1/2，背尾毛的长度约等于第1尾毛，肛门板不发达。第1触角短小，约抵头节末缘，共分12节。第1—4胸足内、外肢均分3节，刺式为2·3·3·3。第4胸足内肢第3节的长度约为宽度的1.68—1.85倍，末缘两刺的长度均短于节本部，外刺约为内刺长的1.59倍，连接板的后缘光滑，两端向后呈角质隆起。第5胸足的构造与棘尾刺剑水蚤相似。

雄性特征 体形较雌性瘦小。尾叉并不较雌性为短。第1—5胸足均与雌性相似。第1触角与雌性异形。

生活习性 采获于海拔4,252—4,977米高原的积水深溪中。

地理分布 我国西藏(察尔湖和龙湖)。

长尾刺剑水蚤 *Acanthocyclops* (*Diacyclops*) *longifurcus* Shen *et* Sung, 1963

Acanthocyclops longifurcus 沈嘉瑞、宋大祥，1963：86，图22—27。

雌性特征 体长1.10—1.30毫米。头胸部呈椭圆形，除头节外，第2—4胸节的后侧角均甚尖锐突出，第5胸节的后侧角贴近生殖节的前侧缘，并未向两侧伸展。生殖节的长度稍大于宽度，超过后面三个腹节的总长。卵囊呈椭圆形，各囊储卵约21粒。尾叉特别窄长，长度约为宽度的7.5倍，内缘有细刚毛，尾叉外缘基部的1/4处有一缺刻及一细刺，侧尾毛短小，位于尾叉外缘末部的2/5处，第1尾毛稍短于第4尾毛，第2尾毛稍长于第3尾毛的1/2，背尾毛短小。第1触角分12节。第1—4胸足内、外肢各分3节，外肢第3

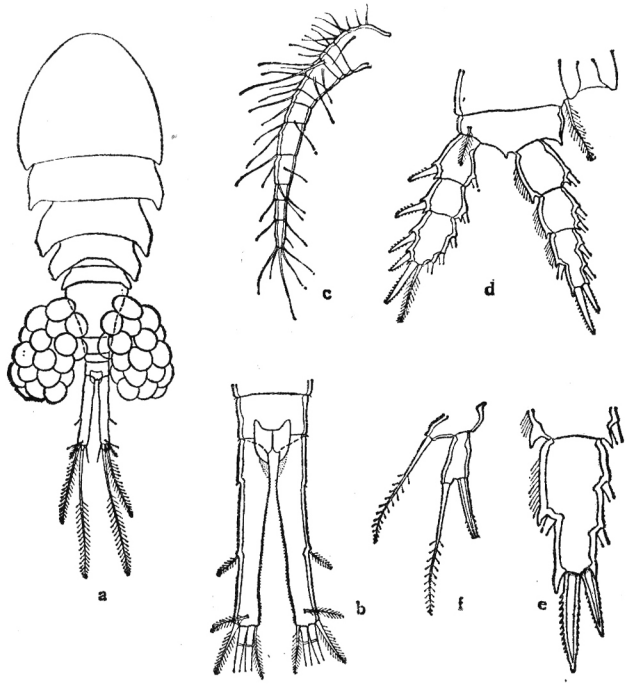

图219 长尾刺剑水蚤 *Acanthocyclops* (*Diacyclops*) *longifurcus* Shen *et* Sung

a. 雌性整体背面观，b. 尾叉，c. 第1触角，d. 第4胸足，e. 第4胸足内肢末节，f. 第5胸足。

节刺式为 2·3·3·3。第 4 胸足内肢第 3 节的长度约为宽度的 2 倍，末端的外刺短于节本部，约为节本部长度的 2/3，内刺短于外刺，其长度约为外刺的 2/3。第 5 胸足分两节，基节短而宽，外末角具羽状刚毛一根；末节狭长，长度为宽度的 2 倍，外末角具羽状刚毛一根，内末角具一壮刺，刺的长度约为节本部长度的 1.5 倍。

生活习性　采获于海拔 4,350 米的高原，分布于河沟与湖泊的沿岸带。

地理分布　我国西藏（羊卓雍湖，康马县喀拉），青海（鄂陵湖）。

细刺刺剑水蚤 *Acanthocyclops* (*Diacyclops*) *tenuispinalis* Shen *et* Sung, 1963

Acnthocyclops tenuispinalis 沈嘉瑞、宋大祥，1963：86—87，图 28—33。

雌性特征　体长 0.98 毫米。头胸部呈椭圆形，第 2、3 胸节的后侧角向后方突出甚锐，第 4 胸节的后侧角比较圆钝，第 5 胸节的后侧角向两侧突出。生殖节前宽后窄，其基部的宽度大于长度。卵囊一对，各囊储卵约 16—17 粒。尾叉窄长，长度为宽度的 6.5 倍，外缘基部 1/4 处具一缺刻及数个小刺，侧尾毛位于末端 2/5 处，内缘无刚毛，第 1 尾毛较第 4 尾毛稍短，第 2 尾毛约为第 3 尾毛的 2/3，背尾毛短小。第 1 触角分 11 节。第 1—4 胸足内、外肢各分 3 节，外肢第 3 节刺式为 2·3·3·3。第 4 胸足内肢第 3 节的长度约为宽度的 1.7 倍，末端两刺均短于节本部，内刺短于外刺，其长度约为外刺长度的 2/3。第 5 胸

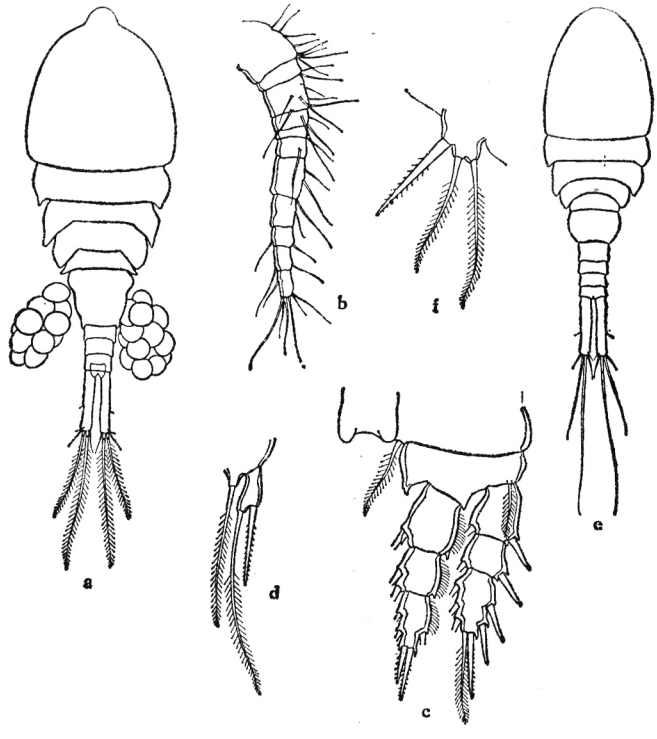

图 220　细刺刺剑水蚤 *Acanthocyclops* (*Diacyclops*) *tenuispinalis* Shen *et* Sung

a. 雌性整体背面观，b. 第 1 触角，c. 第 4 胸足，d. 第 5 胸足；e. 雄性整体背面观，f. 第 6 胸足。