

## TABLE OF CONTENTS

	<u>Code</u>	<u>Page</u>
1. INTRODUCTION . . . . .		1
1.1 Clupeoids in World Fisheries . . . . .		3
1.1.1 Clupeoid catches . . . . .		3
1.1.2 Fishing gear . . . . .		7
1.1.3 Utilization of clupeoids . . . . .		9
1.2 Plan of the Catalogue . . . . .		10
1.3 Problems of Identification . . . . .		11
1.4 Technical Terms, Measurements and Counts. . . . .		12
1.5 Literature . . . . .		14
1.6 Acronyms . . . . .		18
2. ORDER CLUPEIFORMES SUBORDER CLUPEOIDEI . . . . .		19
2.1 Family Chirocentridae . . . . .	CHIROC	22
<u>Chirocentrus</u> . . . . .	CHIROC Chiroc	23
<u>C. dorab</u> . . . . .	CHIROC Chiroc 1	23
<u>C. nudus</u> . . . . .	CHIROC Chiroc 2	24
2.2 Family Clupeidae . . . . .	CLUP	25
2.2.1 Subfamily Dussumieriinae . . . . .		26
<u>Dussumieria</u> . . . . .	CLUP Duss	28
<u>D. acuta</u> . . . . .	CLUP Duss 1	28
<u>D. elopsoides</u> . . . . .	CLUP Duss 2	29
<u>Etrumeus</u> . . . . .	CLUP Etru	30
<u>E. teres</u> . . . . .	CLUP Etru 1	30
<u>E. whiteheadi</u> . . . . .	CLUP Etru 2	32
<u>Spratelloides</u> . . . . .	CLUP Spratel	33
<u>S. delicatulus</u> . . . . .	CLUP Spratel 1	33
<u>S. gracilis</u> . . . . .	CLUP Spratel 2	34
<u>S. lewisi</u> . . . . .	CLUP Spratel 3	35
<u>S. robustus</u> . . . . .	CLUP Spratel 4	36
<u>Jenkinsia</u> . . . . .	CLUP Jenk	37
<u>J. lamprotaenia</u> . . . . .	CLUP Jenk 1	37
<u>J. majua</u> . . . . .	CLUP Jenk 2	39
<u>J. parvula</u> . . . . .	CLUP Jenk 3	40
<u>J. stolifera</u> . . . . .	CLUP Jenk 4	41
2.2.2 Subfamily Clupeinae . . . . .		42

	Code	Page
<u>Sprattus</u>	CLUP Spratt	45
<u>S. antipodum</u>	CLUP Spratt 4	45
<u>S. fuegensis</u>	CLUP Spratt 2	46
<u>S. muelleri</u>	CLUP Spratt 5	47
<u>S. novaehollandiae</u>	CLUP Spratt 3	48
<u>S. sprattus</u>	CLUP Spratt 1	49
<u>Clupeonella</u>	CLUP Clupnla	51
<u>C. abrau</u>	CLUP Clupnla 1	51
<u>C. cultriventris</u>	CLUP Clupnla 2	52
<u>C. engrauliformis</u>	CLUP Clupnla 3	53
<u>C. grimmii</u>	CLUP Clupnla 4	54
<u>Sardina</u>	CLUP Sardi	55
<u>S. pilchardus</u>	CLUP Sardi 1	55
<u>Sardinops</u>	CLUP Sardop	57
<u>S. caeruleus</u>	CLUP Sardop 4	57
<u>S. melanostictus</u>	CLUP Sardop 5	58
<u>S. neopilchardus</u>	CLUP Sardop 1	59
<u>S. ocellatus</u>	CLUP Sardop 2	60
<u>S. sagax</u>	CLUP Sardop 3	61
<u>Harengula</u>	CLUP Har	63
<u>H. clupeola</u>	CLUP Har 1	63
<u>H. humeralis</u>	CLUP Har 3	64
<u>H. jaguana</u>	CLUP Har 2	65
<u>H. thrissina</u>	CLUP Har 4	66
<u>Opisthonema</u>	CLUP Opi	67
<u>O. berlangai</u>	CLUP Opi 2	68
<u>O. bulleri</u>	CLUP Opi 3	69
<u>O. libertate</u>	CLUP Opi 4	70
<u>O. medirastre</u>	CLUP Opi 5	71
<u>O. oglinum</u>	CLUP Opi 1	72
<u>Herklotsichthys</u>	CLUP Herk	73
<u>H. blackburni</u>	CLUP Herk 6	74
<u>H. castelnaui</u>	CLUP Herk 7	75
<u>H. dispilonotus</u>	CLUP Herk 5	76
<u>H. gotoi</u>	CLUP Herk 8	77
<u>H. koningsbergeri</u>	CLUP Herk 9	78
<u>H. lossei</u>	CLUP Herk 3	79
<u>H. punctatus</u>	CLUP Herk 1	80
<u>H. quadrimaculatus</u>	CLUP Herk 2	81
<u>H. spilurus</u>	CLUP Herk 4	82
<u>H. Species. A.</u>	CLUP Herk 10	83
<u>H. Species. B.</u>	CLUP Herk 11	84
<u>H. Species. C.</u>	CLUP Herk 12	85
<u>Amblygaster</u>	CLUP Ambl	86
<u>A. clupeoides</u>	CLUP Ambl 1	86
<u>A. leiogaster</u>	CLUP Ambl 2	87
<u>A. sirm</u>	CLUP Ambl 3	88
<u>Sardinella</u>	CLUP Sardl	90
<u>S. albella</u>	CLUP Sardl 6	91
<u>S. atricauda</u>	CLUP Sardl 16	92
<u>S. aurita</u>	CLUP Sardl 1	93

	Code	Page
<a href="#">S. brachysoma</a>	CLUP Sardl 5	95
<a href="#">S. brasiliensis</a>	CLUP Sardl 11	96
<a href="#">S. fijiense</a>	CLUP Sardl 17	97
<a href="#">S. fimbriata</a>	CLUP Sardl 7	98
<a href="#">S. gibbosa</a>	CLUP Sardl 8	100
<a href="#">S. hualiensis</a>	CLUP Sardl 18	101
<a href="#">S. jussieui</a>	CLUP Sardl 19	102
<a href="#">S. lemuru</a>	CLUP Sardl 14	103
<a href="#">S. longiceps</a>	CLUP Sardl 3	104
<a href="#">S. maderensis</a>	CLUP Sardl 2	106
<a href="#">S. marquesensis</a>	CLUP Sardl 20	107
<a href="#">S. melanura</a>	CLUP Sardl 4	108
<a href="#">S. neglecta</a>	CLUP Sardl 15	109
<a href="#">S. richardsoni</a>	CLUP Sardl 22	110
<a href="#">S. rouxi</a>	CLUP Sardl 12	111
<a href="#">S. sindensis</a>	CLUP Sardl 13	112
<a href="#">S. tawilis</a>	CLUP Sardl 23	113
<a href="#">S. zunasi</a>	CLUP Sardl 24	113
<a href="#">Clupea</a>	CLUP Clup	115
<a href="#">C. harengus</a>	CLUP Clup 1	115
<a href="#">C. pallasii</a>	CLUP Clup 2	117
<a href="#">Escualosa</a>	CLUP Esc	118
<a href="#">E. elongata</a>	CLUP Esc 2	118
<a href="#">E. thoracata</a>	CLUP Esc 1	119
<a href="#">Platanichthys</a>	CLUP Plat	121
<a href="#">P. platana</a>	CLUP Plat 1	121
<a href="#">Ramnogaster</a>	CLUP Ramno	123
<a href="#">R. arcuata</a>	CLUP Ramno 1	123
<a href="#">R. melanostoma</a>	CLUP Ramno 2	124
<a href="#">Rhinosardinia</a>	CLUP Rhino	125
<a href="#">R. amazonica</a>	CLUP Rhino 1	126
<a href="#">R. bahiensis</a>	CLUP Rhino 2	127
<a href="#">Lile</a>	CLUP Lile	128
<a href="#">L. piquitinga</a>	CLUP Lile 1	128
<a href="#">L. stolifera</a>	CLUP Lile 2	129
<a href="#">Strangomera</a>	CLUP Strang	130
<a href="#">S. bentincki</a>	CLUP Strang 1	130
2.2.3 Subfamily Pellonulinae		132
<a href="#">Cynothrissa</a>	CLUP Cyno	136
<a href="#">C. ansorgii</a>	CLUP Cyno 1	136
<a href="#">C. mento</a>	CLUP Cyno 2	137
<a href="#">C. Species</a>	CLUP Cyno sp.	138
<a href="#">Odaxothrissa</a>	CLUP Odaxo	139
<a href="#">O. loseira</a>	CLUP Odaxo 1	139
<a href="#">O. vittata</a>	CLUP Odaxo 2	140
<a href="#">Pellonula</a>	CLUP Pellon	142
<a href="#">P. leonensis</a>	CLUP Pellon 1	142
<a href="#">P. vorax</a>	CLUP Pellon 2	144

	Code	Page
<u>Nannothrissa</u> . . . . .	CLUP Nann . . . . .	145
<u>N. parva</u> . . . . .	CLUP Nann 1 . . . . .	145
<u>N. stewarti</u> . . . . .	CLUP Nann 2 . . . . .	146
<u>Poecilothrissa</u> . . . . .	CLUP Poec . . . . .	147
<u>P. centralis</u> . . . . .	CLUP Poec 1 . . . . .	148
<u>P. congica</u> . . . . .	CLUP Poec 2 . . . . .	149
<u>P. moeruensis</u> . . . . .	CLUP Poec 5 . . . . .	150
<u>Microthrissa</u> . . . . .	CLUP Micro . . . . .	151
<u>M. minuta</u> . . . . .	CLUP Micro 1 . . . . .	151
<u>M. royauxi</u> . . . . .	CLUP Micro 2 . . . . .	152
<u>M. Species A</u> . . . . .	CLUP Micro 3 . . . . .	153
<u>Potamothrissa</u> . . . . .	CLUP Potamo . . . . .	154
<u>P. acutirostris</u> . . . . .	CLUP Potamo 1 . . . . .	155
<u>P. obtusirostris</u> . . . . .	CLUP Potamo 2 . . . . .	156
<u>P. whiteheadi</u> . . . . .	CLUP Potamo 3 . . . . .	157
<u>Stolothrissa</u> . . . . .	CLUP Stolo . . . . .	158
<u>S. tanganicae</u> . . . . .	CLUP Stolo 1 . . . . .	158
<u>Limnothrissa</u> . . . . .	CLUP Limno . . . . .	159
<u>L. miodon</u> . . . . .	CLUP Limno 1 . . . . .	160
<u>L. stappersii</u> . . . . .	CLUP Limno 2 . . . . .	161
<u>Sierrathrissa</u> . . . . .	CLUP Sierr . . . . .	162
<u>S. leonensis</u> . . . . .	CLUP Sierr 1 . . . . .	162
<u>Thrattidion</u> . . . . .	CLUP Thrat . . . . .	163
<u>T. noctivagus</u> . . . . .	CLUP Thrat 1 . . . . .	163
<u>Laeviscutella</u> . . . . .	CLUP Laev . . . . .	164
<u>L. dekimpei</u> . . . . .	CLUP Laev 1 . . . . .	165
<u>Congothrissa</u> . . . . .	CLUP Congo . . . . .	166
<u>C. gossei</u> . . . . .	CLUP Congo 1 . . . . .	166
<u>Gilchristella</u> . . . . .	CLUP Gil . . . . .	167
<u>G. aestuarius</u> . . . . .	CLUP Gil 1 . . . . .	168
<u>Sauvagella</u> . . . . .	CLUP Sauv . . . . .	169
<u>S. madagascariensis</u> . . . . .	CLUP Sauv 1 . . . . .	169
<u>Spratellomorpha</u> . . . . .	CLUP Spratm . . . . .	170
<u>S. bianalis</u> . . . . .	CLUP Spratm 1 . . . . .	170
<u>Ehirava</u> . . . . .	CLUP Ehir . . . . .	171
<u>E. fluviatilis</u> . . . . .	CLUP Ehir 1 . . . . .	172
<u>Dayella</u> . . . . .	CLUP Day . . . . .	173
<u>D. malabarica</u> . . . . .	CLUP Day 1 . . . . .	173

	Code	Page
<a href="#">Clupeoides</a>	CLUP Clupeoi	174
<a href="#">C. borneensis</a>	CLUP Clupeoi 1	174
<a href="#">C. hypselosoma</a>	CLUP Clupeoi 2	175
<a href="#">C. papuensis</a>	CLUP Clupeoi 3	176
<a href="#">C. venulosus</a>	CLUP Clupeoi 4	177
<a href="#">Corica</a>	CLUP Coric	179
<a href="#">C. laciniata</a>	CLUP Coric 1	179
<a href="#">C. soborna</a>	CLUP Coric 2	180
<a href="#">Clupeichthys</a>	CLUP Clupei	181
<a href="#">C. aesarnensis</a>	CLUP Clupei 1	182
<a href="#">C. bleekeri</a>	CLUP Clupei 2	183
<a href="#">C. goniognathus</a>	CLUP Clupei 3	183
<a href="#">C. perakensis</a>	CLUP Clupei 4	184
<a href="#">Potamalosa</a>	CLUP Potaml	186
<a href="#">P. richmondia</a>	CLUP Potaml 1	186
<a href="#">Hyperlophus</a>	CLUP Hyper	187
<a href="#">H. translucidus</a>	CLUP Hyper 1	188
<a href="#">H. vittatus</a>	CLUP Hyper 2	188
2.2.4 Subfamily Alosinae		190
<a href="#">Alosa</a>	CLUP Alos	191
<a href="#">A. aestivalis</a>	CLUP Alos 1	192
<a href="#">A. alabamae</a>	CLUP Alos 2	193
<a href="#">A. alosa</a>	CLUP Alos 5	194
<a href="#">A. brashnikovi</a>	CLUP Alos 8	195
<a href="#">A. caspia</a>	CLUP Alos 7	197
<a href="#">A. chrysochloris</a>	CLUP Alos 3	198
<a href="#">A. fallax</a>	CLUP Alos 6	199
<a href="#">A. kessleri</a>	CLUP Alos 15	201
<a href="#">A. maeotica</a>	CLUP Alos 9	202
<a href="#">A. mediocris</a>	CLUP Alos 13	203
<a href="#">A. pontica</a>	CLUP Alos 10	204
<a href="#">A. pseudoharengus</a>	CLUP Alos 14	205
<a href="#">A. sapidissima</a>	CLUP Alos 4	206
<a href="#">A. saposhnikovii</a>	CLUP Alos 1	208
<a href="#">A. sphaerocephala</a>	CLUP Alos 12	209
<a href="#">Brevoortia</a>	CLUP Brevo	210
<a href="#">B. aurea</a>	CLUP Brevo 4	211
<a href="#">B. gunteri</a>	CLUP Brevo 5	211
<a href="#">B. patronus</a>	CLUP Brevo 1	212
<a href="#">B. pectinata</a>	CLUP Brevo 6	213
<a href="#">B. smithi</a>	CLUP Brevo 2	214
<a href="#">B. tyrannus</a>	CLUP Brevo 3	215
<a href="#">Ethmidium</a>	CLUP Ethm	217
<a href="#">E. maculatum</a>	CLUP Ethm 1	217
<a href="#">Ethmalosa</a>	CLUP Eth	218
<a href="#">E. fimbriata</a>	CLUP Eth 1	219
<a href="#">Hilsa</a>	CLUP Hils	220
<a href="#">H. kelee</a>	CLUP Hils 1	220

	Code	Page
<a href="#">Tenualosa</a> . . . . .	CLUP Tenu . . . . .	222
<a href="#">T. ilisha</a> . . . . .	CLUP Tenu 1 . . . . .	222
<a href="#">T. macrura</a> . . . . .	CLUP Tenu 3 . . . . .	223
<a href="#">T. reevesii</a> . . . . .	CLUP Tenu 4 . . . . .	224
<a href="#">T. thibaudeaui</a> . . . . .	CLUP Tenu 5 . . . . .	225
<a href="#">T. toli</a> . . . . .	CLUP Tenu 2 . . . . .	226
<a href="#">Gudusia</a> . . . . .	CLUP Gud . . . . .	228
<a href="#">G. chapra</a> . . . . .	CLUP Gud 1 . . . . .	228
<a href="#">G. variegata</a> . . . . .	CLUP Gud 2 . . . . .	229
2.2.5 Subfamily Dorosomatinae . . . . .		230
<a href="#">Dorosoma</a> . . . . .	CLUP Doros . . . . .	232
<a href="#">D. anale</a> . . . . .	CLUP Doros 2 . . . . .	232
<a href="#">D. cepedianum</a> . . . . .	CLUP Doros 1 . . . . .	233
<a href="#">D. chavesi</a> . . . . .	CLUP Doros 3 . . . . .	234
<a href="#">D. pretenense</a> . . . . .	CLUP Doros 5 . . . . .	236
<a href="#">D. smithi</a> . . . . .	CLUP Doros 4 . . . . .	237
<a href="#">Clupanodon</a> . . . . .	CLUP Clupan . . . . .	238
<a href="#">C. thrissa</a> . . . . .	CLUP Clupan 1 . . . . .	239
<a href="#">Konosirus</a> . . . . .	CLUP Kono . . . . .	240
<a href="#">K. punctatus</a> . . . . .	CLUP Kono 1 . . . . .	240
<a href="#">Nematalosa</a> . . . . .	CLUP Nem . . . . .	241
<a href="#">N. arabica</a> . . . . .	CLUP Nem 2 . . . . .	242
<a href="#">N. come</a> . . . . .	CLUP Nem 3 . . . . .	243
<a href="#">N. erebi</a> . . . . .	CLUP Nem 4 . . . . .	244
<a href="#">N. flyensis</a> . . . . .	CLUP Nem 5 . . . . .	245
<a href="#">N. galathea</a> . . . . .	CLUP Nem 6 . . . . .	246
<a href="#">N. japonica</a> . . . . .	CLUP Nem 7 . . . . .	247
<a href="#">N. nasus</a> . . . . .	CLUP Nem 1 . . . . .	248
<a href="#">N. papuensi</a> . . . . .	CLUP Nem 8 . . . . .	250
<a href="#">N. vlaminghi</a> . . . . .	CLUP Nem 9 . . . . .	251
<a href="#">Anodontostoma</a> . . . . .	CLUP . . . . .	252
<a href="#">A. chacunda</a> . . . . .	CLUP Anod 1 . . . . .	252
<a href="#">A. selangkat</a> . . . . .	CLUP Anod 2 . . . . .	254
<a href="#">A. thailandiae</a> . . . . .	CLUP Anod 3 . . . . .	255
<a href="#">Gonialosa</a> . . . . .	CLUP Gon . . . . .	256
<a href="#">G. manmina</a> . . . . .	CLUP Gon 1 . . . . .	256
<a href="#">G. modesta</a> . . . . .	CLUP Gon 2 . . . . .	257
<a href="#">G. whiteheadi</a> . . . . .	CLUP Gon 3 . . . . .	258
2.3 Family Pristigasteridae . . . . .	PRIST . . . . .	259
<a href="#">Ilisha</a> . . . . .	PRIST Ilish . . . . .	261
<a href="#">I. africana</a> . . . . .	PRIST Ilish 5 . . . . .	263
<a href="#">I. amazonica</a> . . . . .	PRIST Ilish 14 . . . . .	264
<a href="#">I. elongata</a> . . . . .	PRIST Ilish 2 . . . . .	265
<a href="#">I. filigera</a> . . . . .	PRIST Ilish 6 . . . . .	266
<a href="#">I. furthii</a> . . . . .	PRIST Ilish 7 . . . . .	267
<a href="#">I. kampeni</a> . . . . .	PRIST Ilish 8 . . . . .	268
<a href="#">I. macrogaster</a> . . . . .	PRIST Ilish 9 . . . . .	269
<a href="#">I. megaloptera</a> . . . . .	PRIST Ilish 4 . . . . .	270
<a href="#">I. melastoma</a> . . . . .	PRIST Ilish 3 . . . . .	272

	Code	Page
<a href="#">I. novacula</a>	PRIST Ilish 10	273
<a href="#">I. obfuscata</a>	PRIST Ilish 11	274
<a href="#">I. pristigastroides</a>	PRIST Ilish 1	275
<a href="#">I. sirishai</a>	PRIST Ilish 12	276
<a href="#">I. striatula</a>	PRIST Ilish 13	277
<a href="#">Pellona</a>	PRIST Pell	278
<a href="#">P. castelnaeana</a>	PRIST Pell 3	279
<a href="#">P. dayi</a>	PRIST Pell 4	280
<a href="#">P. ditchela</a>	PRIST Pell 1	281
<a href="#">P. flavipinnis</a>	PRIST Pell 5	282
<a href="#">P. harroweri</a>	PRIST Pell 2	283
<a href="#">Pliosteostoma</a>	PRIST Plio	284
<a href="#">P. lutipinnis</a>	PRIST Plio 1	284
<a href="#">Chirocentrodon</a>	PRIST Chiro	286
<a href="#">C. bleekermanus</a>	PRIST Chiro 1	286
<a href="#">Neopisthopterus</a>	PRIST Neop	287
<a href="#">N. cubanus</a>	PRIST Neop 1.	288
<a href="#">N. tropicus</a>	PRIST Neop 2.	288
<a href="#">Opisthopterus</a>	PRIST Opis	290
<a href="#">O. dovii</a>	PRIST Opis 3.	290
<a href="#">O. effulgens</a>	PRIST Opis 4.	291
<a href="#">O. equitorialis</a>	PRIST Opis 5.	292
<a href="#">O. macrops</a>	PRIST Opis 6.	293
<a href="#">O. tardoore</a>	PRIST Opis 1.	294
<a href="#">O. valenciennesi</a>	PRIST Opis 2.	296
<a href="#">Odontognathus</a>	PRIST Odont	297
<a href="#">O. compressus</a>	PRIST Odont 1	297
<a href="#">O. mucronatus</a>	PRIST Odont 2	298
<a href="#">O. panamensis</a>	PRIST Odont 3	300
<a href="#">Pristigaster</a>	PRIST Prist	301
<a href="#">P. cayana</a>	PRIST Prist 1	301
<a href="#">Raconda</a>	PRIST Racon	302
<a href="#">R. russeliana</a>	PRIST Racon 1	303