附录I　2010–2011年调查莱州湾游泳动物种类名录

Appendix I　The list of nekton species recorded in Laizhou Bay during 2010 and 2011

种类 Species	出现站位数 Occurring stations of species							
	201005[a]	201008[a]	201010[a]	201012[b]	201105[a]	201108[a]	201110[a]	201112[a]
真鲨目 Carcharhiniformes								
皱唇鲨科 Triakidae								
白斑星鲨 *Mustelus manazo*								
皱唇鲨 *Triakis scyllium*								
鳐目 Pristiformes								
犁头鳐科 Rhinobatidae								
中国团扇鳐 *Platyrhina sinensis*								
鳐科 Rajidae								
斑鳐 *Okamejei kenojei*								
美鳐 *Raja pulchra*								
鳆目 Myliobatiformes								
魟科 Dasyatidae								
中国魟 *Dasyatis sinensis*								
鳗鲡目 Anguilliformes								
鳗鲡科 Anguillidae								
日本鳗鲡 *Anguilla japonica*								
海鳗科 Muraenesocidae								
海鳗 *Muraenesox cinereus*								
康吉鳗科 Congridae								
星康吉鳗 *C. myriaster*								
鲱形目 Clupeiformes								
锯腹鳓科 Pristigasteridae								
鳓 *Ilisha elongata*								
鳀科 Engraulidae								
凤鲚 *Coilia mystus*								
刀鲚 *C. nasus*								
*鳀 *Engraulis japonicus*					6		2	1
*黄鲫 *Setipinna taty*		8	6		3	3	6	
*赤鼻棱鳀 *Thryssa kammalensis*	3	12	7		14	16	16	
*中颌棱鳀 *T. mystax*					5	4	1	
鲱科 Clupeidae								
太平洋鲱 *Clupea pallasii*								
*斑鰶 *Konosirus punctatus*	1	20	8		11	20	15	
*青鳞小沙丁鱼 *Sardinella zunasi*	2	5	4		8	20	17	
南美拟沙丁鱼 *S. sagax*								
鲑形目 Salmoniformes								
胡瓜鱼科 Osmeridae								
*安氏新银鱼 *Neosalanx anderssoni*				6	2			13
中国大银鱼 *Protosalanx chinensis*								
*有明银鱼 *Salanx ariakensis*				3				
狗母鱼科 Synodontidae								
*长蛇鲻 *Saurida elongata*			11	2		1	8	
鳕形目 Gadiformes								
鳕科 Gadidae								
太平洋鳕 *Gadus macrocephalus*								
鮟鱇目 Lophiiformes								
鮟鱇科 Lophiidae								
黄鮟鱇 *Lophius litulon*								

种类 Species	出现站位数 Occurring stations of species							
	201005[a]	201008[a]	201010[a]	201012[b]	201105[a]	201108[a]	201110[a]	201112[a]
鲻形目 Mugiliformes								
鲻科 Mugilidae								
*鲮 *Liza haematocheilus*			6	17				15
*鲻 *Mugil cephalus*		1						
银汉鱼目 Atheriniformes								
银汉鱼科 Atherinidae								
凡氏银汉鱼 *Hypoatherina valenciennei*								
真燕鳐 *Cheilopogon agoo*								
颌针鱼目 Beloniformes								
鱵科 Hemiramphidae								
日本下鱵鱼 *Hyporhamphus sajori*								
颌针鱼科 Belonidae								
尖嘴柱颌针鱼 *Strongylura anastomella*								
刺鱼目 Gasterosteiformes								
海龙科 Syngnathidae								
*莫氏海马 *H. mohnikei*			3		2	5	2	1
*尖海龙 *Syngnathus acus*					5	2	3	
鲉形目 Scorpaeniformes								
鲉科 Scorpaenidae								
铠平鲉 *Sebastes hubbsi*								
*许氏平鲉 *S. schlegelii*		3	4	3		2		3
汤氏平鲉 *S. thompsoni*								
鲂鲱科 Triglidae								
短鳍红娘鱼 *Lepidotrigla microptera*								
鲆科 Platycephalidae								
*鲆 *Platycephalus indicus*	16	18	12		14	19	18	
六线鱼科 Hexagrammidae								
斑头六线鱼 *Hexagrammos agrammus*								
*大泷六线鱼 *H. otakii*	4	1			7	2		1
杜父鱼科 Cottidae								
小杜父鱼 *Cottiusculus gonez*								
*松江鲈 *Trachidermus fasciatus*					2	3		
狮子鱼科 Liparidae								
网纹狮子鱼 *Liparis chefuensis*								
*细纹狮子鱼 *L. tanakae*					1			2
鲈形目 Perciformes								
狼鲈科 Moronidae								
*花鲈 *Lateolabrax japonicus*	1		1			1	2	1
天竺鲷科 Apogonidae								
*细条天竺鲷 *Apogon lineatus*		3				3		
鳕科 Sillaginidae								
*多鳞鱚 *S. sihama*		7	9			8	10	
鲹科 Carangidae								
沟鲹 *Atropus atropos*								
石鲈科 Haemulidae								
斜带髭鲷 *Hapalogenys nigripinnis*								
花尾胡椒鲷 *Plectorhinchus cinctus*								
鲷科 Sparidae								
*黑棘鲷 *Acanthopagrus schlegelii*		8	1	2		10	3	
*真鲷 *Pagrus major*		2				1		

种类 Species	出现站位数 Occurring stations of species							
	201005[a]	201008[a]	201010[a]	201012[b]	201105[a]	201108[a]	201110[a]	201112[a]
马鲅科 Polynemidae								
四指马鲅 *Eleutheronema tetradactylum*								
石首鱼科 Sciaenidae								
棘头梅童鱼 *Collichthys lucidus*								
黑鳃梅童鱼 *C. niveatus*								
*皮氏叫姑鱼 *Johnius belangerii*	5	9	7		10	11	8	
*小黄鱼 *L. polyactis*		6			5	4	9	
鮸 *Miichthys niiuy*								
黄姑鱼 *Nibea albiflora*								
*银姑鱼 *Pennahia argentata*		15	4			19	6	
绵鳚科 Zoarcidae								
绵鳚 *Zoarces elongatus*								1
线鳚科 Stichaeidae								
*日本眉鳚 *Chirolophis japonicus*				2				
锦鳚科 Pholidae								
*方氏锦鳚 *Pholis fangi*	20	1	6	5	13		4	2
云鳚 *P. nebulosa*								
玉筋鱼科 Ammodytidae								
玉筋鱼 *Ammodytes personatus*								
鮡科 Callionymidae								
*绯鮡 *Callionymus beniteguri*	15							
虾虎鱼科 Gobiidae								
*斑尾刺虾虎鱼 *Acanthogobius ommaturus*		19	20	18	13	18	19	20
*黄鳍刺虾虎鱼 *A. flavimanus*							1	16
*乳色刺虾虎鱼 *A. lactipes*					6			
*六丝钝尾虾虎鱼 *Amblychaeturichthys hexanema*	2				5		7	7
*矛尾虾虎鱼 *Chaeturichthys stigmatias*	19	20	20	17	14	20	19	14
*中华栉孔虾虎鱼 *Ctenotrypauchen chinensis*	11	3	5	5	11	1	6	
*裸项蜂巢虾虎鱼 *Favonigobius gymnauchen*					4			
*普氏细棘虾虎鱼 *Acentrogobius pflaumii*					14	6	8	5
睛尾蝌蚪虾虎鱼 *Lophiogobius ocellicauda*								
*长丝虾虎鱼 *Myersina filifer*				1		1	2	
*拉氏狼牙虾虎鱼 *Odontamblyopus lacepedii*	5	1	3	2	4			2
*髭缟虾虎鱼 *Tridentiger barbatus*	3	1	6	16	5	4	6	11
暗缟虾虎鱼 *T. obscurus*								
*纹缟虾虎鱼 *T. trigonocephalus*			1	14	4			14
鲟科 Sphyraenidae								
油鲟 *Sphyraena pinguis*								
带鱼科 Trichiuridae								
*带鱼 *Trichiurus lepturus*		1						
*小带鱼 *Eupleurogrammus muticus*		5	11			10	6	
鲭科 Scombridae								
鲐 *Scomber japonicus*								
朝鲜马鲛 *Scomberomorus koreanus*								
*蓝点马鲛 *S. niphonius*		18	1			20	2	
鲳科 Stromateidae								
*银鲳 *Pampus argenteus*	1	2	1		3	2		
翎鲳 *P. punctatissimus*								
鲽形目 Pleuronectiformes								

种类 Species	出现站位数 Occurring stations of species							
	201005[a]	201008[a]	201010[a]	201012[b]	201105[a]	201108[a]	201110[a]	201112[a]
牙鲆科 Paralichthyidae								
*褐牙鲆 *aralichthys olivaceus*		5	4	2		5	4	
桂皮斑鲆 *Pseudorhombus cinnamoneus*								
鲽科 Pleuronectidae								
高眼鲽 *Cleisthenes herzensteini*								
虫鲽 *Eopsetta grigorjewi*								
*石鲽 *Kareius bicoloratus*	5	13	4	7	8		1	
角木叶鲽 *Pleuronichthys cornutus*								
*钝吻黄盖鲽 *P. yokohamae*	5	2			1		1	
长鲽 *Tanakius kitaharae*								
圆斑星鲽 *Verasper variegates*								
舌鳎科 Cynoglossidae								
*短吻红舌鳎 *Cynoglossus joyneri*	16	19	16	11	18	19	17	9
*半滑舌鳎 *C. semilaevis*			1	1				2
鲀形目 Tetraodontiformes								
三刺鲀科 Triacanthidae								
三刺鲀 *Triacanthus biaculeatus*								
单角鲀科 Monacanthidae								
*绿鳍马面鲀 *Thamnaconus modestus*			1					
鲀科 Tetraodontidae								
*淡鳍兔头鲀 *Lagocephalus wheeleri*							3	
铅点东方鲀 *Takifugu alboplumbeus*								
墨绿东方鲀 *T. basilevskianus*								
*暗纹东方鲀 *T. fasciatus*		1						
菊黄东方鲀 *T. flavidus*								
星点东方鲀 *T. niphobles*								
豹纹东方鲀 *T. pardalis*								
紫色东方鲀 *T. porphyreus*								
*假睛东方鲀 *T. pseudommus*		13	5		3	14	3	
网纹东方鲀 *T. reticularis*								
红鳍东方鲀 *T. rubripes*								
虫纹东方鲀 *T. vermicularis*								
黄鳍东方鲀 *T. xanthopterus*								
口足目 Stomatopoda								
虾蛄科 Squillidae								
黑斑口虾蛄 *Oratosquilla kempi*								
*口虾蛄 *O. oratoria*	12	18	18	17	14	17	16	16
十足目Decapoda								
对虾科 Penaeidae								
*中国明对虾 *Fenneropenaeus chinensis*		17	4			14	7	
周氏新对虾 *Metapenaeus joyneri*								
*鹰爪虾 *Trachysalambria curvirostris*	1	1	4			1	6	
鼓虾科 Alpheidae								
*鲜明鼓虾 *Alpheus distinguendus*	1			7	6	1	1	5
*日本鼓虾 *A. japonicus*	18	10	7	15	14	3	2	15
藻虾科 Hippolytidae								
*中华安乐虾 *Eualus sinensis*				4	1			
*长足七腕虾 *Heptacarpus futilirostris*								3
*疣背深额虾 *Latreutes planirostris*	11	2		9	19	2	1	7
*水母深额虾 *L. anoplonyx*					8	1		2

种类 Species	出现站位数 Occurring stations of species							
	201005[a]	201008[a]	201010[a]	201012[b]	201105[a]	201108[a]	201110[a]	201112[a]
*红条鞭腕虾 *Lysmata vittata*			4	6		3	3	2
褐虾科 Crangonidae								
*日本褐虾 *Crangon hakodatei*	19	4		19	19	3	1	20
*黄海褐虾 *C. uritai*								8
长臂虾科 Palaemonidae								
安氏白虾 *Exopalaemon annandalei*								
*脊尾白虾 *E. carinicauda*		1	5	12	3		2	13
*葛氏长臂虾 *Palaemon gravieri*	14	7	13	16	19	6	9	19
巨指长臂虾 *P. macrodactylus*								
锯齿长臂虾 *P. serrifer*								
玻璃虾科 Pasiphaeidae								
*细螯虾 *Leptochela gracilis*	7	1	1	10	10		2	1
美人虾科 Callianassidae								
*哈氏和美虾 *Nihonotrypaea harmandi*				1				
日本和美虾 *N. japonica*								
蝼蛄虾科 Upogebiidae								
*大蝼蛄虾 *Upogebia major*			3	4	5	1		4
黎明蟹科 Matutidae								
*红线黎明蟹 *Matuta planipes*		6	3			7	1	
宽背蟹科 Euryplacidae								
*隆线强蟹 *Eucrata crenata*	7	15	8	11	13	13	8	11
突眼蟹科 Oregoniidae								
*枯瘦突眼蟹 *Oregonia gracilis*				2				
虎头蟹科 Orithyidae								
*中华虎头蟹 *Orithyia sinica*			1					
菱蟹科 Parthenopinae								
强壮武装紧握蟹 *Enoplolambrus valida*								
梭子蟹科 Portunidae								
*三疣梭子蟹 *Portunus trituberculatus*	3	15	18	5	10	20	19	3
*日本蟳 *Charybdis japonica*	12	20	20	11	19	20	20	7
双斑蟳 *C. bimaculata*								
弓蟹科 Varunidae								
中华绒螯蟹 *Eriocheir sinensis*					3			
*绒螯近方蟹 *Hemigrapsus penicillatus*	11	1	2	10	4	1		12
枪形目 Teuthoidea								
枪乌贼科 Loliginidae								
*火枪乌贼 *Loliolus beka*△								
*日本枪乌贼 *L. japonica*△	15	20	20	9	20	20	20	2
乌贼目 Sepioidea								
乌贼科 Sepiidae								
日本无针乌贼 *Sepiella japonica*								
耳乌贼科 Sepiolidae								
*双喙耳乌贼 *Sepiola birostrata*	2				5			
八腕目Octopoda								
蛸科 Octopodidae								
*短蛸 *Octopus fangsiao*		6	13		4	16	13	1
*长蛸 *O.* cf.	2		1	2	2	5	6	7
真蛸 *O. ocellatus*								

[a] 20调查站位, [b]19调查站位。△为枪乌贼*Loliolus* sp. (火枪乌贼和日本枪乌贼之和)数据。

[a]Total of 20 stations in the surveys. [b]Total 19 stations in the survey. △ stand for the data of *Loliolus* sp. (Sum of *L. beka* and *L. japonica*).