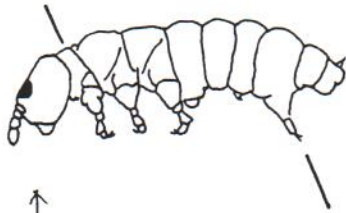


des grottes du Jura méridional (d'après BERTRAND, DENIS, GISIN).

1- Corps allongé, à segments bien visibles et bien séparés, peu inégaux: ARTHROPLEONES :

2- tergite prothoracique normal et visible, muni de soies. Furca, si elle existe insérée visiblement sur le 4° segment abdominal. Antennes de 4 articles: PODUROMORPHES

3- Tête prognathe. Ocelles parfois absents, placés sur le front. Furca souvent réduite avec dentes annelé.



4- Organe du 3° article antennaire normal avec massue apicale. Ocelles parfois absents mais corps sans pseudocelles. Tibias avec 2-3 verticillés de poils: HYPOGASTRURIDAE

Hypogastrura purpurescens: 2mm, brun rouge ou gris bleu; 8 yeux

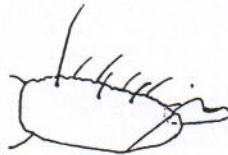
Hypogastrura bengtssoni : 1,2mm -marron-jaune

Hypogastrura assimilis: 0,9- 1,2mm gris bleu, 8 yeux.

Espèces typiques des matières organiques en décomposition en milieu froid.



H. purpurescens



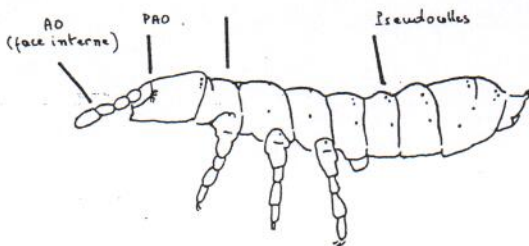
H. bengtssoni



H. assimilis

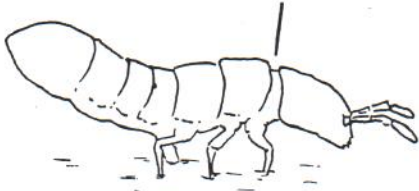
4- Organe du 3° article antennaire complexe ainsi que le postantennaire. Furca parfois absente: ONYCHIURIDAE.

La détermination des espèces d'Onychiurus est peu commode puisque basée sur l'organe postantennaire (PAO) bien visible au microscope à balayage (!) ou sur la distribution des pseudocelles sur l'abdomen.



3- Tête hypognathe. Ocelles sur le vertex. Furca longue dépassant le tube ventral avec dentes annelé seulement à l'extrémité: PODURIDAE

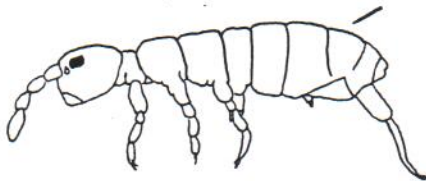
2- Tergite prothoracique réduit, membraneux, peu visible.
 Furca insérée en arrière, en apparence sur le 5° segment
 abdominal. antennes avec parfois plus de 4 articles:
 ENTOMOBRYOMORPHES.



Folsomia candida : 1,5-3mm . Blanc, aveugle, euédaphique

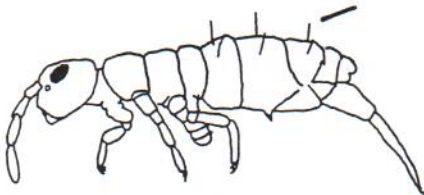
3- 4° article abdominal subégal au 3°, ou plus
 court que lui. Furca souvent réduite. Corps
 sans écailles : ISOTOMIDAE

4- Seg. abd. 4 à 6 soudés; furca courte:



4- Non

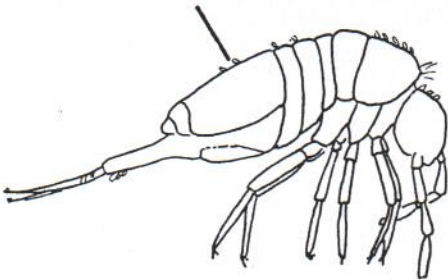
5- Pas de trichobothries sur
 l'abdomen : g. Isotoma



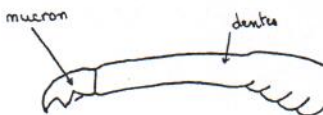
5- au moins 1 ou 2 paires de
 trichobothries sur le seg. abd.
 4°: g. Isotomurus.

3- 4° article abdominal beaucoup plus long que
 le 3° (sauf Tomocerus). Furca toujours bien
 développée. Dés écailles ou beaucoup de poils:
 ENTOMOBRYIDAE

Pseudosimella vandeli

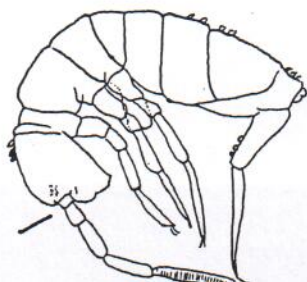


4- mucron très court, à extrémité ar-
 rondie en faucille ou à 2 dents (et
 parfois une épine basale), sans poils.
 Dents régulièrement annelé.



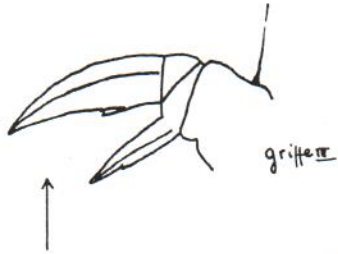
Tomocerus longicornis

dents intermédiaires



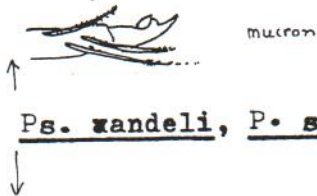
Heteromurus nitidus

5- Corps avec des écailles ar-
 rondies, avec une fine striation
Manubrium pourvu d'écailles ven-
 tralement, mucron bidenté, avec
 épines basales.



Heteromurus nitidus 1,5-3mm; jaunâtre; 1-0 oeil. Euédaphique.

6- Article antennaire 1 scindé en un segment basal court et un distal plus long. article ant. 4 et parfois aussi 3 annelé ou ayant l'apparence à cause d'une spire de poils.

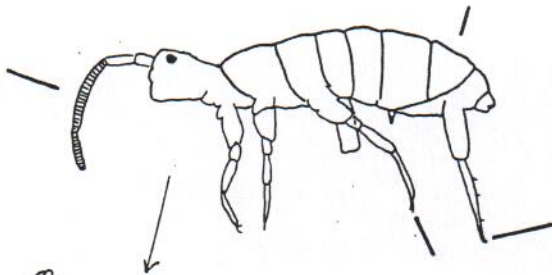


Ps. wandeli, P. sehlaudi, P. gineti, P. strinati, P. denisi etc

6- Art. antn. 1 non scindéen 2 g. Pseudosinella : très nombreuses espèces cavernicoles. détermination se fait sur la griffe du tarse 3.....

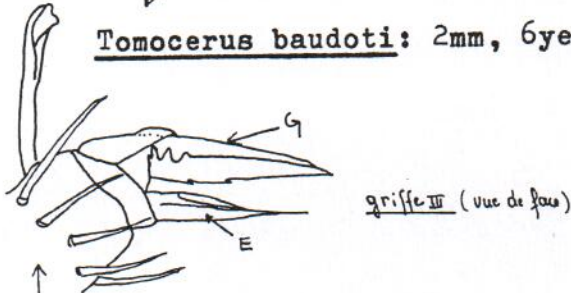


4- Mucron allongé et poilu; dents non annelé; art. anten. 3 plus long que 4 (cf Isotomidae) g. Tomocerus.



Tomocerus baudoti: 2mm, 6yeux

5- Griffes 3 avec 3-6 dents; quand moins alors le mucron n'a que 0-1 dent intermédiaire. → 4mm



6- mucron très long. 1 dent intermédiaire :



6- mucron = 1/6 dents, sans dent intermédiaire. Empodium avec une dent interne

Tomocerus unidentatus: 3mm, antennes = 3/4 de la longueur du corps. 14-17 dents sur le dentes; mucron poilu; Troglobie

5- Griffe 3 avec 2 dents internes mucron avec 4-9 dents intermédiaires taille jusqu'à 6mm

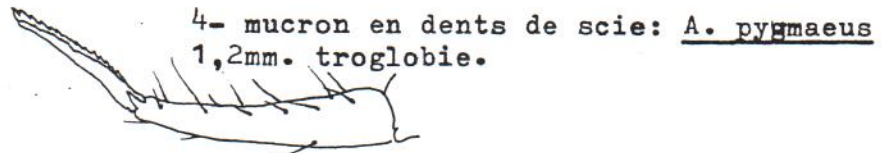
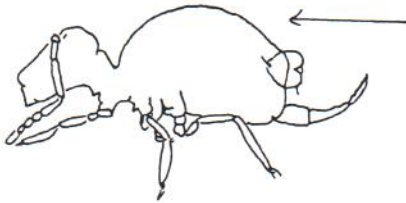
Tomocerus longicornis : 4-6mm empodium (en face de la griffe) très pointu. Antennes plus longues que le corps, mais souvent rompues. en milieu épigé, passe l'hiver à l'état d'oeuf; les adultes apparaissent en juin.

Tomocerus flavescens: empodium pointu mais sans prolongement aciculaire.

1- Corps globuleux à segments peu distincts, les deux derniers plus petits que les autres: SYMPHYPLEONES.

2- Antennes bien développées:

3- au maximum 4 yeux. Epines sur le dentes
g. Arrhopalites



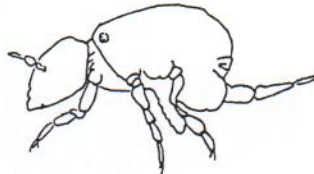
4- mucron en dents de scie: A. pygmaeus
1,2mm. troglobie.

4- mucron à pointe arrondie:
Arrhopalites longicornis: blanc; antennes appt à 6 articles, l'avant
dernier mal développé. Pointe du mucron aussi épaisse que le mucron
lui-même

3- de chaque côté 8 yeux; dentes sans épines.
Sminthurus patrizii: 0,8-1mm; blanc; 6-7 dents sur la face interne de
la griffe.

2- Antennes bien plus courtes que le corps: aveugle.

Neelus murinus: 0,5-0,7 mm



Cette liste de Collemboles rencontrés sous terre n'est pas limita-
tive; elle regroupe toutes les espèces trouvées jusqu'en 1970 dans le
Jura méridional par les collembologistes, biospéléologues, et natura-
listes tels DENIS, GISIN, VANDEL, GINET, SOLLAUD.