

**附录I 调查海区浮游植物和浮游动物种类名录**

Appendix I Species composition of phytoplankton and zooplankton in the surveyed area near Sanya city

种名 Species	种名 Species
<b>浮游植物 Phytoplankton</b>	
<b>硅藻门 Bacillrophyta</b>	
细弱辐环藻 <i>Actinocyclus subtilis</i>	活动齿状藻 <i>Odontella mobiliensis</i> *
冰河拟星杆藻 <i>Asterionellopsis glacialis</i> *	中华齿状藻 <i>O. sinensis</i> *
加拉星平藻 <i>Asteroplanus karianus</i> *	高齿状藻 <i>O. regia</i> *
双眉藻 <i>Amphora</i> sp.	哈德掌状藻 <i>Palmeria hardmaniana</i> *
派格棍形藻 <i>Bacillaria paxillifera</i> *	舟形斜纹藻 <i>Pleurosigma naviculaceum</i>
丛毛辐杆藻刚刺变种 <i>Bacteriastum comosum</i> var. <i>hispida</i>	海洋斜纹藻 <i>P. pelagicum</i>
优美辐杆藻 <i>B. delicatulum</i>	舟形斜纹藻微小变种 <i>P. naviculaceum</i> f. <i>minuta</i>
长辐杆藻异形变种 <i>B. elongatum</i> var. <i>diversum</i>	翼鼻状藻 <i>Proboscia alata</i> *
叉状辐杆藻 <i>B. furcatum</i> *	细长翼鼻状藻 <i>P. alata</i> f. <i>gracillima</i> *
透明辐杆藻 <i>B. hyalinum</i>	平截鼻状藻 <i>P. trunkata</i> *
透明辐杆藻主变种 <i>B. hyalinum</i> var. <i>princeps</i>	翼鼻状藻印度变型 <i>P. alata</i> f. <i>indica</i> *
钟形中鼓藻 <i>Bellerodrea orologicalis</i> *	柔弱伪菱形藻 <i>Pseudonitzschia delicatissima</i> *
钝角盒形藻 <i>Biddulphia obtusa</i>	尖刺伪菱形藻 <i>P. pungens</i> *
海洋角管藻 <i>Cerataulina pelagica</i> *	伪菱形藻 <i>Pseudonitzschia</i> sp.
窄隙角毛藻 <i>Chaetoceros affinis</i>	距端假管藻 <i>Pseudosolenia calcar-avis</i> *
短孢角毛藻 <i>C. brevis</i>	螺端根管藻 <i>Rhizosolenia cochlea</i>
大西洋角毛藻那不勒斯变种 <i>C. atlanticus</i> var. <i>neapolitana</i>	厚刺根管藻 <i>R. crassispina</i>
北方角毛藻 <i>C. borealis</i>	钝根管藻半刺变型 <i>R. hebetata</i> f. <i>semispina</i>
扁面角毛藻 <i>C. compressus</i>	透明根管藻 <i>R. hyalina</i>
紧密角毛藻 <i>C. coarctatus</i>	覆瓦根管藻 <i>R. imbricata</i>
平滑角毛藻 <i>C. laevis</i>	刚毛根管藻 <i>R. setigera</i>
异角角毛藻 <i>C. diversus</i>	粗根管藻 <i>R. robusta</i>
劳氏角毛藻 <i>C. lorenzianus</i>	笔尖形根管藻 <i>R. styliformis</i>
短叉角毛藻 <i>C. messanensis</i>	笔尖形根管藻粗径变种 <i>R. styliformis</i> var. <i>latissima</i>
秘鲁角毛藻 <i>C. peruvianus</i>	中肋骨条藻 <i>Skeletonema costatum</i>
拟双刺角毛藻 <i>C. pseudodichaeta</i>	热带骨条藻 <i>S. tropicum</i>
拟旋链角毛藻 <i>C. pseudocurvisetus</i>	掌状冠盖藻 <i>Stephanopyxis palmeriana</i>
扭链角毛藻 <i>C. tortissimus</i>	针杆藻 <i>Synesia</i> sp.
旋链角毛藻 <i>C. curvisetus</i>	伏氏海线藻 <i>Thalassionema frauenfeldii</i> *
密联角毛藻 <i>C. densus</i>	菱形海线藻 <i>T. nitzschiooides</i>
双孢角毛藻 <i>C. didymus</i>	长海毛藻 <i>Thalassiothrix longissima</i>
齿角毛藻狭面变种 <i>C. denticulatus</i> f. <i>angusta</i>	萎软海链藻 <i>Thalassiosira mala</i>
角毛藻 <i>Chaetoceros</i> sp.	线形海链藻 <i>T. lineata</i>
盾卵形藻极小变种 <i>Coccconeis scutellum</i> var. <i>parva</i>	细弱海链藻 <i>T. subtilis</i>
羽状环毛藻 <i>Corthonium pennatum</i> *	海链藻 <i>Thalassiosira</i> sp.
圆筛藻 <i>Coscinodiscus</i> sp.	<b>甲藻门 Pyrrrophyta</b>
孔圆筛藻 <i>C. perforatus</i>	短角角藻 <i>Ceratium breve</i>
海南圆筛藻 <i>C. hainanensis</i>	短角角藻平行变种 <i>C. breve</i> var. <i>parallelum</i>
巨圆筛藻交织变种 <i>C. gigas</i> var. <i>praetexta</i>	叉角藻 <i>C. furca</i>
琼氏圆筛藻 <i>C. jonesianus</i>	分歧角藻 <i>C. carriense</i>
柱状小环藻 <i>Cyclotella stylorum</i>	反角角藻 <i>C. contrarium</i>
新月柱鞘藻 <i>Cylindrotheca closterium</i> *	梭角藻 <i>C. fusus</i>
矮小短棘藻 <i>Detonula pumila</i> *	长顶角藻 <i>C. longirostrum</i>
太阳双尾藻 <i>Ditylum sol</i>	马西里亚角藻具刺变种 <i>C. massiliense</i> var. <i>armatum</i> *
布氏双尾藻 <i>D. brightwellii</i>	三叉角藻 <i>C. trichoceros</i>
长角弯角藻 <i>Eucampia cornuta</i>	角藻 <i>Ceratium</i> sp.
浮动弯角藻 <i>E. zodiacus</i> *	角甲藻 <i>Ceratocorys</i> sp.
	具尾鳍藻 <i>Dinophysis caudata</i>

种名 Species	种名 Species
圆柱几内亚藻 <i>Guinardia cylindrus</i> *	环沟藻 <i>Gyrodinium</i> sp.
柔弱几内亚藻 <i>G. delicatula</i> *	血红哈卡藻 <i>Akashiwo sanguineum</i> *
萎软几内亚藻 <i>G. flaccida</i>	蚌形帆甲藻 <i>Kofoidinium lebourae</i>
斯氏几内亚藻 <i>G. striata</i> *	原甲藻 <i>Prorocentrum</i> sp.
布纹藻 <i>Gyrosigma</i> sp.	墨西哥原甲藻 <i>P. mexicanum</i>
膜质半管藻 <i>Hemiaulus membranaceus</i>	海洋原甲藻 <i>P. micans</i>
泰晤士旋鞘藻 <i>H. tamesis</i> *	扁原甲藻 <i>P. compressum</i>
中华半管藻 <i>H. sinensis</i>	原多甲藻 <i>Protoperidinium</i> sp.
印度半管藻 <i>H. indicus</i>	扁平原多甲藻 <i>P. depressum</i>
环纹劳德藻 <i>Lauderia annulata</i> *	锥形原多甲藻 <i>P. conicum</i>
丹麦细柱藻 <i>Leptocylindrus danicus</i>	透明原多甲藻 <i>P. pellucidum</i>
爱氏契形藻卵形变种 <i>Licmophora ehenbergii</i> var. <i>orata</i>	梨甲藻 <i>Pyrocystis noctiluca</i>
胸隔藻 <i>Mastogloia</i> sp.	钟扁甲藻 <i>Pyrophacus horologicum</i>
膜状缪氏藻 <i>Meuniera membranacea</i> *	<b>金藻门 Chrysophyta</b>
舟形藻 <i>Navicula</i> sp.	小等刺硅鞭藻 <i>Dictyocha fibula</i>
长菱形藻 <i>Nitzschia longissima</i>	<b>蓝藻门 Cyanophyta</b>
弯菱形藻 <i>N. sigma</i>	红海束毛藻 <i>Trichodesmium erythraeum</i>
碎片菱形藻 <i>N. frastulum</i>	铁氏束毛藻 <i>T. thiebautii</i>
洛氏菱形藻密条变种 <i>N. lorenziana</i> var. <i>densemetriata</i>	微囊藻 <i>Microcystis</i> sp.
<b>浮游动物 Zooplankton</b>	
<b>毛颚类 Chaetognatha</b>	
百陶箭虫 <i>Sagitta bedoti</i>	拟细浅室水母 <i>Lensia subtiloides</i>
弱箭虫 <i>S. delicata</i>	四叶小舌水母 <i>Liriope tetraphylla</i>
肥胖箭虫 <i>S. enflata</i>	薮枝水母 <i>Obelia</i> spp.
圆囊箭虫 <i>S. johorensis</i>	球型侧腕水母 <i>Pleurobrachia globosa</i>
小箭虫 <i>S. neglecta</i>	两手筐水母 <i>Solmndella bitentaculata</i>
美丽箭虫 <i>S. pulchra</i>	八手筐水母 <i>Aeginura grimaldii</i>
规则箭虫 <i>S. regularis</i>	双手水母 <i>Amphinema dinema</i>
<b>桡足类 Copepoda</b>	
红纺锤水蚤 <i>Acartia erythraea</i>	四手筐水母 <i>Aegina citrea</i>
小纺锤水蚤 <i>A. negligens</i>	帆水母 <i>Velella lata</i>
太平洋纺锤水蚤 <i>A. pacifica</i>	银币水母 <i>Porpita pacifica lesson</i>
驼背隆哲水蚤 <i>Acrocalanus gibber</i>	真囊水母 <i>Euphyllora bigelowi</i>
微驼背隆哲水蚤 <i>A. gracilis</i>	气囊管水母 <i>Physophora hydrostatica</i>
椭形长足水蚤 <i>Calanopia elliptica</i>	僧帽水母 <i>Physalia physalia</i>
小长足水蚤 <i>C. minor</i>	<b>浮游腹足类 Gastropoda</b>
微刺哲水蚤 <i>Canthocalanus pauper</i>	明螺 <i>Atlanta</i> sp.
奥氏胸刺水蚤 <i>Centropages orsinii</i>	尖笔帽螺 <i>Creseis acicula</i>
大眼剑水蚤 <i>Corycaseus</i> spp.	棒笔帽螺 <i>C. clava</i>
平头水蚤 <i>Candacia</i> sp.	球龟螺 <i>Cavolinia globulosa</i>
尖刺唇角水蚤 <i>Labidocera cauta</i>	<b>被囊类 Tunicata</b>
双刺唇角水蚤 <i>L. bipinnata</i>	软拟海樽 <i>Dolioletta gegenbauri</i>
左突唇角水蚤 <i>L. sinilobata</i>	小齿海樽 <i>Doliolum denticulatum</i>
挪威小毛猛水蚤 <i>Microsetella norvegica</i>	住筒虫 <i>Fritillaria</i> sp.
羽长腹剑水蚤 <i>Oithona plumifera</i>	异体住囊虫 <i>Oikopleura dioica</i>
简长腹剑水蚤 <i>O. simplex</i>	长尾住囊虫 <i>O. longicauda</i>
强额拟哲水蚤 <i>Paracalanus crassirostris</i>	红住囊虫 <i>O. rufescens</i>
瘦拟哲水蚤 <i>P. gracilis</i>	<b>浮游幼虫 Pelagic larvae</b>
小拟哲水蚤 <i>P. parvus</i>	短尾类幼虫 <i>Brachyura</i> larva
海洋伪镖水蚤 <i>Pseudodiaptomus marinus</i>	海参耳状幼虫 <i>Auricularia</i> larva
亚强次真哲水蚤 <i>Subeucalanus subcrassus</i>	莹虾幼虫 <i>Lucifer</i> larva
	长尾类幼虫 <i>Macrura</i> larva
	蛇尾长尾幼虫 <i>Ophiopluteus</i> larva

种名 Species	种名 Species
异尾宽水蚤 <i>Temora discaudata</i>	多毛类幼虫 <i>Polychaeta</i> larva
锥形宽水蚤 <i>T. turbinata</i>	海蜇幼虫 <i>Rhopilema</i> larva
尖额真猛水蚤 <i>Euterpina acutifrons</i>	蔓足类幼虫 <i>Cirripedia</i> larva
普通波水蚤 <i>Undinula vulgaris</i>	鱼卵 Fish egg
真刺水蚤 <i>Euchaeta</i> sp.	仔鱼 Fish larvae
丽隆剑水蚤 <i>Oncaeae venusta</i>	<b>十足类 Decapoda</b>
海羽水蚤 <i>Haloptilus</i> sp.	正型莹虾 <i>Lucifer typus</i>
<b>水母类 Medusae</b>	<b>介形类 Ostracoda</b>
半口壮丽水母 <i>Aglaura henistoma</i>	针刺真浮萤 <i>Euconchoecia aculeata</i>
束状高手水母 <i>Bougainvillia ramosa</i>	<b>多毛类 Polychaeta</b>
双生水母 <i>Diphyes chamissonis</i>	浮蚕 <i>Tomopteris</i> sp.
细颈和平水母 <i>Eirene menoni kramp</i>	

\*种名更改参照孙军和刘东艳(2002, 2003)和孙军等(2003)。\*Corrected species name according to Sun and Liu (2002, 2003), Sun et al. (2003).