

## 附录I 拒马河北京段原生动物种类组成

## Appendix I Species composition of protozoa in the Beijing section of the Juma River

## 附录I (续) Appendix I (continued)

## 附录I(续) Appendix I (continued)

种类 Species	采样点 Sampling sites								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
帕许壶藻 <i>U. parscheri</i>	+	+	+	+		+		+	
周泡藻(未定种) <i>Vacuolaria</i> sp.									+
<b>动鞭毛虫 Zoomastigophorea</b>									
奇异光滴虫 <i>Actinomonas mirabilis</i>			+						
阿氏波豆虫 <i>Bodo alexeieffii</i>						+			+
狭隘波豆虫 <i>B. angustus</i>								+	+
尾波豆虫 <i>B. caudatus</i>	+	+	+		+	+	+		
急游波豆虫 <i>B. celer</i>	+		+			+	+		+
梨波豆虫 <i>B. edax</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
纺锤波豆虫 <i>B. fusiformis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
球波豆虫 <i>B. globosus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
小波豆虫 <i>B. minimus</i>	+			+	+				
卵形波豆虫 <i>B. obovatus</i>				+	+	+			
慢行波豆虫 <i>B. repens</i>	+	+			+	+	+	+	+
鼻波豆虫 <i>B. rostratus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
舞行波豆虫 <i>B. saltans</i>	+			+	+	+	+		
三角波豆虫 <i>B. triangularis</i>		+			+				+
沟刺波豆虫 <i>B. uncinatus</i>				+	+				+
可变波豆虫 <i>B. variabilis</i>								+	
活波尾滴虫 <i>Cercomonas agilis</i>	+	+			+	+	+	+	
波豆尾滴虫 <i>C. bodo</i>				+					
长尾滴虫 <i>C. longicauda</i>						+			
能动无吻虫 <i>C. mobilis</i>									+
放射尾滴虫 <i>C. radiatus</i>									+
简单尾滴虫 <i>C. simplex</i>				+					+
微小无吻虫 <i>Clautriavia parva</i>	+		+		+	+	+	+	+
伞形领鞭虫 <i>Codosiga umbellata</i>				+	+	+	+		
葡萄群领鞭虫 <i>C. botrytis</i>	+				+				+
聚双领虫 <i>Diplosiga socialis</i>							+		
倒转鞭变形虫 <i>Mastigamoeba invertens</i>				+			+		
明亮小鞭虫 <i>Mastigella vitrea</i>					+				
易变小鞭虫 <i>M. commutans</i>							+		+
卵形单领鞭虫 <i>Monosiga ovata</i>			+						
壮实单领鞭虫 <i>M. robusta</i>	+	+	+	+	+	+	+		+
叶鞭虫(未定种) <i>Phylloimitus</i> sp.									+
侧跳滴虫 <i>Pleuromonas jaculans</i>		+	+		+		+	+	+
蚤羽膜滴虫 <i>Pteridomonas pulex</i>	+								+
鼻吻滴虫 <i>Rhynchomonas nasuta</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	
细斯鞭虫 <i>Stokesiella lepteca</i>									+
细口斯鞭虫 <i>S. leptostoma</i>									+
四鞭虫(未定种) <i>Tetramitus</i> sp.									+
<b>肉足虫 Sarcodina</b>									
短刺刺胞虫 <i>Acanthocystis brevicirrhis</i>	+	+		+	+	+	+	+	+
刺胞虫(未定种) <i>Acanthocystis</i> sp.								+	
针棘刺胞虫 <i>A. aculeata</i>		+	+						+
密针刺胞虫 <i>A. myriospina</i>						+			
全棘刺胞虫 <i>A. pantopoda</i>							+		

## 附录I(续) Appendix I (continued)

种类 Species	采样点 Sampling sites								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
梳刺胞虫 <i>A. pectinata</i>			+						
泥炭刺胞虫 <i>A. turfacea</i>			+			+	+		
放射太阳虫 <i>Actinophrys sol</i>				+	+	+	+	+	+
大变形虫 <i>Amoeba proteus</i>							+		
弯凸表壳虫 <i>Arcella gibbosa</i>	+				+	+			
半圆表壳虫 <i>A. hemisphaerica</i>				+	+				+
大口表壳虫 <i>A. megastoma</i>								+	
法冠表壳虫 <i>A. mitrata</i>			+						
普通表壳虫 <i>A. vulgaris</i>	+								+
针棘匣壳虫 <i>Centropyxis aculeata</i>	+			+			+	+	
旋匣壳虫 <i>C. aerophila</i>	+	+					+		
近蛞蝓卡变虫 <i>Cashia limacoides</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
卡罗来纳卓变虫 <i>Chaos carolinense</i>				+					+
小螺足虫 <i>Cochliopodium minutum</i>				+	+	+	+		+
表壳圆壳虫 <i>Cyclopyxis arcelloides</i>	+	+		+	+				
宽口圆壳虫 <i>C. eurostoma</i>									+
坛状曲颈虫 <i>Cyphoderia ampulla</i>	+	+		+			+	+	
褐砂壳虫 <i>Difflugia avellana</i>	+	+		+			+		
尖顶砂壳虫 <i>D. acuminata</i>	+	+			+	+		+	+
冠砂壳虫 <i>D. corona</i>		+	+	+	+	+	+	+	+
球形砂壳虫 <i>D. globulosa</i>							+		
叉口砂壳虫 <i>D. gramen</i>	+	+						+	
瓶砂壳虫 <i>D. urceolata</i>			+						+
弓双孔壳虫 <i>Diplophys archeri</i>				+				+	+
点滴盘变形虫 <i>Discamoeba guttula</i>			+		+		+	+	+
有棘鳞壳虫 <i>Euglypha acanthophora</i>	+			+			+	+	+
矛状鳞壳虫 <i>E. laevis</i>			+						+
结节鳞壳虫 <i>E. tuberculata</i>						+			+
带囊花虫 <i>Elaeorhanis cincta</i>	+	+			+		+	+	+
奇观盖氏虫 <i>Glaeseria mira</i>	+		+	+					
福氏异胞虫 <i>Heterophysys fockei</i>	+	+	+	+	+		+		+
晶盘虫(未定种) <i>Hyalodiscus</i> sp.				+				+	
小茄壳虫 <i>Hyalosphenia minuta</i>						+			
囊石虫(未定种) <i>Lithocolla</i> sp.	+	+							
柏马氏虫 <i>Mayorella cypressa</i>	+	+		+	+			+	+
双角马氏虫 <i>M. bicornifrons</i>					+	+			
后湖马氏虫 <i>M. hohuensis</i>	+	+			+	+			+
扇形马氏虫 <i>M. penardi</i>				+					
齿口梨壳虫 <i>N. dentistoma</i>		+			+	+	+		+
胡梨梨壳虫 <i>Nebela barbata</i>	+						+		
囊多卓变虫 <i>P. fasciculatum</i>									+
柔平变形虫 <i>Platyamoeba placida</i>							+		+
无恒多卓变形虫 <i>Polychaos dubium</i>	+				+			+	
多卓变虫(未定种) <i>Polychaos</i> sp.							+		
切割咽壳虫 <i>Pontigulasia incisa</i>					+				+
美拟砂壳虫 <i>Pseudodifflugia gracilis</i>	+							+	
苍白刺日虫 <i>Raphidiophrys pallida</i>	+	+	+		+	+	+	+	+
绿刺日虫 <i>R. viridis</i>		+		+	+		+	+	+

## 附录I(续) Appendix I (continued)

种类 Species	采样点 Sampling sites								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
珊瑚囊变形虫 <i>Saccamoeba gorgia</i>			+						+
双核匀变虫 <i>Sappinia diploidea</i>						+			
四线甲变形虫 <i>Thecamoeba quadrilineata</i>						+			
小匣三角咀虫 <i>Trigonopyxis arcula</i>				+					
斜口三足虫 <i>Trinema enchelys</i>	+			+				+	
线条三足虫 <i>T. lineare</i>	+						+		
筒变虫(未定种1) <i>Vahlkampfia</i> sp.1								+	
筒变虫(未定种2) <i>Vahlkampfia</i> sp.2								+	
奇怪蒲变虫 <i>Vannella miroides</i>					+				
平足蒲变虫 <i>V. playtpodia</i>	+				+	+	+	+	+
条足杆变虫 <i>Vexillifera bacillipedes</i>									+
<b>纤毛虫 Ciliophora</b>									
有肋桶纤虫 <i>Aspidisca costata</i>	+	+		+	+		+	+	+
齿桶纤虫 <i>A. dentata</i>			+	+	+		+		
锐利桶纤虫 <i>A. lynceus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
凹缝桶纤虫 <i>A. sulcata</i>	+			+					
伞形聚钟虫 <i>Campanella umbellaria</i>							+		+
食藻斜管虫 <i>Chilodonella algivora</i>					+		+		
非游斜管虫 <i>C. aplanata</i>				+			+	+	
巴维利亚斜管虫 <i>C. bavariensis</i>	+								+
拟斜管虫(未定种) <i>Chilodontopsis</i> sp.				+		+			
珍珠映毛虫 <i>Cinetochilum margaritaceum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	
纺锤康纤虫 <i>Cohnilembus fusiformis</i>				+					+
毛板壳虫 <i>Coleps hirtus</i>	+			+	+	+	+	+	
双刺板壳虫 <i>C. bicuspis</i>					+	+			+
肾状肾形虫 <i>Colpoda reniformis</i>			+						
盘状肾形虫 <i>C. patella</i>									+
发袋虫(未定种) <i>Cristigera</i> sp.				+	+			+	
被发袋虫 <i>C. vestita</i>	+	+			+		+		+
瓜形膜袋虫 <i>Cyclidium citrullus</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
纵长膜袋虫 <i>C. elongatum</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
银灰膜袋虫 <i>C. glaucoma</i>	+	+		+		+	+		+
颗粒膜袋虫 <i>C. granulosum</i>					+		+	+	+
长毛膜袋虫 <i>C. lanuginosum</i>									+
苔藓膜袋虫 <i>C. muscicola</i>	+			+			+		
长圆膜袋虫 <i>C. oblongum</i>	+							+	+
似膜袋虫 <i>C. simulans</i>								+	
单一膜袋虫 <i>C. singulare</i>		+				+			
膨胀斜管虫 <i>C. turgidula</i>						+			
钩刺斜管虫 <i>C. uncinata</i>	+		+	+	+		+	+	
善变膜袋虫 <i>C. versatile</i>	+				+			+	
袋篮环虫 <i>Cyrtolophosis bursaria</i>							+		
长篮环虫 <i>C. elongata</i>							+		
大篮环虫 <i>C. major</i>	+				+				+
高山长颈虫 <i>Dileptus alpinus</i>									+
近亲游仆虫 <i>Euploites affinis</i>	+			+	+				
阔口游仆虫 <i>E. eurystomus</i>	+			+	+	+	+	+	
粘游仆虫 <i>E. muscicola</i>		+	+	+	+		+	+	+

## 附录I(续) Appendix I (continued)

种类 Species	采样点 Sampling sites								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
九肋游仆虫 <i>E. novemcarinatus</i>	+	+	+	+			+	+	+
盘状游仆虫 <i>E. patella</i>	+						+	+	
斜口虫(未定种) <i>Enchelys</i> sp.						+			
尖前口虫 <i>Frontonia acuminata</i>			+				+		
尾突前口虫 <i>F. atra</i>	+			+	+				
凹扁前口虫 <i>F. depressa</i>							+		
美丽圆纹虫 <i>Furgasonia rubens</i>			+						
前口瞬膜虫 <i>Glaucoma frontata</i>							+		
大口瞬膜虫 <i>G. macrostoma</i>	+		+		+		+		
闪瞬膜虫 <i>G. scintillans</i>	+	+	+			+			+
近亲殖口虫 <i>Gonostomum affine</i>						+			
大弹跳虫 <i>Halteria grandinella</i>	+	+	+	+	+	+		+	+
肋半眉虫 <i>Hemiophrys pleurosigma</i>					+	+	+	+	+
似织毛虫 <i>Histiculus similis</i>					+				
腔裸口虫 <i>Holophrya atra</i>							+	+	+
纺锤全列虫 <i>Holosticha kessleri</i>							+		
念珠角毛虫 <i>Keronopsis monilata</i>			+		+	+	+		+
龙骨漫游虫 <i>Litonotus carinatus</i>			+	+			+		+
天鹅漫游虫 <i>L. cygnus</i>	+					+		+	
片状漫游虫 <i>L. fasciola</i>			+	+			+		+
薄漫游虫 <i>L. lamella</i>	+	+		+					+
钝漫游虫 <i>L. obtusus</i>				+				+	
光明舟形虫 <i>Lembadion lucens</i>	+	+		+		+	+		
钝舟形虫 <i>L.bullinum</i>						+	+		+
天鹅长吻虫 <i>Lacrymaria olor</i>			+	+	+	+		+	
锥形瓶口虫 <i>Lagynophrya conifera</i>	+			+					+
相似小胸虫 <i>Microthorax simulans</i>					+	+	+		
绿色小胸虫 <i>M. viridis</i>	+								+
蚤形中缢虫 <i>Mesodinium pulex</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
俏蓝口虫 <i>Nassula gracilis</i>					+				
叶绿尖毛虫 <i>Oxytricha chlorelligera</i>					+		+		+
伪尖毛虫 <i>O. fallax</i>					+				
贪食后毛虫 <i>Opisthotricha euglenivora</i>	+	+		+	+	+		+	+
似后毛虫 <i>O. similis</i>					+				+
绿草履虫 <i>Paramecium bursaria</i>			+	+					+
草履虫(未定种1) <i>Paramecium</i> sp.1						+	+		
草履虫(未定种2) <i>Paramecium</i> sp.2			+	+					
尾草履虫 <i>P. caudatum</i>			+	+			+		
黑斜板虫 <i>Plagiocampa atra</i>						+			+
长斜板虫 <i>P. longis</i>						+			
尾拟瘦尾虫 <i>Paruroleptus caudatus</i>							+		
肌拟瘦尾虫 <i>P. musculus</i>					+				
片齿前管虫 <i>Prorodon platyodon</i>									
卵圆前管虫 <i>P. ovum</i>						+			+
冠帆口虫 <i>Pleononema coronatum</i>				+		+			
胶衣足吸管虫 <i>Podophrya maupasi</i>			+						+
苔藓拟瞬目虫 <i>Pseudoglaucoma muscorum</i>							+	+	+
活泼拟小胸虫 <i>Pseudomicrothorax agilis</i>							+		

## 附录I(续) Appendix I (continued)

种类 Species	采样点 Sampling sites								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
拟前管虫(未定种) <i>Pseudoprorodon</i> sp.							+		
背状棘尾虫 <i>S. notophora</i>	+	+		+	+				+
陀螺侠盗虫 <i>S. velox</i>							+		
污朽纤虫 <i>Saprodinium putrinium</i>					+				
嗜腐虫(未定种) <i>Sathrophilus</i> sp.					+				+
太阳球吸管虫 <i>Sphaerophrya soliformis</i>				+	+	+	+		
小旋口虫 <i>Spirostomum minus</i>					+				
带核喇叭虫 <i>Stentor roeseli</i>									+
旋回侠盗虫 <i>Strobilidium gyrans</i>	+				+	+	+		
绿急游虫 <i>Strombidium viride</i>	+	+				+		+	
粗圆纤虫 <i>Strongylidium crassum</i>				+					
贻贝棘尾虫 <i>Styloynchia mytilus</i>	+	+		+		+	+	+	+
智利管叶虫 <i>Trachelophyllum chilense</i>							+		
卑怯管叶虫 <i>T. pusillum</i>		+	+	+	+	+	+		+
膜状急纤虫 <i>Tachysoma pellionella</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+
梨形四膜虫 <i>Tetrahymena pyriformis</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	
小轮毛虫 <i>Trochilia minuta</i>	+	+	+	+	+	+			
旋尾缨虫 <i>Urocentrum turbo</i>						+			
暗尾丝虫 <i>Uronema nigricans</i>	+		+	+	+	+	+	+	
契氏片尾虫 <i>Urosoma cienkowskii</i>					+		+		+
绿尾枝虫 <i>Urostyla viridis</i>									
趣尾毛虫 <i>Urotricha farcta</i>	+	+	+	+	+				+
尾毛虫(未定种) <i>Urotricha</i> sp.								+	
沟钟虫 <i>Vorticella convallaria</i>				+					+
杯钟虫 <i>V. cupifera</i>								+	+
扩张钟虫 <i>V. extensa</i>					+				
弯钟虫 <i>V. hamata</i>						+			
八钟虫 <i>V. octava</i>							+		