. Balanciers blancs, corps noir, mat, parfois thorax brun noir, trois bandes du mesonotum, mesosternum et metanotum noirs ; 14<sup>e</sup> article antennaire deux fois et demie plus long que 2-13 réunis, tibia d'un tiers plus long que le métatarse ; tergites 2-7 allongés. Articles terminaux de la pince gros, un peu plus de deux fois aussi longs que gros, pubescents, largement tronqués à l'extrémité, bord médial non cilié, ressortant au milieu en forme de lobe arrondi, stylet noir, perpendiculaire au grand axe, précédé d'une soie ; lobes des articles basaux sortant du milieu, courts et poilus. L. 5 mm. Holstein : grand lac de Ploen, 8, IV.

*var. grossus n. var.*

— Balanciers bruns, corps noir, mat, pattes et abdomen brun noir, L. 4-5 mm. ; ou balanciers et scutellum blanchâtres, puis brunâtres, corps noir, pattes blanchâtres, hanches et genoux noirs ; pince comme chez *grossus*, sauf que le bord médial des articles terminaux est droit et cilié ; L. 6 mm. Lacs de Holstein

*var. barbatipes n. var.*

♀  
1. Thorax jaune, mat ; trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, bifurcations sous T — 2.

— Thorax noir, mat — 3.

2. Antennes brun noir, scape noir, 6<sup>e</sup> article presque quatre fois le 5<sup>e</sup>, 3-5 subcylindriques, à peine plus longs que gros, aile dépassant un peu l'abdomen, dont le dessus est brun noir. L. 4-5 mm.  
*grandis K.*

— Antenne jaunâtre, scape noir, 6<sup>e</sup> article presque trois fois le 5<sup>e</sup>, 3-5 subellipsoïdaux, de moitié plus longs que gros, aile n'atteignant pas l'extrémité de l'abdomen, abdomen jaune, tergites à large bande transversale brunâtre. L. 4 mm. Nord de l'Allemagne, au lac dit Suhresee, 26. IV.

*var. permixtus Thien.*

3. T grossie — 4.

— T pas plus grosse que les autres nervures — 5.

4. Articles antennaires 3-5 subglobuleux ; balanciers bruns, thorax noir, tête, pattes et abdomen brun noir, tibia antérieur de trois quarts plus long que le métatarse. L. 3,8-4 mm.

*var. barbatipes, n. var.*

— Articles 3-5 subcylindriques ; balanciers blancs, pattes brun noir. L. 4 mm.

*n. var. grossus n. var.*

5. Base de Cu noire, pattes noires, balanciers brun noir. L. 3-4,5 mm.

*var. ciliatipes n. var.*

— Base de Cu pas plus sombre que le reste de cette nervure, pattes blanchâtres, balanciers blancs. Yeux séparés presque de deux fois leur longueur, antennes blanchâtres, articles 1 et 6 noirs, 6<sup>e</sup> avec deux longs poils distaux. L. 4-5 mm.

*var. tristylus n. var.*

2. *O. Harnischi* n. sp. ♂. Noir en entier, balanciers seuls d'un blanc brunâtre. Yeux arqués, pointus, séparés presque de leur longueur. Palpes longs, 4<sup>e</sup> article presque deux fois le 3<sup>e</sup>, qui est à peine plus long que le 2<sup>e</sup>. Article 14<sup>e</sup> des antennes deux fois aussi long que 2-13 réunis, 3-13 d'abord transversaux, puis aussi longs que gros. Aile hyaline, à peine pointillée, lobe grand, arrondi, suivi d'un rétrécissement du bord postérieur de l'aile, Cu presque deux fois R, dépassée seulement de la demi longueur de T, qui est oblique et longue, bifurcation à peine distale. Tarse antérieur non barbu, tibia antérieur de moitié plus long que le métatarse, éperon simple et fort long, 4<sup>e</sup> article plus de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, aux quatre tarsi postérieurs un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium très court. Tergites 2-7 allongés. Articles terminaux de la pince comme chez *ciliatipes*, mais sans verrues et sans longs poils, sauf quelques cils au bord médial et une soie avant et après le stylet ; lobe des articles basaux arrondi ; court, poilu, sortant de la base ; lamelle avec une pointe assez longue. L. 4 mm.

♀. Même couleur, sauf l'abdomen qui est brun sombre ou brun noir. Yeux non amincis. Article 6<sup>e</sup> des antennes un peu plus de deux fois le 5<sup>e</sup>, 3-5 ellipsoïdaux, un peu plus longs que gros, verticille à quatre poils peu longs. L. 3-4 mm.

3. *O. corax* n. sp. ♂. Noir en entier, sauf les balanciers qui sont bruns, corps gros. Yeux, palpes et pattes comme chez le précédent. Aile à peine pointillée. Cu à peine dépassée. Articles terminaux de la pince droits, pubescents, gros,

guère plus de deux fois aussi longs que gros, arrondis à l'extrémité, amincis à la base, stylet noir, perpendiculaire au grand axe, précédé et suivi d'une soie ; lobe des articles basaux court, sortant au-dessus du milieu. L. 4 mm.

♀. Même couleur. Yeux non amincis. Articles antennaires 3-5 plus de deux fois aussi longs que gros, graduellement amincis dans leur moitié distale, verticille à 4 longs poils, soies sensorielles plus grosses, courtes, obtuses et blanchâtres, tandis que chez les précédents, elles sont pointues et aussi minces que les poils ; 6<sup>e</sup> article deux fois le 5<sup>e</sup>, avec un long poil distal. L. 4 mm. Silésie.

4. *O. fusciceps* n. sp. ♂. Jaune. Vertex brun sombre. Yeux très arqués, graduellement en pointe, séparés de deux tiers de leur longueur. Palpes assez longs, 3<sup>e</sup> article plus court que le 4<sup>e</sup>, à peine plus long que le 2<sup>e</sup>. Antennes et panache bruns, 14<sup>e</sup> article d'un tiers plus long que 2-13 réunis, 3-13 d'abord un peu transversaux, puis aussi longs que gros. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum fauves, balanciers blanchâtres. Aile hyaline, peu distinctement pointillée, lobe rectangulaire. Cu non dépassée, presque 2 fois R, bifurcation sous T. Tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse, éperon robuste, 4<sup>e</sup> article tarsal de deux tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, aux quatre tarsi postérieurs un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium plus court que le tiers des crochets, ceux-ci n'ayant que deux petites dents à leur extrémité. Articles terminaux de la pince arqués faiblement, pubescents, plus de trois fois aussi longs que gros, graduellement amincis aux deux bouts ; stylet noir, presque perpendiculaire au grand axe, précédé et suivi d'une soie ; lobe des articles basaux court, pubescent, sortant près de la base. L. 4 mm. Silésie.

5. *O. nivicola* n. sp. ♀. Jaune. Yeux arqués, graduellement un peu amincis, séparés de leur longueur. Palpes assez longs, 3<sup>e</sup> article égal au 2<sup>e</sup>, plus court que le 4<sup>e</sup>. Antennes et panache bruns, scape noir, 14<sup>e</sup> article à peine plus long que 2-13 réunis (comme 15:14) pointu, 3-5 un peu transversaux, 6-13 aussi longs, puis un peu plus longs que gros. Occiput, trois bandes luisantes et raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum brun noir, balanciers blancs. Aile hyaline, pas distinctement pointillée,

lobe arrondi, Cu non dépassée, bifurcation sous la T. Pattes blanchâtres, hanches et genoux brun noir, tibia antérieur, presque de moitié plus long que le 2<sup>e</sup> article, son éperon égalant sa grosseur, 4<sup>e</sup> article tarsal plus long que le 5<sup>e</sup>, sauf à l'intermédiaire, empodium presque nul, crochets à trois soies, leur extrémité à quatre dents. Tergites faiblement brunâtres. Pince jaune brunâtre, articles terminaux pubescents, trois fois aussi longs que larges, côté latéral arqué, côté médial droit, cilié distalement, avec une dent obtuse, subtriangulaire, située peu avant l'extrémité amincie, stylet jaune, presque perpendiculaire au grand axe, suivi et précédé d'une soie ; articles basaux longs, lobe remplacé par une proéminence de la moitié proximale, avec une échancrure au milieu. L. 4 mm.

♀. Mêmes caractères. Antennes jaunes, articles 1 et 6 bruns, 2<sup>e</sup> deux fois le 3<sup>e</sup>, 3-5 ellipsoïdaux, presque deux fois aussi longs que gros, verticille à quatre longs poils, 6<sup>e</sup> article presque trois fois le 5<sup>e</sup>, avec 1 ou 2 longs poils distaux. Aile dépassant beaucoup le corps, large, lobe à angle droit, dernier sternite et cerci bruns. L. 3,5-4 mm. Todtmoos, dans la Forêt-Noire : sur la neige, aux bords du torrent de la Wehra et le long de la route de Murgtal, 23 ♂, 42 ♀, 10. III. température — 1,6° ; sur neige, aux bords de la Wehra, le 14 III, température — 1,8°, 2 ♂, 1 ♀ ; même endroit sur neige, 18. III, température — 3,4°, 12 ♀, même endroit, sur neige, température + 7°, temps pluvieux, 21 III. 1 ♂, 3 ♀.

Remarque. — *O. hygropetricus*, qui est voisin, diffère par les bandes brunes du mesonotum, l'empodium atteignant le milieu des crochets et la pince autrement conformée.

6. *O. nivium* n. sp. ♂. Noir, mat. Yeux arqués, séparés de deux tiers de leur longueur. Antennes à 14<sup>e</sup> article de moitié plus long que 2-13 réunis, 3-11 transversaux, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> aussi longs que gros. Balanciers blancs, tache pleurale blanchâtre. Aile hyaline, très finement pointillée, lobe grand et arrondi, Cu non dépassée, deux fois la R, bifurcation sous T, celle-ci oblique. Tibia antérieur presque de moitié plus long que le 1<sup>er</sup> article, 4<sup>e</sup> bien plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium court, atteignant le milieu des crochets, ceux-ci à quatre grosses soies basales. Côtés de l'abdomen blanchâtres. Articles terminaux de la pince plus de trois fois aussi longs que gros, pubescents, à peine

arqués, quart distal arrondi largement et incurvé, les deux quarts intermédiaires un peu élargis médialement, stylet noir, presque perpendiculaire au grand axe, précédé et suivi d'une soie; lamelle à pointe longue et spinulense. L. 4,8 mm. Todtmoos : Herrenstopfwald, sur neige, 3 III. température 0°.

7. *O. nivosus* n. sp. ♂. Noir, thorax brillant. Yeux arqués, amincis en haut, séparés de deux tiers de leur longueur. Palpes longs. Article 14<sup>e</sup> des antennes de 1/5 plus long que 2-13 réunis, 3-13 transversaux puis aussi longs que gros. Scutellum et balanciers blancs. Aile hyaline, très finement pointillée. Cu non dépassée. Pattes brunâtres, tibia antérieur d'un quart plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article bien plus long que le 5<sup>e</sup>, au tarse postérieur égal au 5<sup>e</sup>, à l'intermédiaire plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium très court, crochets à 4 ou 5 dents à l'extrémité et trois soies à la base. Abdomen jaune brunâtre, puis brun. Pince brun noir, articles terminaux plus de quatre fois aussi longs que gros, pubescents, arqués faiblement, amincis à l'extrémité, avec une dent obtuse et distale située au côté médian, stylet noir, perpendiculaire au grand axe, suivi et précédé d'une soie; lobe des articles basaux courts, situés avant le milieu, lamelle à pointe assez longue et spinuleuse. L. 3,8 mm. Todtmoos : bords du torrent de la Wehra, sur neige, 15.III.
8. *O. aprilinus* n. sp. ♂. Brun noir. Tête jaune, sauf l'occiput. Palpes longs, articles 3-4 graduellement plus longs. Antennes à 14<sup>e</sup> article de moitié plus long que 2-13 réunis, 3-11 transversaux, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> à peine plus longs que gros. Balanciers blancs. Aile hyaline, finement pointillée, lobe rectangulaire, Cu non dépassée ou à peine, T oblique, assez grande, bifurcation sous T. Pleures blanchâtres, tachetées de noir. Les 4 tibias postérieurs brunâtres, éperon antérieur simple, plus long que la grosseur du tibia, tibia antérieur du quart plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article d'un tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, au tarse postérieur égal au 5<sup>e</sup>, à l'intermédiaire un peu plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium très court. Articles terminaux de la pince faiblement arqués, pubescents, amincis graduellement à la base, extrémité largement arrondie, stylet noir, presque perpendiculaire au grand axe, précédé et suivi d'une soie, articles basaux sans lobe apparent. L. 3 mm.

- ♀. Jaune, occiput et palpes brun noir. Antennes brunâtres, articles 3-5 subcylindriques, de moitié plus longs que gros, 6<sup>e</sup> presque trois fois le 5<sup>e</sup>. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum, et mesosternum noirs. Aile large. Balanciers blancs. Pattes et tergites brun noir, quatre tibias postérieurs plus clairs, cerci jaune brunâtre. L. 2,8 mm. Ile de Rügen, 17 IV.
9. *O. Lenzi* n. sp. ♂. Jaune brunâtre, mat, corps grêle. Yeux pointus, séparés de leur longueur. Article 3<sup>e</sup> des palpes à peine égal au 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> de deux tiers plus long que le 3<sup>e</sup>. Antennes et panache bruns, 14<sup>e</sup> article deux fois aussi long que 2-13 réunis, 3-13 transversaux, graduellement moins gros, scape noir. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum brun noir, balanciers blancs. Aile hyaline, à peine pointillée. Cu non dépassée, bif. sous la T. Pattes brunes, tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article d'un tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, égal au 5<sup>e</sup> au tarse postérieur, à peine plus court que le 5<sup>e</sup> à l'intermédiaire, empodium très court, éperon antérieur plus long que la grosseur du tibia. Tergites et pince brunâtres. Articles terminaux de la pince cinq fois aussi longs que gros, faiblement arqués, pubescents, à peine amincis aux deux bouts, parsemés distalement de quelques poils plus longs, stylet noir, continuant la direction de l'extrémité courbée, précédé et suivi d'une soie, lobe des articles basaux court, triangulaire, situé avant le milieu. L. 3,8 4,5 mm.
- ♀. Antennes brunes, articles 1 et 6 brun noir, 6<sup>e</sup> trois fois aussi long que le 5<sup>e</sup>, 3-5 ellipsoïdaux, presque deux fois aussi longs que gros, verticille à quatre longs poils. Les trois bandes du mesonotum, metanotum et mesosternum fauves. L. 2,8-3,5 mm. Holstein : grand lac de Ploen ; Mecklembourg : lac nommé Schaalsee.
- Var.* ♂. article 14<sup>e</sup> des antennes de deux tiers plus long que 2-13 réunis, empodium atteignant presque le milieu des crochets, stylet de la pince jaune. L. 4,5 mm.
- ♀. Article 6<sup>e</sup> des antennes presque quatre fois aussi long que gros, chez un exemplaire avec un verticille basal de 4 longs poils aux deux antennes, chez l'autre sans verticille. L. 3,5-4 mm. Grand lac de Ploen. 27., 28. IV.
10. *O. bicuspis* n. sp. ♀. Trapu, jaune brunâtre. Occiput et antennes bruns. Yeux glabres, séparés de plus de leur

longueur. Palpes assez longs, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 3<sup>e</sup>, 2<sup>e</sup> à peine plus long que le 3<sup>e</sup>, moins de trois fois aussi long que gros. Article 6<sup>e</sup> des antennes deux fois et tiers aussi long que le 5<sup>e</sup>, qui est deux fois aussi long que gros, et presque cylindrique, verticille de 3-5 à 4 poils peu longs. Trois bandes raccourcies du mesonotum, scutellum, metanotum et partie postérieure du mesonotum noirs ou brun noir, balanciers d'un blanc brunâtre. Aile non distinctement pointillée, fortement lobée, nervures antérieures grosses, Cu non dépassée, deux fois R, bifurcation sous la T, qui est oblique et assez longue. Tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, éperon bifide à chacun des deux tibias, simple aux autres, 4<sup>e</sup> article du tarse un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, aux quatre tarses postérieurs un peu plus courts que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant le milieu des crochets. Tergites bruns. L. 3,5 mm. Silésie.

11. *O. insulanus* n. sp. ♂. Jaune, mat. Yeux très arqués, graduellement en pointe, séparés de leur demi-longueur. Palpes longs, 4<sup>e</sup> article le plus long. Antennes brisées. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum bruns, scutellum blanc jaunâtre. Aile blanche à peine pointillée, nervures pâles, Cu non dépassée, bifurcation un peu distale. Pattes blanchâtres, tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, éperon plus long que la grosseur du tibia, 4<sup>e</sup> article tarsal de deux tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, aux quatre tarses postérieurs à peine plus long que le 5<sup>e</sup>. Tergites à peine brunâtres. Articles terminaux de la pince assez grêles, quatre fois aussi longs que gros, faiblement arqués, pubescents, tronqués à l'extrémité, bord médial cilié dans sa moitié distale, stylet jaune, perpendiculaire au grand axe, suivi et précédé d'une soie; lobe des articles basaux arrondi, poilu, situé près de la base et ne dépassant pas le milieu. L. 2,5 mm. Ile de Rügen.

12. *O. albilobus* n. sp. ♂. Noir, mat. Yeux très arqués, séparés d'un peu moins de leur longueur. Palpes longs, 2<sup>e</sup> article un peu plus long que le 3<sup>e</sup>, le 3<sup>e</sup> plus court que le 4<sup>e</sup>. Antennes et panache brun noir, 14<sup>e</sup> article d'un quart plus long que 2-13 réunis, 3-5 un peu transversaux, 13<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros. Mesonotum pruinéux

de gris, à trois bandes raccourcies, noires, non pruinéuses, balanciers blancs. Aile grossièrement pointillée, fortement lobée, Cu peu dépassée, bifurcation sous T. Pattes d'un brun noir, trochanters et hanche antérieure blanchâtres, tibia antérieur de moitié plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de tous les tarses un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium n'atteignant pas le milieu des crochets. Articles terminaux de la pince presque trois fois aussi longs que gros, droits, pubescents, extrémité arrondie, stylet noir, perpendiculaire au grand axe, précédé d'une soie suivie d'une échancrure du bord médial, qui porte quelques cils dans sa moitié distale; articles basaux avec deux lobes superposés en partie et pubescents, lobe supérieur un peu allongé, sortant du milieu, lobe inférieur blanchâtre, plus de deux fois aussi large que le supérieur et un peu plus distal. L. 3,5 mm. Ile de Rügen, 23. X.

#### 4. Genre *Dactylocladius* Kieff.

1. *D. nivis* n. sp. ♂. Noir, mat. Front jaune. Antennes et panache brun noir, articles 2-13 réunis d'un tiers plus longs que le 14<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> transversaux, 10-13 deux fois aussi longs que gros. Balanciers blancs. Aile très finement pointillée, Cu dépassée de la longueur de T, bifurcation très distale. Pattes brunes, tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article bien plus long que le 5<sup>e</sup>, aux quatre tarses postérieurs égaux au 5<sup>e</sup>, empodium un peu plus court que les crochets. Abdomen brunâtre. Articles terminaux de la pince droits, quatre fois aussi longs que gros, pubescents, à peine plus minces aux deux bouts, stylet noir, perpendiculaire au grand axe, avec les deux soies ordinaires; lobe des articles basaux allongé, situé au milieu. L. 2,8 mm. Forêt-Noire, Todtmoos, bords de la Wehra, sur neige, 15. III.
2. *D. bidentatus* n. sp. ♂. Jaune. Vertex, antennes et panache brun noir; articles antennaires 2-13 ensemble d'un tiers plus long que le 14<sup>e</sup>, celui-ci un peu en massue, 2<sup>e</sup> deux fois le 3<sup>e</sup>, qui est transversal, les suivants graduellement plus longs, 13<sup>e</sup> deux fois aussi long que gros. Thorax noir, sauf les épaules et les pleures. Balanciers blancs. Aile blanchâtre, finement pointillée, nervures pâles, Cu

assez longuement dépassée, deux fois R, aussi distante de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation sous le milieu de R. Pattes d'un jaune brunâtre, tibia antérieur à peine plus long que le métatarse, son éperon jaune, plus long que sa grosseur, 4<sup>e</sup> article subégale au 5<sup>e</sup>, aux quatre tarsi postérieurs à peine plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium un peu plus court que les crochets, ceux-ci à trois soies, dont l'inférieure a sa base grossie en forme de dent. Abdomen jaune brunâtre. Articles terminaux de la pince grêles, presque cinq fois aussi longs que gros, pubescents, courbés seulement à la base, faiblement amincis aux deux bouts, avec deux stylets noirs et juxtaposés, l'un arqué et situé à la pointe de l'article; côté médial de l'article cilié densément et brièvement; milieu des articles basaux largement proéminents, cette partie subitement rétrécie en un petit lobe mince et un peu plus long que large. L. 2 mm. Holstein, larve aquatique.

*Remarque.* — La forme de la pince et la soie des crochets renflée basalement rapprochent cette espèce du genre *Camptocladus*, mais P<sup>2</sup> n'offre aucune trace de sinuosité.

3. *D. niveiforceps* n. sp. ♂. Jaune. Yeux glabres. Antennes brisées. Metanotum, 3 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum noirs. Empodium égalant les crochets. Abdomen brun noir. Pince blanche, articles terminaux trois fois aussi longs que gros, presque droits, pubescents, base amincie, extrémité largement arrondie, stylet noir, perpendiculaire au grand axe, lobe des articles basaux, grêle, linéaire, trois fois aussi long que large, longuement cilié au côté latéral, situé près de la base. L. 1,8 mm. Basse-Autriche, larve aquatique.

##### 5. Genre *Chaetocladus* Kieff.

1. *C. silesiacus* Kieff. var. *maurus* n. var. ♀. Brun noir, balanciers seuls blancs. Article 4<sup>e</sup> des tarsi bien plus long que le 5<sup>e</sup>, sauf à l'intermédiaire. L. 2,8 mm. Silésie.

##### 6. Genre *Cardiocladus* Kieff.

1. *C. fuscus* n. sp. ♀. Brun noir, trapu. Clypeus, face et front jaunâtres. Yeux glabres, ovalaires, séparés de plus de leur longueur. Palpes beaucoup plus longs et bien plus

gros que les antennes, 1<sup>er</sup> article de moitié plus long que gros, 2<sup>e</sup> le plus gros, de deux tiers plus longs que le 1<sup>er</sup>, portant médialement des poils raides et denses, 3<sup>e</sup> aussi long que les deux premiers réunis, 4<sup>e</sup> le plus mince, égalant presque le 2<sup>e</sup> et le 3<sup>e</sup> réunis. Antennes de sept articles, 2<sup>e</sup> article pas plus long que le 3<sup>e</sup>, et n'ayant qu'un verticille de poils, 3-6 un peu plus longs que gros, subcylindriques, verticille à 4 poils courts, 7<sup>e</sup> article un peu plus court que les 4 précédents réunis, avec un long poil distal. Mésopleures jaunâtres, balanciers blancs. Aile hyaline, lobée, pointillée très finement et peu distinctement, Cu non dépassée, deux fois R, à peine plus proche de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation sous T, celle-ci brun noir, grosse, oblique et courte, les autres nervures brunâtres. Pattes sans longs poils, tibia antérieur et métatarse comme 25 : 17, son éperon aussi long que sa grosseur, 4<sup>e</sup> article tarsal cordiforme, un peu plus long que gros, bien plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium n'atteignant pas le milieu des crochets, ceux-ci gros, à 2 ou 3 soies à leur base; tibia postérieur à peine formé de spinules denses, les deux éperons assez largement dentelés jusque près du sommet. Abdomen aussi gros que le thorax et pas plus long que le reste du corps, à 9 tergites très transversaux, subégaux en longueur, sauf le 9<sup>e</sup>, qui est plus petit, les deux premiers et le dessous des autres jaunâtres; cerci transversaux. L. 3,5 mm. Silésie.

*Remarque.* — *Thalassomyia Frauenfeldi* Schin. a les ailes couvertes de poils microscopiques; cela est sans doute aussi le cas pour *T. congregata* Töm., dont l'auteur écrit que l'aile diffère de celle de *T. Frauenfeldi* uniquement par la bifurcation de P, qui est sous T, tandis que chez *Frauenfeldi* elle est très distale de T; *T. Frauenfeldi* a en outre l'article terminal des antennes court et piriforme.

##### 7. Genre *Camptocladus* V. d. W.

1. *C. trifolius* n. sp. ♂. Noir, sauf les balanciers qui sont brun noir. Yeux glabres. Panache gris clair. Article 14<sup>e</sup> des antennes à peine plus long que 2-13 réunis, terminé en une massue portant des lamelles éparses, en forme de feuilles de mousse, articles 3 et 4, transversaux, avec un verticille de trois lamelles semblables, 13<sup>e</sup> à peine plus long que gros. Aile blanche, non pointillée, bifurcation très distale, milieu

- de P<sup>2</sup> très anguleux, Cu non dépassée, deux fois R, presque aussi distant de la pointe alaire que P<sup>1</sup>. Tibia antérieur de moitié plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article tarsal égal au 5<sup>e</sup>, empodium atteignant au moins le milieu des crochets. Articles terminaux de la pince droits dans les deux tiers proximaux, pubescents, ciliés au bord médial, tiers distal n'ayant que la demi-grosseur des deux autres tiers, glabe, un peu incurvé, terminé en un court stylet ; lobe des articles basaux situé un peu avant le milieu, formant une petite proéminence très pubescente et portant en son milieu un stylet glabre. L. 2 mm. Silésie : tourbière d'un Haut Plateau, où ils voltigent en grand nombre, en exécutant des danses, 179 ♂, pas de femelles.
2. *C. rectinervis* n. sp. ♀. Brun noir, Yeux glabres. Palpes assez longs, 3<sup>e</sup> article égal au 2<sup>e</sup>, beaucoup plus court que le 4<sup>e</sup>. Article 6<sup>e</sup> des antennes deux fois le 5<sup>e</sup>, ayant comme les 4 précédents, un verticille de 5 poils, un peu rétréci au-dessus de sa base, 3-5 allongés, à peine amincis distalement. Mesonotum à écailles dressées, lancéolées et pétioleées, balanciers brunâtres. Aile sans lobe, grossièrement ponctuée, Cu longuement dépassée, deux fois R, presque aussi distante de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation distale, P<sup>2</sup> non sinueux. Pattes brunâtres, tibia antérieur presque deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article tarsal à peine plus court que le 5<sup>e</sup>, sauf au tarse intermédiaire où il dépasse à peine la moitié du 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets, ceux-ci avec une soie grossie à sa base en forme de dent. Segment anal ayant de chaque côté un petit lobe portant 2 longs poils. L. 1,5 mm. Silésie, formant comme un essaim après la pluie, tourbière d'un Haut Plateau, 7. VII.
3. *C. gracillimus* n. sp. ♂. Jaunâtre, très grêle. Palpes longs, article 3<sup>e</sup> égal au 2<sup>e</sup>, dépassant peu la moitié du 4<sup>e</sup>. Antennes et panache brun noir, 14<sup>e</sup> article un peu plus court que le tiers de 2-13 réunis, renflé en massue dans sa moitié distale, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> un peu transversaux, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> presque quatre fois aussi longs que gros. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum bruns, balanciers blancs. Aile nue, Cu assez longuement dépassée, P<sup>2</sup> fortement sinueux après le milieu. Pattes blanchâtres, tibia antérieur à peine deux fois le métatarse,

- 4<sup>e</sup> article tarsal un peu plus long que le 5<sup>e</sup>. égalant le 5<sup>e</sup> aux quatre tarsi postérieurs, empodium au moins aussi long que les crochets. Tergites brunâtres, sauf le bord postérieur. Pince brunâtre, articles terminaux grêles, cinq fois aussi longs que gros, arqués, à peine pubescents, amincis à la base, arrondis à l'extrémité, stylet continuant sa direction ; lobe de l'article basal en forme de dent sub-triangulaire. L. 2 mm. Ile de Rügen, 20. IV.
4. *C. olivaceus* n. sp. ♂. Jaune brunâtre. Yeux séparés presque de deux fois leur longueur, non amincis en haut. Palpes bruns, longs, 3<sup>e</sup> article à peine plus long que le 2<sup>e</sup>, de moitié plus court que le 4<sup>e</sup>. Antennes brunes, scape noir, 14<sup>e</sup> article à peine plus court que 2-13 réunis, renflé en massue au bout, 3<sup>e</sup> article transversal, 13<sup>e</sup> de moitié plus long que gros. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile blanche, non pointillée, Cu médiocrement dépassée, à peine plus de deux fois R, bifurcation sous T, P<sup>2</sup> sinueux après le milieu, base fortement lobée. Pattes blanchâtres, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, aux 4 tarsi postérieurs égal au 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets, en outre deux pulvilles très courts et peu distincts. Abdomen et pince brun verdâtre. Articles terminaux de la pince arqués, pubescents, graduellement renflés en massue, stylet noir, continuant la direction de l'extrémité. L. 2,5 mm. Nord de l'Allemagne : lac de Selenter, 22 V.
5. *C. fulvosignatus* n. sp. ♂. Jaune clair. Yeux en ellipse, séparés presque de deux fois leur longueur. Palpes longs, 3<sup>e</sup> article d'un tiers plus long que le 2<sup>e</sup>, bien plus court que le 4<sup>e</sup>. Scape noir, flagellum brisé. Trois bandes raccourcies du mesonotum fauves, metanotum et mesosternum brun noir, balanciers blancs. Aile blanchâtre, non pointillée, Cu deux fois R, dépassée de toute la longueur de R, plus distante de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation un peu distale, P<sup>2</sup> fortement sinueux après le milieu. Pattes blanchâtres, article 4<sup>e</sup> de tous les tarsi à peine plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant les deux tiers des crochets. Tergites 4 et 6 et un point sur 7 et 8 brun noir. Pince brune articles terminaux grêles, à peine pubescents, droits, quart distal incurvé et pointu, prolongé en un stylet noir ;

lobe du milieu des articles basaux arrondi et court. L. 1 mm. Holstein, 29. V.

6. *C. halocryptus* n. sp. ♀. Jaune clair. Occiput et front brun noir. Yeux ovoïdaux, séparés presque de deux fois leur longueur. Palpes longs, articles graduellement plus longs. Antennes brunâtres, scape noir, articles 2-5 avec un col allongé, verticilles à trois longs poils, soies sensorielles de 2-6 plus grosses que les poils, assez longues, droites et pointues, 6<sup>e</sup> article un peu plus long que le 5<sup>e</sup>. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum, mesosternum et bande transversale sur les tergites noirs. Aile finement pointillée. Cu deux fois R, assez longuement dépassée, aussi distante de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation très distale, P<sup>2</sup> peu distinctement courbé au milieu. Pattes brunâtres, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article tarsal plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets. L. 1 mm. Nord de l'Allemagne, larve dans l'eau salée, 14. IX.
7. *C. fulvonotatus* n. sp. ♀. Yeux fortement échancrés, un peu amincis en haut, séparés de leur longueur. Vertex brunâtre. Palpes longs, bruns, 3<sup>e</sup> article à peine plus court que le 2<sup>e</sup>, bien plus court que le 4<sup>e</sup>. Antennes brunâtres, 2<sup>e</sup> article deux fois le 3<sup>e</sup>, 3-5 ellipsoïdaux, soies sensorielles obtuses, verticilles à cinq poils, 6<sup>e</sup> article d'un tiers plus long que le 5<sup>e</sup>. Quatre bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum fauves, balanciers blancs. Aile hyaline, à soies microscopiques, Cu longuement dépassée, deux fois et demie R, presque aussi loin de la pointe alaire que P<sup>2</sup>, bifurcation distale de deux fois T, P<sup>2</sup> faiblement arqué dans sa moitié distale. Pattes brunâtres, fémur antérieur presque deux fois aussi gros que le tibia, celui-ci deux fois aussi long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de tous les tarses plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant à peine le milieu des crochets, ceux-ci à trois soies basales. Tergites brunâtres, cerci à pubescence courte et nombreuses soies médiocres. L. 2,2 mm. Nord de l'Allemagne, source du lac Dicksee, 14. V.
8. *C. aduncus* n. sp. ♂. Noir, brillant. Yeux à peine échancrés non amincis, distants de 1 1/2 fois leur longueur. Palpes longs, 4<sup>e</sup> de beaucoup le plus long, 3<sup>e</sup> et 2<sup>e</sup> subégaux

Article 14<sup>e</sup> des antennes égalant presque la demi-longueur de 2-13 réunis; 2<sup>e</sup> article rétréci au-dessus du milieu, 3 et 4 transversaux, les suivants allongés, 13<sup>e</sup> plus de moitié plus long que gros. Mesonotum à soies longues sur la moitié antérieure et les côtés, moitié postérieure à 4 rangées longitudinales ayant chacune 8 écailles dressées, lancéolées, terminées par une pointe aussi longue que leur partie élargie. Balanciers bruns. Aile hyaline, non lobée, à soies microscopiques, Sc et base de R à soies espacées et plus longues, Cu un peu plus de deux fois R, dépassée par une longueur égalant T, bifurcation très distale, P<sup>2</sup> très sinueux après le milieu. Pattes brun noir, trochanters plus clairs, tibia antérieur presque deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article égal au 5<sup>e</sup>, plus court aux quatre tarses postérieurs, empodium égalant les crochets. Articles terminaux de la pince dépourvus de stylet, gros et pubescents dans leur moitié proximale, la moitié distale 3-4 fois plus mince, glabre et incurvée en arc; lobe des articles basaux remplacé par un stylet glabre. L. 1,5 mm.

♀. Yeux et autres caractères du ♂. Articles antennaires 2-5 presque deux fois aussi longs que gros, à peine amincis distalement, verticilles à 5 poils longs, 6<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, avec un verticille et un long poil distal. Aile ayant encore des soies espacées sur R et Cu. L. 1,8 mm. Nord de l'Allemagne: Bremer Schweiz, nombreux ♂♀.

- 9 *C. squamiger* n. sp. ♂. Brun noir, luisant sur le mesonotum. Yeux ellipsoïdaux séparés de une fois et demie leur longueur. Article 14<sup>e</sup> des antennes atteignant presque le tiers de 2-13 réunis, 2<sup>e</sup> grossi sous le milieu, deux fois le 3<sup>e</sup>, 4-13 allongés, les derniers plus de deux fois aussi longs que gros. Palpes à articles graduellement plus longs. Moitié antérieure du mesonotum à rangées longitudinales de poils assez longs, moitié postérieure à écailles dressées, lancéolées, dont le quart basal et le quart terminal sont rétrécis en pétiole. Balanciers brunâtres. Aile faiblement teintée, non lobée, à soies microscopiques, Cu deux fois et demie R, médiocrement dépassée, plus proche de la pointe alaire que P<sup>2</sup>, bifurcation très distale, P<sup>2</sup> fortement sinueux dans sa moitié distale. Pattes roux brunâtre, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article de tous les tarses plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets, ceux-ci à trois soies, dont une très grosse à sa base. Articles

terminaux de la pince, arqués, graduellement renflés en massue, largement arrondis à l'extrémité, stylet noir, presque perpendiculaire au grand axe ; lobe du milieu des articles basaux court et arrondi. L. 2 mm.

♀. Diffère par les pattes brunâtres et les antennes ; celles-ci à 6 articles, 2<sup>e</sup> un peu plus long que le 3<sup>e</sup>, 3-5 subfusiformes, pas deux fois aussi longs que gros, verticilles à 5 poils, 6<sup>e</sup> article presque deux fois le 5<sup>e</sup>, avec un verticille et un long poil distal. L. 1,5 mm. Holstein, larves dans un fossé près de Ploen, 5 ♂, 3 ♀. Une variété a les écailles alignées sur tout le mesonotum, avec la partie élargie pas plus longue que le col ou le pétiole.

10. *C. squamosus* n. sp. ♀. Brun. Palpes longs, 4<sup>e</sup> article à peine plus court que 2 et 3 réunis. Articles antennaires 3-5 avec un col allongé (sur 4 et 5) ou transversal (sur le 3<sup>e</sup>) 2<sup>e</sup> article pas plus long que le 3<sup>e</sup>, soies sensorielles pas plus grosses que les quatre poils des verticilles, 6<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, avec verticille et un long poil distal. Moitié antérieure du mesonotum à rangées de longues soies ; moitié postérieure à écailles dressées, lancéolées, dont le pédicelle atteint le tiers de la longueur de la partie lancéolée. Aile à soies microscopiques, Cu dépassée de la longueur de T, un peu plus de deux fois R, bifurcation très distale, P<sup>2</sup> sinueux après le milieu. Tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, plus court que le 5<sup>e</sup> aux quatre tarsi postérieurs, empodium un peu plus court que les crochets, ceux-ci à deux soies arquées, dont l'une grossie fortement au tiers basal. Rétroit bord postérieur des tergites, et cerci blancs. L. 2 mm. Suède, 8 VII, larve dans une source.

11. *C. biuncus* n. sp. ♂. Brun noir. Yeux arqués, séparés de deux tiers de leur longueur. Palpes longs, article 3<sup>e</sup> égal au 2<sup>e</sup>, plus court que le 4<sup>e</sup>. Scape noir, 14<sup>e</sup> article à peine plus court que 2-13 réunis, 3 et 4 transversaux, 13<sup>e</sup> de moitié plus long que gros. Aile blanchâtre, à soies microscopiques, Cu un peu plus de deux fois R, dépassée longuement, beaucoup plus proche de la pointe alaire que P<sup>2</sup>, T très oblique, bifurcation très distale, P<sup>2</sup> sinueux dans sa moitié distale. Pattes brunes, trochanters et extrémité des hanches d'un blanc pur, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article à peine plus long que le 5<sup>e</sup>, plus court

que le 5<sup>e</sup> aux quatre tarsi postérieurs, empodium égalant les crochets, dont une soie est grossie à sa base. Abdomen brun jaunâtre. Articles terminaux de la pince grêles, cinq fois aussi longs que gros, droits, subcylindriques, à poils dressés denses et courts, extrémité à deux stylets noirs, dont l'un arqué ; lobe des articles basaux court, triangulaire. L. 2 mm.

♀. Même couleur, sauf : thorax brun clair, trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum, et mesosternum noirs. Yeux non amincis, séparés de plus de leur longueur. Antennes brunes, article 6<sup>e</sup> plus de deux fois le 5<sup>e</sup>, à long poil distal, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> subfusiformes, deux fois aussi longs que gros, verticilles à 4 ou 5 poils, 3<sup>e</sup> article plus court, 2<sup>e</sup> aussi long que le 4<sup>e</sup>. Aile hyaline. Abdomen brun noir cerci jaune brunâtre. L. 1,8 mm. Nord de l'Allemagne, source près du lac Dicksee.

12. *C. suecicus* n. sp. ♂. Noir, mat. Yeux séparés d'un peu plus de leur longueur. Palpes longs, 1<sup>er</sup> article plus de deux fois aussi long que gros, 2<sup>e</sup> deux fois le 1<sup>er</sup>, 3<sup>e</sup> plus court que le 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> égal au 2<sup>e</sup>. Article 14<sup>e</sup> des antennes à peine deux fois aussi long que 2-13 réunis, 3 et 4 transversaux, 4-13 aussi longs que gros, 2<sup>e</sup> au moins deux fois le 3<sup>e</sup>, aminci au tiers distal. Balanciers brun noir, tige plus claire. Aile hyaline, très finement pointillée, Cu deux fois R, dépassée de la longueur de T, à peine plus proche de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation sous T, moitié distale de P<sup>2</sup> faiblement sinueuse. Mesonotum à soies longues et peu nombreuses. Pattes d'un blanc sale, hanches brun noir, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article plus long que le 5<sup>e</sup>, à peine égal au 5<sup>e</sup> aux quatre tarsi postérieurs, empodium atteignant à peine le milieu des crochets, ceux-ci à extrémité tridentée. Articles terminaux de la pince arqués, pubescents, amincis graduellement aux deux bouts, se prolongeant en un stylet noir ; lobe de l'article basal très court, arrondi. L. 2,2 mm. Suède Swarthall, 20. VII.

13. *C. clavatiforceps* n. sp. ♂. Brun noir. Yeux non amincis en haut, séparés d'au moins une fois et demie leur longueur. Palpes longs, 2<sup>e</sup> article trois fois aussi long que gros, égal au 3<sup>e</sup>, plus court que le 4<sup>e</sup>. Article 14<sup>e</sup> des antennes à peine plus long que 2-13 réunis, 3 et 4 un peu transversaux, 13<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros. Mesonotum la-

bre. Balanciers et pleures d'un blanc sale. Aile blanchâtre, subnue, à peine pointillée, lobée, Cu deux fois et tiers R, dépassée médiocrement, distante de la pointe alaire de la demi-longueur de R, bifurcation sous T. Pattes brunes, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, aux quatre tarsi postérieurs égal au 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets, ceux-ci à trois soies, les quatre tarsi postérieurs à longs poils dorsaux. Abdomen brun; articles terminaux de la pince pubescents, graduellement renflés en massue, stylet noir, perpendiculaire à l'article; lobe des articles basaux obtus, presque triangulaire. L. 3 mm.

♀. Antennes brunes, articles 3-5 plus de deux fois aussi longs que gros, graduellement et faiblement amincis distalement, verticilles à 4 poils, soies un peu plus grosses et pointues, 6<sup>e</sup> article presque de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, égal au 2<sup>e</sup>. Cerci arrondis. L. 1,5 mm. Holstein, lac de Dicksee, 14. V. 4 ♂. 3 ♀.

14. *C. puripennis* n. sp. ♀. Brun noir. Yeux séparés de plus de leur longueur. Palpes du précédent. Antennes brunâtres, scape noir, 2<sup>e</sup> article jaunâtre, bien plus long que le 3<sup>e</sup>, 3-5 plus de deux fois aussi longs que gros, faiblement amincis distalement, soies sensorielles obtuses, un peu plus grosses que les trois poils des verticilles, 6<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>. Mesonotum glabre, faiblement luisant. Balanciers d'un blanc sale. Aile blanchâtre, non pointillée, Cu très longuement dépassée, deux fois et demie R, C atteignant presque la pointe alaire, bifurcation assez distale, P<sup>2</sup> sinueux deux fois dans ses deux tiers distaux. Pattes jaunâtres, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article à peine plus long que le 5<sup>e</sup>, sauf au tarse intermédiaire, empodium égalant les crochets, dont une des soies est grossie à la base. L. 1,5 mm. Silésie.
15. *C. albiofolium* Kieff ♀. Voltigeant au-dessus de la mer Baltique, 9. IX.

#### 8. Genre *Phaenocladus* Kieff.

1. *P. bacilliger* n. sp. ♀. Noir, mat. Yeux densément pubescents, séparés de plus de leur longueur. Antennes brun noir, soies sensorielles obtuses, en bâtonnets, articles 3-5 subovoïdaux, verticilles à 3 ou 4 poils très longs, 6<sup>e</sup> article

presque deux fois le 5<sup>e</sup>. Balanciers brun noir. Aile subhyaline, pas distinctement pointillée, Cu très longuement dépassée, presque deux fois R, plus proche de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation distale, P<sup>2</sup> fortement courbé en angle dans sa moitié distale. Pattes brun noir, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article tarsal égal au 5<sup>e</sup>, empodium atteignant le milieu des crochets. L. 1,5 mm. Voltigeant au-dessus de la mer Baltique, 9. IX.

2. *P. rupicola* Kieff. ♀. Ne diffère du type, qui provient des rochers de la mer, au Calvados, que par les pattes brunes ou jaune brunâtre. Mer Baltique, 9. IX.
3. *P. limnophilus* n. sp. ♀. Brun noir. Yeux séparés de leur longueur, à poils ne dépassant pas les facettes. Palpes médiocres, articles graduellement plus longs. Antennes brunes, scape brun noir, soies sensorielles remplacées par des lamelles en forme de feuilles de mousse, articles amincis distalement presque en col, verticilles à quatre longs poils, 6<sup>e</sup> article au moins deux fois le 5<sup>e</sup>, avec un long poil basal et un autre moins long et distal. Balanciers blancs. Aile blanchâtre, finement pointillée, Cu très longuement dépassée, bifurcation très distale, P<sup>2</sup> fortement sinueux dans la moitié distale. Tibia antérieur deux fois le métatarse, articles 4 et 5 subégaux, empodium atteignant le milieu des crochets, dont une des soies est grossie à sa base. L. 2 mm. Nord de l'Allemagne: lac Madu, 18. IV.
4. *P. flaviforceps* n. sp. ♂. Jaune. Yeux pubescents, arqués, peu amincis en haut, séparés de plus de leur longueur. Palpes longs. Scape noir, flagellum brisé. Trois bandes presque confluentes du mesonotum, metanotum et mesosternum brun noir. Aile blanche, peu distinctement pointillée, Cu deux fois et demie R, dépassée de la longueur de T, plus proche de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation à peine distale, P<sup>2</sup> sinueux au tiers distal. Pattes d'un blanc sale, tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, égal au 5<sup>e</sup> aux quatre tarsi postérieurs, empodium égalant les crochets. Tergites brun noir, bord postérieur de 6-8 et bords latéraux de tous jaunes. Pince jaune, extrémité des articles terminaux noire, ceux-ci deux fois aussi longs que gros, un peu élargis à l'extrémité qui est tronquée et à pubescence dressée et plus longue, stylet noir, perpendiculaire au grand axe;

lobe des articles basaux arrondi, court, cilié. L. 2 mm. Allemagne, 29. V.

5. *P. flavicornis* n. sp. ♂. Noir, mat, un peu pruineux. Tête brune, front et face jaunes. Yeux densément pubescents, arqués, à peine amincis en haut, séparés d'une fois et demie leur longueur. Palpes pâles, longs, 3<sup>e</sup> article égal au 2<sup>e</sup>, plus court que le 4<sup>e</sup>. Antennes et panache bruns, scape noir, 14<sup>e</sup> article un peu plus court que 2-13 réunis, 3 et 4 transversaux 7-13 deux fois aussi longs que gros. Balanciers blanc sale. Aile à peine pointillée, Cu longuement dépassée, presque trois fois R, aussi proche de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, moitié distale de P<sup>2</sup> un peu sinuuse, bifurcation à peine distale. Pattes blanc sale, tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de tous les tarses un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets. Abdomen brunâtre. Articles terminaux de la pince trois fois aussi longs que gros, droits, à peine pubescents, plus fortement à l'extrémité qui est grossie et incurvée, stylet noir, continuant la direction de l'extrémité de l'article; lobe des articles basaux court, arrondi à l'extrémité. L. 1,8-2 mm. Holstein, d'une source, 9 ♂, 27. V.

♀. Jaune vitellin. Yeux séparés de leur longueur. Occiput brun. Antennes jaunes, 6<sup>e</sup> article presque deux fois le 5<sup>e</sup>, 3-5 faiblement fusiformes, 2<sup>e</sup> presque deux fois le 3<sup>e</sup>. Aile blanchâtre. Cerci brunâtres. L. 1,8 mm. Holstein, 29. V.

6. *P. bavaricus* n. sp. ♂. Brun noir. Yeux séparés d'au moins leur longueur, poils denses et bien plus longs que les facettes. Palpes pâles, longs, articles graduellement plus longs. Antennes brunâtres, scape noir, panache blanchâtre. 14<sup>e</sup> article égalant 2-13 réunis, 3 et 4 un peu transversaux, les derniers presque deux fois aussi longs que gros. Balanciers blanchâtres. Aile subhyaline, à lobe arrondi, à ponctuation très fine, Cu dépassée seulement de la longueur de T, deux fois R, plus distante de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, bifurcation peu distale, P<sup>2</sup> faiblement sinués dans la moitié distale. Pattes blanchâtres, hanches postérieures et tous les fémurs brunâtres, tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant le milieu des crochets. Articles terminaux de la pince plus de trois fois aussi

longs que gros, pubescents faiblement, droits, sauf au quart distal qui est renflé en une massue incurvée, stylet noir, continuant la direction, suivi d'une échancrure; lobe des articles basaux triangulaire, court et cilié. L. 2 mm, Bavière: St-Ottilien; d'après la nymphe, proche de *Trichocladius algarum* K.

#### 9. Genre *Trichocladius* Kieff.

1. *T. crassus* n. sp. ♀. Jaune, trapu. Vertex, une croix sur le front, palpes et antennes brun noir. Yeux arqués un peu amincis en haut, séparés de leur longueur, poils denses et dépassant beaucoup les facettes. Article 10<sup>e</sup> des palpes deux fois aussi long que gros, atteignant la moitié du 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> égal au 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> égalant 2 et 3 réunis. Article 6<sup>e</sup> des antennes deux fois le 5<sup>e</sup>, graduellement aminci, à nombreux poils arqués égalant sa grosseur, 3-5 en ellipse, soies sensorielles un peu plus grosses que les 5 poils des verticilles. Mesonotum brillant, trois bandes presque confluentes, scutellum, metanotum et mesosternum brun noir, balanciers blancs. Aile subhyaline, distinctement pointillée, lobe à angle droit, nervures antérieures grosses, T brun noir et grossie, R sauf la base et extrémité de Cu à soies éparses, Cu peu dépassée, deux fois R, bifurcation à peine distale. Patte antérieure noire, trochanters, moitié basale du fémur, large anneau du tibia blancs; patte intermédiaire blanc brunâtre, hanche noire; patte postérieure brune, avec des parties blanches comme l'antérieure; tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, un peu moins aux 4 tarses postérieurs, empodium égalant les crochets, ceux-ci à 3 soies. Abdomen aussi gros que le thorax et pas plus long que le reste du corps, tergites brun noir, sauf le bord postérieur. L. 4 mm. Holstein, larve dans une source. 1 X.
2. *T. cillatimanus* n. sp. ♂. Noir, brillant. Yeux très pubescents, arqués, amincis en haut, séparés de leur longueur. Palpes longs, 3<sup>e</sup> article égal au 2<sup>e</sup>, plus court que le 4<sup>e</sup>. Antennes jaune brunâtre, scape et panache noirs, 14<sup>e</sup> article deux fois 2-13 réunis, 3-13 très transversaux. Scutellum jaune, balanciers blancs. Aile fortement lobée, finement pointillée, Cu à peine dépassée, bifurcation sous

T. Pattes jaune brunâtre, 5<sup>e</sup> article tarsal noir ; tibia antérieur de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium presque égal aux crochets. Abdomen jaune vitellin, tergites jaune brunâtre, pince brunâtre, articles terminaux plus de trois fois aussi longs que gros, presque droits, graduellement un peu grossis, arrondis à l'extrémité, stylet jaune, perpendiculaire au grand axe, précédé d'une dent triangulaire ; lobe des articles basaux peu allongé, obtus et cilié. L. 4 5 mm.

♀. Yeux séparés de plus de leur longueur, à peine amincis en haut. Antennes brunes, articles 3-5 subcylindriques, de moitié plus longs que gros, 6<sup>e</sup> deux fois et demie le 5<sup>e</sup>, à long poil distal. Mesonotum jaune, à trois bandes raccourcies, noires. Tarse antérieur non cilié. L. 4 mm. Nombreux ♂♀ capturés sur le lac de Constance, au-dessus d'une profondeur de 240 mètres, 28. V. ; une variété à pattes brun noir, en Basse-Autriche.

3. *T. ocularis* n. sp. ♂. Noir, mat. Yeux très arqués, graduellement amincis, séparés d'un peu moins de leur demi-longueur, poils denses, dépassant les facettes. Palpes médiocres, 4<sup>e</sup> article le plus long. Antenne brisée. Balanciers blancs. Aile hyaline, lobée, à peine pointillée, Cu à peine dépassée, deux fois R, bifurcation un peu distale, T oblique, entre Cu et D se voit une trace de nervure longitudinale brunâtre. Pattes brunes, tibia antérieur de moitié plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article presque deux fois le 5<sup>e</sup>, un peu plus long que le 5<sup>e</sup> aux 4 tarsi postérieurs, empodium assez gros, atteignant le milieu des crochets, dont l'extrémité est dentelée, comme d'ordinaire. Abdomen brun noir, comme la pince, dont les articles terminaux sont faiblement courbés, graduellement grossis, pubescents et à poils épars plus longs, extrémité arrondie, précédée d'une dent médiale obtuse ; stylet long, noir, fixé sur le côté de l'extrémité de l'article ; lobe des articles basaux obtus, cilié, séparé par une échancrure, d'un autre lobe plus petit et poilu. L. 4,8-5 mm. Holstein : larves dans une source, 26. IV. et 19 V.
4. *T. pergrandis* n. sp. ♂. Jaune. Yeux graduellement amincis, séparés d'un peu plus de leur longueur, poils denses, bien plus longs que les facettes. Palpes bruns, longs. Antennes et panaches bruns, scape noir, 14<sup>e</sup> article pres-

que deux fois 2-13 réunis, 3-13 d'abord transversaux puis aussi longs que gros. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum, mesosternum, et parfois le scutellum, noirs, partie entre la bande médiane et le bord postérieur brun noir, balanciers blancs. Aile hyaline, peu distinctement pointillée, nervures sans soies, les antérieures jaune brunâtre, Cu à peine dépassée, un peu plus loin de la pointe alaire que D, bifurcation sous T. Pattes brunes, tibia antérieur et métatarse comme 6-5, article 4 de deux tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, 3-4 barbus, poils 2-3 fois la grosseur du tarse, 4<sup>e</sup> article des tarsi postérieurs un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant à peine le milieu des crochets, dont l'extrémité a sept dents. Tergites bruns, un peu allongés sauf le 1<sup>er</sup> et le 8<sup>e</sup>, sternites blanc brunâtre. Pince brune, articles terminaux un peu plus de 3 fois aussi longs que gros, droits, un peu amincis à la base, arrondis au bout, pubescents dans la moitié proximale, stylet noir, long, perpendiculaire, suivi d'une soie, précédé d'une grande dent arrondie et de 4 soies alignées ; lobe sortant avant le milieu des articles basaux, un peu allongé, tronqué. L. 5, 5,3 mm. Nord de l'Allemagne, lac Madu, 17. IV nombreux ♂

5. *T. pulchellus* n. sp. ♂. Jaune. Yeux en ellipse, séparés d'une fois et demie leur longueur, poils ne dépassant pas les facettes. Palpes longs, 2<sup>e</sup> article en ellipse, deux fois aussi long que gros, 3<sup>e</sup> plus mince, 4 fois aussi long que gros, plus court que le 4<sup>e</sup>. Article 6<sup>e</sup> des antennes brun, au moins deux fois le 5<sup>e</sup>, tiers distal aminci en stylet ; 3-5 ellipsoïdaux, verticille à 4 poils. Metanotum, 3 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum bruns, balanciers blancs. Aile pas distinctement pointillée, Cu presque 4 fois R, qui est très courte, grossie, après l'extrémité de R longuement dépassée par C, qui est aussi grossie, comme T, bifurcation très distale, sous l'extrémité de R. Pattes jaunes en entier, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article bien plus court que le 5<sup>e</sup>, aux 4 tarsi postérieurs un peu plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets. Abdomen vert bleuâtre, dessous blanchâtre, cerci jaunâtres. L. 1,5 mm. Bavière : Saint-Otilien.
6. *T. tendipedellus* n. sp. ♂. Brun noir en entier, sauf les balanciers qui sont blancs. Yeux arqués, graduellement amincis en pointe, séparés de deux tiers de leur longueur,

poils denses et bien plus longs que les facettes. Palpes longs. Article 14<sup>e</sup> des antennes deux fois et tiers plus long que 2-13 réunis, 3-13 transversaux. Mesonotum brillant. Aile subhyaline, très finement pointillée, Cu peu dépassée, deux fois R, bifurcation à peine distale, lobe arrondi. Tibia antérieur presque de moitié plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de deux tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, un peu plus long que le 5<sup>e</sup> aux 4 tarsi postérieurs, empodium n'atteignant pas le milieu des crochets. Tergites 2-7 allongés. Articles terminaux de la pince plus de trois fois aussi longs que gros, arqués, graduellement grossis, pubescents et à poils épars plus longs, extrémité arrondie, stylet noir, presque perpendiculaire au grand axe, précédé d'une petite dent obtuse ; milieu des articles basaux avec deux lobes presque superposés et arrondis, le lobe supérieur porte sur sa face dorsale des poils longs, gros, denses, fortement arqués, comme chez *Chironomus*, dont l'insecte a le port. L. 5 mm.

♀. Yeux non amincis, mais échancrés, séparés au moins de leur longueur. Antennes de sept articles, 2<sup>e</sup> article rétréci au milieu, presque deux fois le 3<sup>e</sup>, celui-ci à peine plus long que gros, un peu plus court que le 6<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> deux fois et demie aussi longs que gros, soies sensorielles pointues, un peu plus grosses que les quatre poils des verticilles, 7<sup>e</sup> article un peu plus long que 5 et 6 réunis, sans verticille mais à trois longs poils situés en ligne longitudinale dans sa moitié proximale. Thorax jaune, trois bandes raccourcies scutellum, metanotum et mesosternum noirs. L. 3,5 mm. Holstein : source près du lac Dicksee, 14. V.

7. *T. bilobatus* n. sp. ♂. Noir. Antennes et panache brunâtres, scape noir, 14<sup>e</sup> article, d'un tiers plus long que 2-13 réunis, 4-13 à peine plus longs que gros. Tache pleurale jaunâtre, balanciers blancs. Aile hyaline, très finement pointillée, Cu à peine dépassée, deux fois R, bifurcation à peine distale, T grosse et courte. Tibias blancs, sauf les deux bouts, les 4 tarsi postérieurs blancs, les 2 ou 3 derniers articles bruns, tibia antérieur de moitié plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, au tarse intermédiaire égal au 5<sup>e</sup>, empodium atteignant le milieu des crochets. Tergites 1-5 en partie blanc jaunâtre. Pince blanc pur, articles terminaux un peu arqués, pu-

bescents, graduellement grossis, stylet blanc, continuant la direction de l'article, précédé d'une dent obtuse ; milieu des articles basaux avec deux lobes inégaux, se touchant à leur base, courts, ciliés, et obtus. L. 2,5 mm. Holstein, larve aquatique, 26 IV.

8. *T. leucura* n. sp. ♂. Noir. Article 14<sup>e</sup> des antennes de moitié plus long que 2 et 13 réunis, 3-13 transversaux. Balanciers blancs. Pattes blanchâtres, genoux et 5<sup>e</sup> article tarsal sombres, tibia antérieur presque deux fois le métatarse, articles 4 et 5 subégaux à tous les tarsi, empodium égalant les crochets. Pince blanche. L. 3 mm. Lac de Ploen, Holstein, 16. VI.
9. *T. atriforceps* n. sp. ♂. Noir. Yeux séparés au moins de leur longueur. Palpes longs, articles graduellement plus longs. Flagellum brisé. Balanciers blancs. Pleures à tache claire. Aile hyaline, à peine pointillée, lobée, nervures pâles, Cu non dépassée, bifurcation à peine distale, T grosse. Pattes brun noir, tous les tibias à large anneau médian blanc, l'antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> à peine plus long que le 5<sup>e</sup>, un peu plus court aux quatre tarsi postérieurs, empodium égalant presque les crochets. Abdomen et pince brun noir. Articles terminaux de la pince droits, pubescents, graduellement un peu grossis, arrondis au bout, stylet noir, presque perpendiculaire au grand axe ; lobe des articles basaux obtus, un peu plus long que large, cilié de grosses soies. L. 3,5 mm.
- ♀. Jaune, vertex brun noir. Antennes jaune brunâtre, 6<sup>e</sup> article deux fois et demie le 5<sup>e</sup>, 3-5 en ellipse. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs. Balanciers, aile et pattes du ♂. Tergites à large bande transversale brune. Cerci blancs. L. 2,5 mm. Allemagne du Nord, lac de Suhre, 26 IV.
10. *T. genevensis* n. sp. ♂. Noir, brillant, yeux fortement arqués, graduellement amincis, séparés au moins de leur longueur, poils denses. Articles des palpes graduellement plus longs. Antennes et panaches bruns, scape noir, 14<sup>e</sup> article de moitié plus long que 2-13 réunis, 5-12 aussi longs que gros. Balanciers blancs. Aile hyaline, non distinctement pointillée, lobe arrondi, nervures pâles, T grosse, courte, assombrie, Sc seule à quelques soies écartées, Cu à peine dépassée, deux fois et tiers R, bifurcation un peu

distale. Pattes brunâtres, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, égal au 5<sup>e</sup> aux quatre tarsi postérieurs, empodium atteignant le milieu des crochets, ceux-ci bi-ou tridentés à l'extrémité. Abdomen brun noir, mat. Articles basaux de la pince brun noir, plus clairs à l'extrémité, lobe sortant du milieu, deux fois aussi long que large, linéaire, poilu ; articles terminaux blanc pur, à peine arqués, amincis à la base, arrondis à l'extrémité, stylet pâle, perpendiculaire au grand axe, précédé d'une dent obtuse. L. 2,8 mm. 5 ♂ capturés au-dessus du lac de Genève, à 500 mètres du bord, 2 VII.

*Var. ciliaris.* ♂. Mêmes caractères sauf : article 14<sup>e</sup> des antennes de 1/5 plus long que 2-13 réunis, 2 et 3 transversaux, 4-13 allongés, 13<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros. Pattes brunes, puis brun noir, tibia antérieur et métatarse comme 16 : 10, 4<sup>e</sup> article subégal, au 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets. Pince jaune, lamelle brun noir, articles terminaux blanc pur, faiblement arqués, graduellement amincis aux deux bouts, prolongés en un stylet blanc, bord médial sans dent, longuement cilié sauf à la base ; articles basaux sans lobe distinct. L. 2-5 mm.

♀. Même couleur. Antennes brun noir, 6<sup>e</sup> article presque deux fois le 5<sup>e</sup>, 3-5 subcylindriques, au moins de moitié plus longs que gros. Cerci jaunes. L. 1,8 mm. Capturé en bateau, sur le lac de Constance, au-dessus d'une profondeur de 240 mètres, 28. V.

11. *T. fuscicauda* n. sp. ♂. Noir. Front et face jaunes. Palpes longs, 4<sup>e</sup> article le plus long. Yeux arqués fortement, amincis en haut, séparés de plus de leur longueur. Flagellum brisé. Mesonotum à soies dressées et nombreuses. Scutellum roussâtre. Balanciers blancs. Aile hyaline, finement pointillée, Cu dépassée beaucoup, presque 3 fois R, bifurcation sous T. Pattes brunâtres, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4<sup>e</sup> article plus long que le 5<sup>e</sup>, sauf au tarse intermédiaire, empodium égalant les crochets, dont une soie est grossie à la base. Abdomen jaune brun, tergites 6-8 bruns, bord postérieur jaune clair. Pince brune, articles terminaux brun noir, guère plus de deux fois aussi longs que gros, amincis à la base, extrémité largement tronquée et un peu prolongée médialement, stylet noir, perpendiculaire au grand axe ; lobe des articles basaux

court et arrondi. L. 2, 5 mm. Holstein, larve dans une source, 24. V.

12. *T. nivicola* n. sp. ♂. Noir, thorax brillant. Yeux amincis en haut, séparés de deux tiers de leur longueur, poils denses, plus longs que les facettes. Palpes longs. Article 14<sup>e</sup> des antennes égalant 2-13 réunis, 3-7 transversaux, 13<sup>e</sup> presque deux fois aussi long que gros. Balanciers blancs. Aile densément ponctuée, lobe arrondi, Cu dépassée de la longueur de T, bifurcation distale. Pattes brun noir, tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de deux tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, aux 4 tarsi postérieurs encore bien plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant le milieu des crochets. Abdomen et pince brun noir, côtés et dessous de l'abdomen jaune sale. Articles terminaux de la pince à peine arqués, à partir du tiers basal qui est mince et cylindrique, le bord médial s'élargit jusque près de l'extrémité, en formant un grand lobe obtus, extrémité amincie, incurvée et prolongée en un stylet noir ; milieu des articles basaux à lobe triangulaire et court. L. 3,8 mm. Forêt-Noire : Todtnoos, bords de la Wehra, sur neige, 15. III.

*Var. tenuiventris* n. var. ♂. Article 14<sup>e</sup> des antennes deux fois 2-13 réunis, 3-9 transversaux, 10-13 aussi gros que longs. Tige des balanciers et base de la massue noires. Abdomen noir en entier, tergites allongés. L. 4, 5 mm. Todtnoos, bords du Rüttebach, sur neige, 21. III.

13. *T. fallaciforceps* n. sp. ♂. Noir, thorax brillant. Yeux arqués, amincis en haut, séparés seulement de leur demi-longueur, poils denses. Palpes longs. Flagellum brisé. Balanciers blancs, tache pleurale blanchâtre. Aile hyaline, très finement pointillée, Cu non dépassée, bifurcation distale de deux fois T. Pattes brun noir, tibia antérieur et métatarse comme 28 : 18, 4<sup>e</sup> article de tous les tarsi subégal au 5<sup>e</sup>, empodium atteignant le milieu des crochets. Abdomen à incisions grises. Pince conformée exactement comme chez *T. eminens*, mais brun noir, articles terminaux jaune brunâtre. L. 3-5 mm.

♀. Jaune brunâtre. Antennes brun noir, articles 3-5 plus de deux fois aussi longs que gros, un peu amincis, aux deux bouts, 2<sup>e</sup> rétréci au milieu, presque deux fois le 3<sup>e</sup>, verticilles à 3 poils, 6<sup>e</sup> plus de deux fois le 5<sup>e</sup>. Trois

bandes raccourcies du mesonotum, scutellum, metanotum et mesosternum noirs. Balanciers blancs. Tergites noirs, bord postérieur blanchâtre, cerci jaunes. L. 2,5 mm. Innsbruck, larve aquatique,

14. *T. eminens* n. sp. ♂. Jaune. Thorax brillant. Vertex et scapes noirs. Yeux très arqués, graduellement amincis, séparés de moins des deux tiers de leur longueur. Palpes médiocres, 2<sup>e</sup> article deux fois aussi long que gros, 3<sup>e</sup> trois fois, 4<sup>e</sup> le plus long. Flagellum brisé. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile subhyaline, peu distinctement pointillée, large, Cu à peine dépassée, deux fois et tiers R, bifurcation distale de deux fois la longueur de T. Pattes blanchâtres ou jaunâtres, genoux et 5<sup>e</sup> article tarsal brun noir, tibia antérieur et métatarse comme 38 : 23, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, aux 4 tarsi postérieurs encore un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant les deux tiers des crochets, jaune, grossi, à poils bifurqués, extrémité des crochets à 5 dents. Tergites bruns, bord antérieur et pince jaunes. Articles terminaux de la pince arqués, presque 4 fois aussi longs que larges, un peu amincis aux deux bouts, pubescents, stylet jaune, aussi long que la grande largeur de l'article, précédé d'une grande soie et suivi de 4 autres longues soies alignées au bord médial ; lobe des articles basaux situé avant le milieu, divisé par une incision arquée en deux parties inégales, la distale très mince, n'ayant pas le quart de la largeur de la proximale, celle-ci arrondie, lamelle tronquée. L. 5 mm.
- ♀. Yeux séparés de leur longueur. Antennes brunes, scape noir, 6<sup>e</sup> article, plus de deux fois le 5<sup>e</sup>, 3-5 un peu en ellipse, plus de deux fois aussi longs que gros, verticilles à 4 poils. Tibia antérieur et métatarse comme 33 : 20, métatarse des 4 tarsi postérieurs à 20 paires de crochets ventraux dans leur moitié proximale, articles 1-4 à soies bulbeuses, crochets pointus. Cerci jaunes. L. 5,5 mm. Holstein, larves dans une source. 26 IV. Diffère du précédent, surtout par la couleur et le 4<sup>e</sup> article tarsal.
15. *T. brevicrus* n. sp. ♀. Jaune vitellin. Yeux séparés de plus de leur longueur, poils denses. Palpes noirs, longs, articles graduellement plus longs. Antennes brunâtres, article 6<sup>e</sup> plus de deux fois le 5<sup>e</sup>, 3-5 plus de deux fois aussi

- longs que gros, ellipsoïdaux. Scutellum brun, trois bandes, raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile hyaline, finement pointillée fortement lobée, Cu dépassée de la longueur de T, celle-ci grosse, un peu oblique, bifurcation sous T. Pattes brun noir, tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, à peine plus long que le 5<sup>e</sup> aux quatre tarsi postérieurs, empodium gros, jaune clair, égalant les deux tiers des crochets, ceux-ci noirs, une des soies grossie à sa base en forme de dent. Abdomen brun noir, cerci jaunes. L. 4 mm. Holstein. 8. IV.
16. *T. distylus* n. sp. ♂. Jaune. Yeux arqués, séparés de bien plus de leur longueur, poils dépassant les facettes. Palpes longs, noirs comme le scape, flagellum brisé. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum brun noir, balanciers blancs. Aile hyaline, très finement pointillée, non lobée, Cu presque 3 fois R, dépassée de la longueur de T, qui est oblique et longue, bifurcation à peine distale. Pattes blanchâtres, tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article à peine plus long que le 5<sup>e</sup>, aux 4 tarsi postérieurs un peu plus court que le 5<sup>e</sup>, empodium égalant presque les crochets, dont une soie est grossie en dent à sa base. Tergites transversaux. Articles terminaux de la pince droits, graduellement renflés en massue, pubescents, arrondis à l'extrémité, deux stylets noirs, de longueur inégale, juxtaposés, perpendiculaires au grand axe, le plus grand précédé d'une petite dent obtuse et de plusieurs soies alignées au bord médial ; lobe des articles basaux obtus, triangulaire. L. 2 mm.
- ♀. Yeux séparés presque de deux fois leur longueur. Antennes brunâtres, 6<sup>e</sup> article presque deux fois le 5<sup>e</sup>, articles 3-5 plus de deux fois aussi longs que gros, presque en ellipse, soies sensorielles plus longues que d'ordinaire, de la longueur d'un article. Aile un peu teintée, Cu 3 fois R, deux fois plus dépassée que chez le ♂, plus distante de la pointe alaire que P<sup>2</sup>. L. 1,8 mm. Holstein, larve dans une source du lac Dicksee, 14. V.
17. *T. clavatus* n. sp. ♂. Jaune brunâtre. Vertex, occiput et palpes brun noir. Yeux arqués, séparés au moins de leur longueur. Palpes longs, 2<sup>e</sup> article égal au 3<sup>e</sup>, plus court

que le 4°. Antennes et panache brunâtres, scape noir, 14° article à peine plus court que 2-13 réunis, 3 et 4 transversaux, les derniers un peu allongés. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum brun noir. Aile à peine pointillée, Cu assez longuement dépassée, bifurcation sous T, celle-ci très grosse et oblique. Pattes blanchâtres, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4° article d'un tiers plus long que le 5°, aux quatre tarsi postérieurs égal au 5°, empodium égalant les crochets, dont une soie est grossie à sa base. Tergites et pince brunâtres. Articles terminaux de la pince pubescents, droits, tiers distal incurvé et graduellement renflé en massue, stylet noir, continuant la direction de la massue; lobe des articles basaux triangulaire, obtus. L. 2,8 mm. Holstein, 14. IV.

18. *T. flavocinctus* n. sp. ♀. Jaune. Yeux séparés au moins de leur longueur. Antennes brun noir, articles 3-5 deux fois aussi longs que gros, presque en ellipse, 6° deux fois le 5°. Mesonotum glabre, trois bandes raccourcies et presque confluentes, scutellum, metanotum et mesosternum noirs. Aile dépassant beaucoup l'abdomen, non pointillée, Cu dépassée seulement de T, deux fois R, T très grosse, oblique, bifurcation sous T. Pattes brun noir, hanches antérieures et trochanters jaunâtres, tibias tous blancs sauf les deux bouts, quatre tarsi postérieurs brunâtres, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4° article plus long que le 5°, aux 4 tarsi postérieurs égal au 5°, empodium égalant les crochets. Abdomen pas plus long que le reste du corps, tergites noirs, sauf le 1<sup>er</sup>, trois derniers sternites bruns; cerci blanc pur. L. 1,5 mm.

♂. Flagellum brun, panache gris, scape noir, 14° article égalant 2-13 réunis, 3-13 pas plus longs que gros. Aile n'atteignant pas la pince; celle-ci blanche, articles terminaux quatre fois aussi longs que gros, presque droits, graduellement un peu grossis, pubescents, arrondis au bout, stylet blanc, perpendiculaire au grand axe, précédé d'une petite dent. L. 2,5 mm. Nord de l'Allemagne, 5 ♀, 1 ♂, larves dans *Statiotes*.

19. *T. scirpicola* n. sp. ♀. Jaune verdâtre. Yeux ovalaires, séparés d'une fois et demie leur longueur, poils denses et plus longs que les facettes. Palpes longs, brun noir,

4° article presque deux fois le 3°. Scape et 6° article antennaire brun noir, 3-5 deux fois aussi longs que gros, verticilles à 3 poils, 6° article plus de deux fois le 5°. Mesonotum brillant, trois bandes, dont les latérales raccourcies, scutellum, metanotum et mesosternum noirs. Aile hyaline, très finement pointillée, Cu dépassée de la longueur de T, deux fois et demie R, bifurcation à peine distale. Patte antérieure blanchâtre, tibia blanc pur, tiers distal du fémur, deux bouts des tibias et tout le tarse noirs; quatre pattes postérieures comme l'antérieure, sauf que les tarsi sont blanc sale, articles 4 et 5 bruns, fémur postérieur brun, sauf le tiers basal; tibia antérieur deux fois le métatarse, 4° article plus long que le 5°, égal au 5° aux quatre tarsi postérieurs, empodium égalant les crochets, dont une soie est grossie en dent à sa base. Abdomen noir, mat, base jaune comme les sternites. Cerci blanc pur. L. 1,5 mm. Holstein: lac Bischofsee, larves dans *Scirpus*.

#### 10. Genre *Acricotopus* Kieff.

1. *A. majalis* n. sp. ♀. Jaune sale. Yeux ovalaires, séparés presque de deux fois leur longueur, à poils denses et dépassant les facettes. Palpes bruns, assez longs, articles 1-4 graduellement plus longs. Antennes brunes, 6° article deux fois aussi long que 5°, 3-5 deux fois aussi longs que gros, à peine amincis aux deux bouts, verticilles à trois poils guère plus longs qu'un article, soies sensorielles fines, plus longues que la grosseur de l'article, 3° article plus court que le 2°. Mesonotum brillant, trois bandes raccourcies, metanotum et mesosternum noirs, la bande médiane percurrente, graduellement amincie en arrière, balanciers blanchâtres. Aile faiblement brunâtre, finement pointillée, Cu dépassée de la longueur de T, deux fois et demie aussi longue que R, bifurcation sous R, qui est perpendiculaire. Pattes brunes, tibia antérieur deux fois le métatarse, 4° article tarsal à peine plus long que le 5°, égal au 5° aux quatre tarsi postérieurs, empodium un peu plus court que les crochets, pulvilles pas plus larges que l'empodium et un peu plus courts. Tergites et les 3 ou 4 derniers sternites brun noir, cerci blancs. L. 2,5 mm. Lac Schwammer, au Holstein, 17. V.
2. *A. aestivalis* n. sp. ♀. Blanc brunâtre, grêle. Yeux et

palpes comme chez le précédent. Antennes brunes, de six articles, dont le 6<sup>e</sup> est presque triple du 5<sup>e</sup>, 3-5 conformés comme chez l'espèce précédente, les poils des verticilles un peu plus longs. Mesonotum brillant, trois bandes raccourcies, scutellum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile subhyaline, nervures brunes, T plus grosse et petite, Cu à peine dépassée, double de R, bifurcation peu distale de T. Pattes brunâtres, tibias blancs sauf les deux bouts, tibia antérieur deux fois aussi long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article tarsal distinctement plus long que le 5<sup>e</sup>, à peine égal au 5<sup>e</sup> aux quatre tarsi postérieurs, empodium égalant les crochets, pulvilles guère plus larges qu'empodium, ne dépassant pas le milieu des crochets. Tergites noirs, sauf le bord postérieur, le 4<sup>e</sup> tergite plus clair; cerci blancs. L. 1,8 mm. Holstein, 15. VIII.

3. *A. litoris* n. sp. ♀. Jaune. Yeux pubescents, séparés de leur longueur, pas distinctement arqués. Palpes bruns, longs, 4<sup>e</sup> article le plus long. Antennes brunes, de sept articles, dont le dernier est deux fois et demie aussi long que le 6<sup>e</sup>, 3-6 pas deux fois aussi longs que gros, presque ellipsoïdaux, à verticille de 3 ou 4 poils, soies sensorielles courtes et fines. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile pas distinctement ponctuée, lobée à angle droit, Cu deux fois aussi longue que R, dépassée longuement par C qui atteint presque la pointe alaire, bifurcation à peine distale. Pattes d'un brunâtre clair, tibia antérieur de moitié plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article distinctement plus long que le 5<sup>e</sup>, sauf au tarse intermédiaire, où il égale le 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets, les deux pulvilles courts et filiformes comme l'empodium. Incisions de l'abdomen brunâtres. L. 2,5 mm. Capturé le 9 IX, voltigeant au-dessus de la mer Baltique et le 10 IX, voltigeant sur le rivage de cette mer. Ces espèces trouveront place dans le tableau suivant, comprenant les représentants européens du genre *Acricolopus* :

♂

1. Pattes entièrement noires ou brun noir, comme le corps; Cu non ou à peine dépassée — 2.
- Pattes variées de noir et de blanc — 4.
2. Aile ponctuée, article 14<sup>e</sup> des antennes trois fois

aussi long que 2-13 réunis, balanciers bruns, tarse antérieur brièvement barbu; L. 4, 5 mm. *A. grandis* K.

— Aile non ponctuée, article 14<sup>e</sup> au maximum un peu plus long que 2-13 réunis, balanciers blancs, tarse antérieur non barbu, taille moindre — 3.

3. Article 14<sup>e</sup> des antennes un peu plus long que 2-13 réunis; lobe des articles basaux de la pince terminé par une petite pointe noire. *A. melanopus* K.

— Article 14<sup>e</sup> des antennes un peu plus court que 2-13 réunis; articles basaux de la pince autrement conformés *A. microcerus* K.

4. Jaune clair, 3 bandes du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs. *A. algicola* K.

— Noir ou brun noir, thorax sans bande — 5.

5. Pince et tiers médian des tibias blancs, 14<sup>e</sup> article antennaire deux fois aussi long que 2-13 réunis, tibia double du métatarse *A. conjungens* K.

— Pince noire ou brune, tibias autrement colorés, 14<sup>e</sup> article plus court que 2-13 — 6.

6. Pattes blanchâtres, hanches, trochanters, moitié basale des fémurs, tibia antérieur, les deux bouts des 4 tibias postérieurs et tarse antérieur noirs; lobe des articles basaux de la pince terminé par une pointe noire.

*A. atriforceps* K.

— Patte antérieure brun noir, 4 pattes postérieures jaunes avec un anneau noir sur le fémur et le tibia; lobes de la pince sans pointe. *A. confluens* K.

♀

1. Antennes de 7 articles; aile ponctuée densément — 2.
- Antennes de 6 articles — 5.

2. Jaune, trois bandes du mesonotum, metanotum et mesosternum noirs; aile non ponctuée. *A. litoris* n. sp.

— Noir ou brun noir; aile ponctuée — 3.

3. Eperon des tibias avec une dent de chaque côté avant l'extrémité, Cu longuement dépassée; L. 3,5 mm.

*A. sessilis* K.

— Eperons de forme ordinaire; Cu à peine dépassée — 4.

4. Balanciers bruns, T pas plus grosse ni plus sombre que Cu; L. 4,5 mm. *A. grandis* K.

— Balanciers blancs, T grosse et noire, les autres nervures jaunes; L. 2,8 mm. *A. g. var. atrinervis* K.

5. Thorax, abdomen et pattes noirs ou brun noir,

cerci et anneau médian des tibias blancs, L. 2,5 mm.

**A. conjungens K.**

— Thorax jaune, 3 bandes, metanotum et mesosternum noirs — 6.

6. Cu grossie et juxtaposée à C ; tergites tous à bande transversale noire ; patte antérieure brun noir, les autres jaunes avec un anneau noir sur le fémur et le tibia ; L. 1,5 mm.

**A. confluens K.**

— Cu non grossie, séparée de C, cerci blancs — 7.

7. Tergites 2 et 3 et 5-8 avec une large bande transversale noire, pattes brun noir, tiers médian du tibia antérieur, quatre tibias postérieurs sauf les deux bouts, et partie du tarse postérieur blancs ; L. 2,5 mm.

**A. algicola K.**

— Tg. brun noir, pattes brunes, sans anneau blanc ; aile pointillée, brunâtre. L. 2,5 mm.

**A. majalis n. sp.**

— Tg. brun noir, bord postérieur jaunâtre, pattes brunâtres, tibias blancs, sauf les 2 bouts, L. 1,8 mm.

**A. aestivalis n. sp.**

11. Genre **Cricotopus** V. d. W.

1. **C. albipluma** n. sp. ♂. Blanchâtre. Yeux à poils longs. Palpes longs. Antennes à panache entièrement blanc, 14<sup>e</sup> article brun noir, en massue, égalant 2-13 réunis, 3-13 d'abord un peu transversaux, puis un peu allongés. Trois bandes raccourcies du mesonotum, scutellum, metanotum et mesosternum brun noir. Aile blanche, nue, Cu assez longuement dépassée, à peine deux fois R, bifurcation à peine distale. Pattes blanches, hanches et tiers proximal du fémur postérieur bruns, derniers articles tarsaux brunâtres, tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de tous les tarses plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium égalant les crochets, pulvilles larges, atteignant le milieu des crochets. Tergites brun noir. Pince blanche, articles terminaux droits, graduellement un peu grossis, arrondis au bout, stylet noir, perpendiculaire au grand axe ; lobe des articles basaux obtus, triangulaire. L. 1,5 mm. Nord de l'Allemagne : lac de Selenter.

5. Groupe **Metriocnemus**

Genre **Metriocnemus** V. d. W.

1. **M. stylatus** n. sp. ♀. Jaune. Yeux très arqués, glabres, séparés seulement du tiers de leur longueur. Palpes longs, 3<sup>e</sup> article égal au 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> le plus long. Article 6<sup>e</sup> des antennes à peine plus long que le 5<sup>e</sup>, orné de 4 soies longues, grosses et très arquées ; 3<sup>e</sup> article avec un col court, 4<sup>e</sup> et 5<sup>e</sup> à col deux fois aussi long que gros, soies sensorielles obtuses un peu plus grosses que les cinq poils des verticilles. Trois bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum fauves. Aile poilue, non lobée, T presque perpendiculaire, Cu longuement dépassée, bifurcation un peu distale, P<sup>2</sup> sinueux dans sa moitié distale. Tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article plus long que le 5<sup>e</sup>, sauf au tarse intermédiaire, empodium égalant les crochets ; les 4 métatarses postérieurs à crochets ventraux, sauf à l'extrémité. Bord postérieur des tergites fauve. L. 1,5-1,8 mm.

♂. Yeux encore plus rapprochés que chez la ♀. Antennes brunâtres, panache brun, 14<sup>e</sup> article un peu plus long que 2-13 réunis, 5-13 un peu allongés. Articles terminaux de la pince plus de trois fois aussi longs que gros, un peu amincis aux deux bouts, glabres, sauf une fine pubescence au bord latéral et une rangée de cils dans la moitié distale du bord médial, stylet glabre, oblique ; milieu des articles basaux avec un lobe arrondi et aussi long que large, terminé par un stylet long et glabre. L. 1,8 mm. Bavière : St. Ottilien.

2. **M. nemophilus** n. sp. ♂. Jaune vitellin, mat. Yeux très arqués, amincis en haut, séparés de leur demi-longueur. Palpes médiocres, 3<sup>e</sup> article égal au 2<sup>e</sup>, plus court que le 4<sup>e</sup>. Antennes et panache bruns, 14<sup>e</sup> article un peu plus court que 2-13 réunis, terminé en une massue noire, 3 et 4 transversaux, 8-13 au moins 2 fois aussi longs que gros. Metanotum, 4 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum noirs, balanciers blancs. Aile blanchâtre, sans lobe, poils et nervures très pâles, Cu dépassée seulement de la longueur de T, deux fois R, distante de la pointe alaire presque de deux fois la longueur de R, bifurcation très distale, T oblique et courte. Tibia et tarse antérieurs et 3 derniers articles des autres tarses brunâtres, tibia anté-

rieur de moitié plus long que le métatarse, 4<sup>e</sup> article de deux tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, à peine plus long que le 5<sup>e</sup> aux 4 tarsi postérieurs, empodium atteignant le milieu des crochets. Tergites et pince jaune brunâtre. Articles terminaux de la pince plus de trois fois aussi longs que gros, arqués faiblement, graduellement un peu grossis, arrondis au bout, stylet hyalin, perpendiculaire au grand axe; lobe des articles basaux peu proéminent, arrondi. L. 1,8 2, 2 mm.

♀. Yeux séparés presque de leur longueur. Article 6<sup>e</sup> des antennes brun, à peine plus long que le 5<sup>e</sup>, articles 2-5 à col, celui-ci transversal au 2<sup>e</sup> article, deux fois aussi long que gros aux articles 3-5, soies sensorielles de 2-6 obtuses, plus grosses que les 5 poils des verticilles. Mesosternum et les bandes du mesonotum fauves, metanotum brun. L. 1,8 mm. Nombreux ♂♀, Allemagne du Nord, source d'une forêt.

3. *M. ocularis* n. sp. ♂. Jaune clair. Yeux séparés de leur demi-longueur, très arqués, amincis en pointe. Palpes très longs, 3<sup>e</sup> article plus de trois fois aussi long que gros, 4<sup>e</sup> presque deux fois le 3<sup>e</sup>. Antennes et panache bruns, scape noir, 14<sup>e</sup> article un peu plus court que 2-13 réunis, 3 et 4 transversaux, 13<sup>e</sup> de moitié plus long que gros. Metanotum, 4 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum noirs. Aile hyaline, sans lobe, poils gris. Cu très éloignée de la pointe alaire, pas 2 fois R, dépassée de la longueur de T, bifurcation peu distale, T oblique. Pattes jaunâtres, tibia antérieur et métatarse comme 15 : 13 4<sup>e</sup> article un peu plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant le milieu des crochets. Abdomen sans bande. L. 2 mm. Nord de l'Allemagne, 8. V.

4. *M. haesitans* n. sp. ♀. Jaune. Yeux séparés de deux tiers de leur longueur, arqués, peu amincis en haut. Palpes longs, bruns, 1<sup>er</sup> article guère plus long que gros, 2<sup>e</sup> au moins 4 fois le 1<sup>er</sup>, un peu plus court que le 4<sup>e</sup>, un peu plus long que le 3<sup>e</sup>. Antennes brunâtres, 6<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, 3-5 presque trois fois aussi longs que gros, à peine amincis aux deux bouts, verticille à 6 poils. Metanotum, 3 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum brun noir. Aile hyaline, lobée à angle droit, poils gris, Cu presque 2 fois R, pas plus loin de la pointe alaire

que D, à peine dépassée, T oblique et assez longue, bifurcation un peu distale. Pattes jaune brunâtre, tibia antérieur et métatarse comme 28 : 25, 4<sup>e</sup> article de tous les tarsi plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium un peu plus court que les crochets. L. 2,8 mm. Silésie.

5. *M. subclavatus* n. sp. ♂. Jaune. Occiput brun. Yeux arqués, amincis en pointe, séparés à peine de leur longueur. Palpes longs, articles 1-4 graduellement plus longs. Antennes et panache bruns, scape brun noir, articles 3-13 réunis d'un tiers plus longs que le 14<sup>e</sup>, celui-ci grossi au bout, 13<sup>e</sup> de moitié plus long que gros, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> transversaux. Metanotum, 4 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum brun noir. Aile lobée, poils gris. Cu dépassée longuement, presque aussi loin de la pointe alaire que P<sub>1</sub>, bifurcation un peu distale. Pattes jaunâtres, tibia antérieur de deux tiers plus long que le métatarse, éperons hyalins, 4<sup>e</sup> article d'un tiers plus long que le 5<sup>e</sup>, aux 4 tarsi postérieurs à peine plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium égalant presque les crochets. Bord postérieur des tergites un peu assombri. Articles terminaux de la pince à peine arqués, très faiblement pubescents sur la moitié proximale du bord latéral, graduellement un peu grossis, arrondis au bout, stylet presque perpendiculaire au grand axe, précédé d'une dent obtuse; lobe des articles basaux court et triangulaire. L. 2,5 mm.

♀. Yeux ovales, séparés de plus de leur longueur. Antennes brunâtres, articles 3-5 subellipsoïdaux, deux fois aussi longs que gros, soies sensorielles obtuses, plus grosses que les poils bruns des verticilles, 6<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, orné aussi d'un verticille. Cu au moins 2 fois R, plus éloignée de la pointe alaire que P<sub>1</sub>, graduellement adjacente au bord puis longuement dépassée, bifurcation très distale. Tergites, moitié postérieure du ventre et pattes bruns, comme les éperons. L. 2 mm. Nord de l'Allemagne, lac Madusee, 18. IV.

6. *M. triangulifer* n. sp. ♀. Jaune. Yeux échancrés, à peine amincis en haut, séparés d'un peu moins de leur longueur. Palpes longs, brunâtres, 4<sup>e</sup> article le plus long. Antennes brunâtres, article 6<sup>e</sup> de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, 3-5 allongés, un peu amincis distalement, verticille à 5 ou 6 poils. Metanotum, 4 bandes raccourcies du mesonotum,

une tache triangulaire en arrière de la bande médiane, et mesosternum noirs. Aile large, à lobe arrondi, poils gris, Cu non dépassée, proche de la pointe alaire, presque 2 fois R, bifurcation distale, T grosse, oblique, assez longue, P<sup>2</sup> un peu sinueux. Pattes jaune brunâtre, tibia antérieur et métatarse comme 27 : 23, 4<sup>e</sup> article plus de deux fois le 5<sup>e</sup>, aux 4 tarsi postérieurs encore plus long que le 5<sup>e</sup>, empodium égalant presque les crochets. Tergites à peine brunâtres. L. 3-3,5 mm. Silésie.

7. *M. verticillatus* n. sp. ♂. Brun noir. Articles des palpes graduellement plus longs, bruns comme le flagellum ; 14<sup>e</sup> article antennaire de deux tiers plus long que 2-13 réunis, 3-5 transversaux, 12<sup>e</sup> et 13<sup>e</sup> un peu allongés. Mesonotum à poils denses, médiocres et des poils longs, alignés, scutellum à 5 poils encore plus longs. Balanciers blancs. Aile un peu teintée, poils denses, Cu dépassée du triple de la longueur de T, deux fois et demie R, aussi loin de la pointe alaire que P<sup>2</sup>, bifurcation distale de deux fois la longueur de T, celle-ci oblique. Pattes brunes, 4 trochanters antérieurs blanchâtres, tibia antérieur et métatarse comme 20 : 15, 4<sup>e</sup> article de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, un peu plus long que le 5<sup>e</sup> aux 4 tarsi postérieurs, empodium atteignant à peine le milieu des crochets. Tergites à longs poils, les deux derniers blanchâtres en arrière. Articles terminaux de la pince droits, quatre fois aussi longs que gros, très faiblement grossis distalement, arrondis au bout, stylet noir, perpendiculaire, précédé d'une petite dent arrondie ; lobe des articles basaux peu proéminent, arrondi. L. 2,8 mm.

♀. Jaune, poilu comme le ♂, 4 bandes raccourcies du mesonotum, metanotum et mesosternum fauves, balanciers blancs, pattes brunes, bas des fémurs jaunâtre, sternites jaune clair, cerci brunâtres. Antennes brunes, 6<sup>e</sup> article pointu, de moitié plus long que le 5<sup>e</sup>, à long verticille, 3-5 deux fois aussi longs que gros, un peu amincis distalement, verticilles à 6 poils. Cu presque trois fois R, plus proche de la pointe alaire que P<sup>2</sup>, dépassée seulement de la double longueur de T. L. 2 mm. Holstein, larve dans un ruisseau. 20. V.

8. *M. fontinalis* n. sp. ♂. Noir, y compris les balanciers, pattes jaune brunâtre, sauf les hanches. Yeux fortement arqués, amincis en haut, séparés de trois quarts de leur

longueur. Palpes longs, 4<sup>e</sup> article plus court que le 2<sup>e</sup>, à peine plus long que le 3<sup>e</sup>. Article 14<sup>e</sup> des antennes presque deux fois 2-13 réunis, 3-13 transversaux. Poils du corps longs et noirs, poils de l'aile denses, Cu longuement dépassée, plus près de la pointe alaire que P<sup>1</sup>, de deux tiers plus long que R, bifurcation à peine distale, T courte et grosse. Tibia antérieur et métatarse comme 25 : 15, 4<sup>e</sup> article plus long que le 5<sup>e</sup>, sauf au tarse intermédiaire, empodium égalant les crochets. Pince brun clair, à poils denses, longs et noirs, conformée comme chez le précédent, mais les articles terminaux un peu courbés à la base. L. 2 mm. Ile de Rugen, larve dans une source, 16. IV.

### III. Tanypodines

#### 1. Genre *Macropelopia* Thien.

1. *M. aeruginosa* n. sp. ♂. Yeux séparés de deux fois et demie leur largeur terminale, partie mince linéaire, de moitié plus longue que large. Scape brun noir, flagellum brisé. Thorax gris fauve, mat, avec une trace de trois bandes un peu plus sombres, scutellum blanchâtre, balanciers blancs. Aile grisâtre, poilue densément, lobe grand et arrondi, nervures pâles, sauf la transversale à la base alaire, qui est noire ; Cu dépassée de la longueur de T<sup>1</sup>, celle-ci oblique, longue, touchant presque T<sup>2</sup>, qui est perpendiculaire et aboutit à la bifurcation même de P, ou à peine distalement, R bifurquée, bien marquée, P médiocrement arquée distalement. Pattes blanchâtres, tarse antérieur à poils 2 ou 3 fois aussi longs que sa grosseur, tibia antérieur d'un tiers plus long que le métatarse, épérons comme d'ordinaire dans ce genre, empodium n'atteignant pas le milieu des crochets. Abdomen à couleur de rouille, bord postérieur des tergites blanchâtre, comme la pince, celle-ci à articles terminaux arqués, gros, pubescents, parsemés de soies un peu plus longues, graduellement amincis, terminés par un long stylet blanc et traversé par un sillon longitudinal. L. 6,5 mm. Bohême : étang de Schoberteich.

#### 2. Genre *Trichotanypus* Kieff.

1. *T. squamiger* n. sp. ♀. Blanchâtre ou jaunâtre. Yeux séparés d'un peu plus du tiers de leur longueur, partie

mince plus large que longue. Palpes longs, 1<sup>er</sup> article de moitié plus long que gros, 4<sup>e</sup> égalant 2 et 3 réunis, 3<sup>e</sup> plus long que le 2<sup>e</sup>. Antennes jaunes, scape et 13 articles bruns, 2<sup>e</sup> deux fois aussi long que le 3<sup>e</sup>, 12<sup>e</sup> un peu plus long que gros, poils des verticilles et soies sensorielles à 4, article 13<sup>e</sup> trois fois le 12<sup>e</sup>, avec un verticille basal. Metanotum, mesosternum et 4 bandes raccourcies du mesonotum brunâtre clair, les 2 médianes un peu divergentes en arrière; mesonotum à poils pâles, longs, alignés; en outre au milieu avec des écailles pâles, dressées, lancéolées et moins longues que les poils, caractère que je ne connais d'aucun autre Tanypodine. Balanciers blancs. Aile faiblement brunâtre, quart proximal, une bande transversale distale de T<sup>1</sup> et englobant la moitié proximale de R, extrémité des cellules Cu, D, P et A, blanchâtres, T<sup>1</sup> et T<sup>2</sup> peu séparées, situées dans une tâche brunâtre, brunes comme toutes les portions de nervure traversant des espaces sombres, Cu longuement dépassée. Pattes blanchâtres, extrémité des tibias, des métatarses et les articles 2-5 ou 3-5 brunâtres, tibia antérieur et métatarse comme 20:15, empodium atteignant à peine le milieu des crochets, éperons aussi longs que la grosseur des tibias. Tergites un peu brunâtres. L. 2,8 mm. Pologne: Posen, larve dans le grand lac Fuczensee, à une profondeur de 15 mètres.

2. *T. dimidiatus* n. sp. ♂. Tête jaune, occiput brun. Yeux séparés du quart de leur longueur ou de 3 fois leur largeur terminale, partie mince deux fois aussi longue que large. Palpes longs, 1<sup>er</sup> article deux fois aussi long que gros, 1-4 graduellement plus longs. Antennes brunes, panache brun noir, scape noir, 14<sup>e</sup> article de moitié plus long que 2-13 réunis 4-13 transversaux, 15<sup>e</sup> brun noir. Thorax jaunâtre, 4 bandes raccourcies brunes, les 2 médianes divergentes en arrière, metanotum et mesosternum brun noir. Aile blanchâtre dans la moitié proximale, brunâtre dans la moitié distale, à partir de la bifurcation de P, les 2 T noires et ceintes de brun, Cu longuement dépassée. Pattes blanchâtres, extrémité des tibias et des deux premiers articles tarsaux et les trois suivants brunâtres, tarse antérieur non barbu, métatarse un peu plus court que le tibia. Abdomen jaunâtre, tergites bruns sauf le bord postérieur. Pince brun noir; articles terminaux pubescents, appendice *perpendiculaire* au grand axe de l'article, beaucoup plus

gros que l'article, arrondi à l'extrémité, presque deux fois aussi long que gros; l'article lui-même graduellement aminci, avec quelques soies alignées au bord médial, droit sauf à l'extrémité qui est un peu courbée et terminée en un stylet noir. L. 3-3,5 mm.

♀. Blanc jaunâtre. Partie mince des yeux presque transversale. Antennes brun noir, de 14 articles, 2<sup>e</sup> de moitié plus long que le 3<sup>e</sup>, 13<sup>e</sup> à peine plus long que gros, 13<sup>e</sup> plus long que les 3 précédents réunis, avec verticille et stylet. Balanciers blancs, 5 bandes du mesonotum, dont les médianes sont percurrentes, metanotum et mesosternum noirs. Aile du . Pattes jaune brunâtre, bout distal des fémurs et des tibias, et les tarses brun noir, moitié antérieure des métatarses plus claire. Abdomen et cerci brun noir, sauf les côtés des tergites et des sternites. L. 4 mm. Holstein: larves dans le grand lac d'Eutin, et dans celui d'Einfeld; Silésie: Brieg.

### 3. Genre *Psectrotanypus* Kieff.

1. *P. brevicornis* n. sp. ♀. Blanc rosé. Yeux arqués, séparés presque de deux fois leur largeur terminale, partie mince presque deux fois aussi longue que large, un peu élargie au bout; entre ces deux bouts se trouve une tache brune ayant au centre un trait longitudinal noir, qui se bifurque en arrière. Palpes longs et pâles, 1<sup>er</sup> article deux fois et demie aussi long que gros. Antennes de onze articles, toutes deux, pâles, scape jaune, 2<sup>e</sup> article guère plus long que le 3<sup>e</sup>, articles 3-10 au moins deux fois aussi longs que gros, faiblement amincis distalement, verticilles à 5 poils très longs soies sensorielles à quatre, inégales, 11<sup>e</sup> article aussi long que les 3 précédents réunis, avec verticille et stylet. Metanotum, 4 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum jaunes. Aile blanchâtre, une bande transversale grise s'étend de la bifurcation de R à l'extrémité de la 2<sup>e</sup> nervure longitudinale et englobe la moitié distale de P<sup>2</sup>; elle se prolonge distalement comme bordure de D et de P<sup>1</sup>; une autre, plus large et proximale, a comme limite distale les deux T, celles-ci noires et se touchant presque, T<sup>2</sup> sur la base de P<sup>1</sup>, P<sup>2</sup> très arquée au tiers distal, Cu à peine dépassée, tige de P égalant la moitié de P<sup>1</sup>; poils sombres sur les parties grises. Fémurs avec un petit anneau brun avant leur extrémité, tibia antérieur et métatarse comme

30 : 25, empodium et pulvilles atteignant le milieu des crochets, éperons noirs. Un trait noir en avant, sur chaque côté du 2<sup>e</sup> tergite ; milieu du bord antérieur des tergites 3-7 avec un trait transversal brun noir. Corps trapu. L. 3,8 mm. Silésie : Brieg.

#### 4. Genre *Tanypus* Meig.

1. *T. monotomus* n. sp. ♀. Blanchâtre. Yeux séparés de plus du tiers de leur longueur, partie mince très étroite, plus de deux fois aussi longue que large, ses facettes à 3 par rangée transversale. Article 1<sup>er</sup> des palpes égal au 3<sup>e</sup>, quatre fois aussi long que gros, 3<sup>e</sup> plus court que le 2<sup>e</sup>, celui-ci plus court que le 4<sup>e</sup>. Scape noir, flagellum brisé. Aile blanchâtre, T<sup>1</sup> et base de P<sup>2</sup> noires et ceintes de brun, une petite tache brune sur bifurcation de R et un trait brun le long de la partie distale et fortement incurvée de P<sup>2</sup>. Cu non dépassée. Metanotum, 3 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum brun noir. Pattes blanches, sans tache, tarsi manquent, grand éperon postérieur un peu plus long que la grosseur du tibia, sa moitié proximale élargie, côtés avec six dents pointues. Abdomen parsemé de petites taches noires. Pince conformée comme chez *T. monilis*, sauf l'extrémité des articles terminaux, celle-ci sans bague latérale ni dents, ni stylet, mais obtuse, un peu striée obliquement et avec un point noir ; lamelle pubescente, à peine échancrée. L. 4 mm. Holstein, grand lac de Ploen, V. Cette espèce fait partie du groupe *monilis*. L. les suivantes du groupe *nigropunctatus* Stg.
2. *T. longiseta* n. sp. ♂. Blanc brunâtre. Yeux séparés d'une fois et demie leur largeur terminale, partie mince linéaire, deux fois aussi longue que large, ayant les facettes en rangées de 3 ou 4. Palpes blancs, très longs, 1<sup>er</sup> article deux fois et demie aussi long que gros, 2<sup>e</sup> plus long que le 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> égalant 2 et 3 réunis. Scape noir, flagellum manque. Metanotum, 4 bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum brun noir. Balanciers blancs. Aile sans tache, à poils sombres et denses, nervures pâles, Cu non dépassée, distante de la pointe alaire de 4 fois plus que D, P<sup>2</sup> fortement incurvée distalement, T<sup>1</sup> séparée de T<sup>2</sup>. Pattes blanches, 4 tarsi postérieurs brisés, grand éperon du tibia postérieur un peu plus long que la grosseur du tibia, élarg dans un peu plus du tiers proximal, avec 4 dents de chaque

- côté, celles-ci à soie plus longue que la dent et un peu divariquée, empodium très court. Deux tiers antérieurs des tergites brun noir, dernier tergite brun en entier. Pince blanchâtre, articles basaux non grossis proximale-ment, articles terminaux grêles, un peu plus courts que les basaux, pubescents seulement au tiers proximal, presque droits, graduellement amincis en un stylet noir. L. 3 mm. Nord de l'Allemagne : lac Madu, 12. IV.
3. *T. nudipes* n. sp. ♂. Blanchâtre, mat. Yeux séparés de deux fois et demie leur largeur terminale, partie mince linéaire, plus de deux fois aussi longue que large. Palpes longs, brun noir, 1<sup>er</sup> article deux fois et demie aussi long que gros, 4<sup>e</sup> égalant presque 2 et 3 réunis. Scape brun noir, flagellum brisé. Metanotum, quatre bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum bruns. Balanciers blancs. Aile comme chez la ♀, mais peu distinctement tachetée. Pattes blanches, tibia antérieur un peu plus long que le métatarse, comme 33 : 28, empodium n'atteignant pas le milieu des crochets, éperons noirs, l'antérieur en forme de main, plus court que la demi-grosseur du tibia, le grand du tibia postérieur élargi presque dans sa moitié proximale, où il a de chaque côté cinq dents très aiguës et terminées en une soie très courte. Tiers antérieur des tergites 2-6 et tergites 7 et 8 en entier bruns. Pince blanc pur ; articles basaux parallèles, plus de deux fois aussi longs que gros, articles terminaux grêles, très faiblement arqués, un peu plus courts que les basaux, prolongés en un stylet noir, leur quart proximal pubescent et un peu plus gros, lamelle arrondie en arrière et graduellement amincie. L. 4,5 mm.
  - ♀. Yeux séparés de deux fois leur largeur terminale, partie mince de moitié plus longue que large. Antennes jaunes, 12<sup>e</sup> article brun, un peu plus court que les 3 précédents réunis, avec verticille et stylet ; 3-11 allongés, amincis graduellement seulement au tiers proximal, sans pubescence, le 11<sup>e</sup> trois fois aussi long que gros, verticilles à 6 ou 7 poils inégaux dont 3 ou 4 très longs, seulement deux soies sensorielles. Aile noirâtre au tiers proximal, une grande tache distale entre Cu et D, et une bordure distale sur D, P<sup>1</sup> et P<sup>2</sup> sombres, les 2 T pâles, séparées de la longueur de T<sup>2</sup>, Cu dépassée de la longueur de T<sup>2</sup>, P<sup>2</sup> très courbé distalement, poils noirâtres sur les parties sombres. Tergites

7 et 8, et ligne longitudinale sur les côtés et ligne transversale sur le bord antérieur des autres tergites brunâtres, cerci blancs, comme le reste de l'abdomen. L. 3 mm. Ile de Rügen, larves dans une source, 19. VI.

4. *T. signatipennis* n. sp. ♂. Jaunâtre, mat. Yeux séparés d'un peu plus de leur largeur terminale, partie mince plus de deux fois aussi longue que large au bout, graduellement élargie jusqu'à l'extrémité. Palpes longs, 1<sup>er</sup> article deux fois et demie aussi long que gros. Antennes et panache bruns, scape fauve, 14<sup>e</sup> article de deux tiers plus long que 2-13 réunis, 4-13 à peine transversaux, 15<sup>e</sup> brun sombre. Scutellum blanchâtre 4 bandes raccourcies et peu marquées sur le mesonotum, metanotum et mesosternum jaunes. Aile hyaline et sans tache, nervures et poils pâles, Cu non dépassée. Pattes blanchâtres, le petit éperon du tibia postérieur en forme de main, le grand brun sombre, presque deux fois aussi long que la grosseur du tibia, tiers proximal élargi, portant de chaque côté 4 ou 5 dents très aiguës, empodium atteignant presque le milieu des crochets. Tergites 2-6 ayant de chaque côté en avant, une tache brune en forme de V et, au bord postérieur, une ligne transversale brune aboutissant à chaque extrémité à un point noir, 7 et 8 brunâtres ou brun noir. Pince blanc pur, articles terminaux comme chez *T. nudipes*, articles basaux parallèles, presque 4 fois aussi longs que gros. L. 3,5 mm.

♀. Yeux séparés de leur largeur terminale, partie mince de moitié plus longue que large. Antennes jaunes, 12<sup>e</sup> article brunâtre, aussi long que 10 et 11 réunis, graduellement aminci dans la moitié distale, avec verticille mais sans stylet, 3-11 amincis graduellement aux deux bouts, le 11<sup>e</sup> trois fois aussi long que gros, verticille à 7 poils très longs et inégaux, les plus grands trois fois aussi longs que les plus courts; deux soies sensorielles. Moitié proximale de l'aile brun fauve, cette couleur diminue graduellement vers la base alaire qui est subhyaline, distalement elle dépasse un peu les 2 T, celles-ci brun noir, comme toutes les nervures du tiers proximal de l'aile, T<sup>1</sup> oblique, séparée de T<sup>2</sup> de la longueur de celle-ci. Tibia antérieur et métatarse comme 32:27. Bord postérieur des tergites à ligne transversale et interrompue brune, dernier segment et cerci blanchâtres. L. 2,5-3 mm. Holstein, larves dans une source, Domquelle, 1 ♀, Kalkhütten 5 ♂, 2 ♀.

5. *T. similipennis* n. sp. ♂. Blanchâtre, mat. Yeux séparés de deux fois leur largeur terminale, partie mince linéaire, deux fois et demie aussi longue que large. Articles des palpes graduellement plus longs, le 1<sup>er</sup> 2 fois et demie plus long que gros. Antennes blanc brunâtre, scape jaune, 14<sup>e</sup> article de deux tiers plus long que 2-13 réunis, 3-13 un peu transversaux, 15<sup>e</sup> brun noir, à stylet terminal, panache brun noir, tiers distal blanchâtre. Metanotum, quatre bandes raccourcies du mesonotum, dont les deux médianes divergent en arrière, et mesosternum vitellins. Aile hyaline, poils blanchâtres, nervures pâles, Cu dépassée de la longueur de T<sup>2</sup>, les 2 T se touchant presque. Pattes blanchâtres, tibia antérieur et métatarse comme 35:30, article 4<sup>e</sup> du tarse deux fois le 5<sup>e</sup>, empodium atteignant à peine le milieu des crochets; éperons noirs, l'antérieur en forme de main, les sept dents intermédiaires à peine pointues, les deux externes plus longues, de longueur inégale; au tibia postérieur les deux éperons en forme de main et composés de six dents, dont cinq égales et pointues, le grand de moitié plus long que la grosseur du tibia, dent externe deux fois aussi longue que le reste de l'éperon, dent externe du petit éperon un peu plus longue que les autres. Tergites 7 et 8 brunâtres, 2-6 ayant sur chaque côté une ligne longitudinale brune, percurrente, prolongée à chaque extrémité en angle droit, vers la ligne médiane. Pince blanchâtre, articles terminaux, comme chez *T. nudipes*, articles basaux parallèles, trois fois aussi longs que gros, à poils latéraux plus longs que l'article, lamelle graduellement amincie, échancrée au bout. L. 5 mm.

♀. Yeux séparés de deux fois et demie leur largeur terminale, partie amincie linéaire, deux fois aussi longue que large. Antennes blanchâtres, article 12<sup>e</sup> brunâtre, plus long que 10 et 11 réunis, avec verticille et stylet, articles précédents graduellement amincis aux deux bouts, 10<sup>e</sup> et 11<sup>e</sup> presque trois fois aussi longs que gros, deux soies sensorielles, verticilles très longs, à 5 ou 6 poils inégaux, les uns deux fois aussi longs que les autres. Abdomen sans lignes brunes. L. 4 mm. Suède, larves dans une source, Swarthall.

6. *T. bruneicalcar* n. sp. ♂. Jaunâtre. Yeux séparés d'une fois et demie leur largeur terminale, partie mince sublinéaire, deux fois aussi longue que large. Palpes très longs.

Scape jaune, flagellum brisé. Mesonotum à trace de bandes plus jaunâtres. Aile hyaline, poils et nervures pâles, Cu dépassée à peine de la longueur de T<sup>2</sup>, celle-ci séparée de presque toute sa longueur de T<sup>1</sup>. Pattes blanches, tibia antérieur un peu plus long que le métatarse, empodium dépassant à peine la proéminence basale des crochets; éperons bruns, petit éperon du tibia postérieur en forme de main, à six dents égales, à peine pointues et à 7<sup>e</sup> plus longue et externe, grand éperon aussi long que la grosseur du tibia, un peu plus du tiers proximal élargi et à 4 ou 5 dents obtuses, Abdomen blanc, tergites ayant en avant deux taches latérales noires, qui à partir du 4<sup>e</sup> ou 5<sup>e</sup> sont confluentes et occupent presque toute la surface du tergite. Pince blanche; articles terminaux minces, presque droits, terminés en un stylet noir, un peu plus courts que les articles basaux, ceux-ci parallèles et longs. L. 4,3 mm. Suède, larve dans une source, 21 VII.

7. *T. curtiseta* n. sp. ♂. Jaunâtre. Yeux séparés du quart de leur longueur, partie mince deux fois et demie aussi longue que large, à peine plus large au bout, ayant quatre facettes par rangée transversale. Palpes très longs, brun noir, 1<sup>er</sup> article le plus court, deux fois aussi long que gros, 3<sup>e</sup> deux fois le 2<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> égalant 2 et 3 réunis. Antennes brunâtres, blanchâtres distalement, panache brun noir, blanc distalement, scape jaune pâle, 1,4<sup>e</sup> article deux fois aussi long que 2-13 réunis, 3-13 un peu transversaux, Aile hyaline, poils jaunes, nervures pâles, Cu non dépassée, les deux T un peu séparées, P<sup>2</sup> non fortement courbé distalement. Pattes blanches, tibia antérieur et métatarse comme 30 : 25, tarse barbu longuement, poils six fois aussi longs que la grosseur du tarse, empodium n'atteignant pas le milieu des crochets; éperons noirs, l'antérieur, comme le petit du tibia postérieur, guère plus long que la demi-grosseur du tibia, élargi dans plus de la moitié proximale, où il porte de chaque côté 4 ou 5 dents terminées par une soie très courte; grand éperon postérieur un peu plus long que la grosseur du tibia, sa moitié proximale élargie, ayant de chaque côté 5 dents à courte soie. Abdomen blanc, deux derniers tergites bruns, 2-6 ayant de chaque côté, en avant et en arrière, une petite tache noire. Pince blanche, conformée comme chez *T. signatipennis*. L. 4 mm. Holstein, larve dans une source (Luisenquelle).

- ♀. *Var. prionotus* n. var. Blanc pur en entier, sauf les yeux, éperons et crochets, qui sont noirs. Yeux séparés de 3 fois leur largeur terminale, partie mince deux fois aussi longue que large, sublinéaire, pas distinctement élargie au bout. Article 2<sup>e</sup> des antennes de moitié plus long que le 3<sup>e</sup>. 3-11 plus de deux fois aussi longs que gros, faiblement amincis aux deux bouts, poils des verticilles très longs, 4 soies sensorielles d'égale longueur, 12<sup>e</sup> article plus de deux fois le 11<sup>e</sup>, à verticille et stylet. Les deux T se touchent, R bifurquée, P<sup>2</sup> médiocrement courbé distalement. Eperon du tibia antérieur aussi long que la grosseur du tibia, moitié proximale élargie en peigne, à neuf dents égales et à soie très courte, grand éperon postérieur à peine plus long que la grosseur du tibia, sa moitié proximale élargie et à neuf dents sétigères, mais non disposées en peigne. L. 3,5 mm. Holstein, grand lac de Ploen, 3. VI.
8. *T. flavicalcar* n. sp. ♀. Blanc. Yeux séparés d'une fois et demie leur largeur terminale, partie mince linéaire, de moitié plus longue que large, à 4 facettes par rangée transversale. Palpes bruns, très longs, 1<sup>er</sup> article plus de deux fois aussi long que gros, 2<sup>e</sup> presque deux fois le 1<sup>er</sup>, plus court que le 3<sup>e</sup>, 4<sup>e</sup> égalant 2 et 3 réunis. Antennes pubescentes, article 12<sup>e</sup> un peu plus court que 9-11, graduellement aminci en stylet avec la soie habituelle, verticille dépassant beaucoup l'article, celui des articles précédents encore plus long, à 5 poils, seulement deux soies sensorielles. Metanotum, trois bandes raccourcies du mesonotum et mesosternum vitellins. Ailes à nervures et poils pâles, les 2 T et leur entourage jaune ferrugineux. Cu dépassée de la longueur de T<sup>2</sup>, celle-ci touche T<sup>1</sup>, tiers distal de P<sup>2</sup> fortement courbé et assombri. Eperons jaunes, grand éperon postérieur un peu plus long que la grosseur du tibia, son tiers proximal élargi et avec 4 dents latérales pointues, le petit éperon en forme de main, les deux dents externes inégales, beaucoup plus longues que les trois médianes; empodium atteignant à peine le milieu des crochets. Bords latéraux des tergites avec un petit trait sombre. L. 2,5 mm. Bavière, obtenu d'éclosion par le R. P. Rhabanus Fischer.
9. *T. atratulus* n. sp. ♂. Brun noir. Tête jaune brunâtre. Yeux séparés de deux fois leur largeur terminale, partie

mince au moins deux fois aussi longue que large. Palpes brun noir, longs, 4<sup>e</sup> article le plus long. Flagellum brunâtre, panache gris, 14<sup>e</sup> article de moitié plus long que 2-13 réunis, 4-13 un peu transversaux, 15<sup>e</sup> noir, avec stylet. Mesonotum gris pruinéux, avec 4 bandes raccourcies noires, scutellum jaune, balanciers blancs. Aile sans tache, poils et nervures pâles, Cu non dépassée. T<sup>1</sup> oblique comme d'ordinaire, mais à peine plus longue que T<sup>2</sup> et un peu séparée d'elle, P<sup>2</sup> très arqué distalement. Pattes jaunâtres, tibia antérieur d'un quart plus long que le métatarse, le tarse antérieur non barbu. Large bord postérieur des tergites et pince jaunâtres. Articles basaux de la pince presque cylindriques, à poils plus longs qu'eux, articles terminaux grêles, un peu plus courts que les basaux, presque droits, graduellement un peu amincis, pubescents sauf à l'extrémité, qui se termine par un stylet noir. L. 3,5 mm. Nord de l'Allemagne : lac Uckleisee, 4 V.

10. *T. sparganii* n. sp. ♀. Entièrement blanc, sauf les yeux, les éperons et les crochets, qui sont brun noir. Bouche longue, un peu plus courte que la hauteur de la tête. Yeux séparés de deux fois et demie leur largeur terminale, partie mince pas distinctement élargie au bout, deux fois aussi longue que large. Palpes longs, 4<sup>e</sup> article plus court que le 3<sup>e</sup>, faisant donc exception à la règle, 1-3 graduellement plus longs, le 1<sup>er</sup> le plus court, presque 4 fois aussi long que gros. Antennes à verticilles composés de 5 poils très longs, seulement trois soies sensorielles, dont une courte, article 12<sup>e</sup> un peu plus long que 9-11 réunis, graduellement aminci en stylet, avec verticille, articles précédents non amincis à leur base, deux fois aussi longs que gros. Aile sans tache, poils et nervures pâles, Cu non dépassée, plus proche de la pointe alaire que D, les deux T se touchent presque, P<sup>2</sup> non arqué fortement. Tibia antérieur et métatarse comme 35 : 25, éperon antérieur plus court que la grosseur du tibia, dentelé dans plus de la moitié basale, grand éperon postérieur aussi long que la grosseur du tibia, son tiers proximal avec cinq dents latérales pointues, empodium n'atteignant pas le milieu des crochets. L. 3,5 mm. Larve mineuse de *Sparganium*, Prutzer Kirchensee, Allemagne du Nord.

## CAPTURE A METZ

DE

### Quelques Coléoptères rares

ou non encore signalés en Lorraine

par M. DE BRUNIER, commandant.

#### *Agonum viridicupreus*. F. variété *austriacus* F.

N'est signalé en Lorraine que de Gérardmer. J'en ai pris un exemplaire le 12 septembre 1920 sous une petite pierre, dans la balastière située à 1 kilomètre Est de la gare de Woippy.

Il ne manque à ce petit carabique qu'une taille plus importante, pour être un des joyaux de notre faune. L'avant corps est d'un rouge cuivreux franc sur le corselet, à reflets verts sur la tête ; les élytres, d'un vert à la fois métallique et soyeux, se parent d'un fin liseré rouge doré.

#### *Aleochara spadicea*. Er.

Ce staphylin est inféodé aux nids de taupes. Je l'ai pris à Metz par individus isolés, entre Plappeville et Lorry, seul coin de la région où j'ai chassé dans ces nids.

Le catalogue Bourgeois ne cite pas cette espèce. Elle est signalée pour la première fois en Lorraine dans le supplément de Scherdlin au catalogue Bourgeois, comme prise à Epinal, par le Colonel Sainte-Claire-Deville.

L'animal n'est pas rare dans son habitat normal ; mais la faune entomologique des nids n'est étudiée à fond que depuis peu d'années. On retrouvera sûrement *Aleochara spadicea* dans toute la Lorraine, partout où l'on chassera les nids de taupes.

#### *Heterothops praevia*. Er. variété *nigra* Kr.

Encore un staphylin hôte exclusif des nids de taupes, où il abonde, d'octobre à mars, sur les coteaux comme dans les prairies basses, autour de Lorry et de Plappeville.

# PUBLICATIONS

DE LA

## Société d'Histoire Naturelle de la Moselle

(Fondée en 1835)



### PREMIÈRE SÉRIE

1 <sup>er</sup> cahier	1841	7 <sup>e</sup> cahier	1855
*2 <sup>o</sup> —	1844	8 <sup>e</sup> —	1857
*3 <sup>o</sup> —	1845	9 <sup>e</sup> —	1860
*4 <sup>o</sup> —	1846	10 <sup>e</sup> —	1866
*5 <sup>o</sup> —	1849	11 <sup>e</sup> —	1868
*6 <sup>o</sup> —	1851	12 <sup>e</sup> —	1870

### DEUXIÈME SÉRIE

13 <sup>o</sup> cahier	1874	19 <sup>e</sup> cahier	1895
14 <sup>o</sup> —	1876	20 <sup>e</sup> —	1898
15 <sup>o</sup> —	1880	21 <sup>e</sup> —	1901
16 <sup>o</sup> —	1884	22 <sup>o</sup> —	1902
17 <sup>o</sup> —	1887	23 <sup>e</sup> —	1904
18 <sup>o</sup> —	1895	24 <sup>e</sup> —	1905

### TROISIÈME SÉRIE

25 <sup>e</sup> cahier	1908
26 <sup>e</sup> —	1909
27 <sup>e</sup> —	1911
28 <sup>e</sup> —	1913
29 <sup>o</sup> —	1921
30 <sup>e</sup> —	1924

NOTA. — Les cahiers marqués d'un astérisque sont épuisés.

# BULLETIN

DE LA

## SOCIÉTÉ D'HISTOIRE NATURELLE

DE LA

## MOSELLE

### TRENTIÈME CAHIER

4<sup>e</sup> série. Tome VI

Le siège de la Société est situé rue Dupont-des-Loges, 25  
(Maison MONARD)  
METZ

Imprimerie CH.-A. BÉDU (Soc. an.),  
78, rue Fradet, 78. — SAINT-AMAND (Chér).

1924