

Table of Contents

	PAGE
Preparation of this Document	iii
Abstract	iii
Acknowledgements	iv
1. INTRODUCTION	1
1.1 Habitat and Biology	1
1.2 Fisheries	4
1.3 Classification of the Family Serranidae	4
1.4 Illustrated Glossary of Technical Terms and Measurements	6
1.5 Plan of the Catalogue	10
2. SYSTEMATIC CATALOGUE	11
2.1 Diagnostic Features of the Subfamily Epinephelinae	11
2.2 Notes on the Identification of Groupers	11
2.3 Illustrated Key to the Genera of Groupers	12
2.4 Information by Genus and Species	16
CODE	
<i>Aethaloperca</i>	SERRAN Aethal 16
<i>Aethaloperca rogae</i>	SERRAN Aethal 1 16
<i>Alphestes</i>	SERRAN Alph 18
<i>Alphestes afer</i>	SERRAN Alph 1 20
<i>Alphestes immaculatus</i>	SERRAN Alph 2 21
<i>Alphestes multiguttatus</i>	SERRAN Alph 3 22
<i>Anyperodon</i>	SERRAN Anyper 23
<i>Anyperodon leucogrammicus</i>	SERRAN Anyper 1 23
<i>Cephalopholis</i>	SERRAN Cephal 25
<i>Cephalopholis aitha</i>	SERRAN Cephal 22..... 33
<i>Cephalopholis argus</i>	SERRAN Cephal 9 34
<i>Cephalopholis aurantia</i>	SERRAN Cephal 10 35
<i>Cephalopholis boenak</i>	SERRAN Cephal 11 37
<i>Cephalopholis cruentata</i>	SERRAN Cephal 4 38
<i>Cephalopholis cyanostigma</i>	SERRAN Cephal 19 40
<i>Cephalopholis formosa</i>	SERRAN Cephal 12 42
<i>Cephalopholis fulva</i>	SERRAN Cephal 5 43
<i>Cephalopholis hemistiktos</i>	SERRAN Cephal 13 44
<i>Cephalopholis igarashiensis</i>	SERRAN Cephal 20 46
<i>Cephalopholis leopardus</i>	SERRAN Cephal 14 47
<i>Cephalopholis microprion</i>	SERRAN Cephal 21 48
<i>Cephalopholis miniata</i>	SERRAN Cephal 1 49
<i>Cephalopholis nigri</i>	SERRAN Cephal 6 51
<i>Cephalopholis oligosticta</i>	SERRAN Cephal 16 52
<i>Cephalopholis panamensis</i>	SERRAN Cephal 18 53
<i>Cephalopholis polleni</i>	SERRAN Cephal 23 54
<i>Cephalopholis sexmaculata</i>	SERRAN Cephal 17 55
<i>Cephalopholis sonnerati</i>	SERRAN Cephal 3 57
<i>Cephalopholis spiloparaea</i>	SERRAN Cephal 8 58
<i>Cephalopholis taeniops</i>	SERRAN Cephal 17 60
<i>Cephalopholis urodeta</i>	SERRAN Cephal 15 61
<i>Cromileptes</i>	SERRAN Cromil 63
<i>Cromileptes altivelis</i>	SERRAN Cromil 1 63

	CODE	PAGE
<i>Dermatolepis</i>	SERRAN Dermat	64
<i>Dermatolepis dermatolepis</i>	SERRAN Dermat 3	65
<i>Dermatolepis inermis</i>	SERRAN Dermat 1	66
<i>Dermatolepis striolata</i>	SERRAN Dermat 2	68
<i>Epinephelus</i>	SERRAN Epin	69
<i>Epinephelus acanthistius</i>	SERRAN Epin 59	102
<i>Epinephelus adscensionis</i>	SERRAN Epin 13	103
<i>Epinephelus aeneus</i>	SERRAN Epin 3	104
<i>Epinephelus akaara</i>	SERRAN Epin 66	106
<i>Epinephelus albomarginatus</i>	SERRAN Epin 26	108
<i>Epinephelus amblycephalus</i>	SERRAN Epin 74	109
<i>Epinephelus analogus</i>	SERRAN Epin 60	110
<i>Epinephelus andersoni</i>	SERRAN Epin 27	111
<i>Epinephelus areolatus</i>	SERRAN Epin 4	112
<i>Epinephelus awoara</i>	SERRAN Epin 5	114
<i>Epinephelus bilobatus</i>	SERRAN Epin 82	115
<i>Epinephelus bleekeri</i>	SERRAN Epin 6	117
<i>Epinephelus bontoides</i>	SERRAN Epin 86	118
<i>Epinephelus bruneus</i>	SERRAN Epin 7	119
<i>Epinephelus caeruleopunctatus</i>	SERRAN Epin 28	120
<i>Epinephelus caninus</i>	SERRAN Epin 23	122
<i>Epinephelus chabaudi</i>	SERRAN Epin 43	124
<i>Epinephelus chlorocephalus</i>	SERRAN Epin 65	126
<i>Epinephelus chlorostigma</i>	SERRAN Epin 29	127
<i>Epinephelus cifuentesi</i>	SERRAN Epin 61	129
<i>Epinephelus coioides</i>	SERRAN Epin 67	130
<i>Epinephelus corallicola</i>	SERRAN Epin 68	132
<i>Epinephelus costae</i>	SERRAN Epin 2	134
<i>Epinephelus cyanopodus</i>	SERRAN Epin 69	136
<i>Epinephelus daemeli</i>	SERRAN Epin 70	138
<i>Epinephelus darwinensis</i>	SERRAN Epin 71	139
<i>Epinephelus diacanthus</i>	SERRAN Epin 30	140
<i>Epinephelus drummondhayi</i>	SERRAN Epin 14	142
<i>Epinephelus epistictus</i>	SERRAN Epin 31	143
<i>Epinephelus ergastularius</i>	SERRAN Epin 72	145
<i>Epinephelus erythrurus</i>	SERRAN Epin 73	146
<i>Epinephelus exul</i>	SERRAN Epin 62	147
<i>Epinephelus fasciatomaculosus</i>	SERRAN Epin 75	148
<i>Epinephelus fasciatus</i>	SERRAN Epin 8	150
<i>Epinephelus faveatus</i>	SERRAN Epin 49	152
<i>Epinephelus flavocaeruleus</i>	SERRAN Epin 33	154
<i>Epinephelus flavolimbatus</i>	SERRAN Epin 15	155
<i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	SERRAN Epin 9	156
<i>Epinephelus gabriellae</i>	SERRAN Epin 77	158
<i>Epinephelus goreensis</i>	SERRAN Epin 25	159
<i>Epinephelus guttatus</i>	SERRAN Epin 16	161
<i>Epinephelus haifensis</i>	SERRAN Epin 58	162
<i>Epinephelus heniochus</i>	SERRAN Epin 78	164
<i>Epinephelus hexagonatus</i>	SERRAN Epin 34	165
<i>Epinephelus howlandi</i>	SERRAN Epin 79	167
<i>Epinephelus indistinctus</i>	SERRAN Epin 80	168
<i>Epinephelus irroratus</i>	SERRAN Epin 81	169
<i>Epinephelus itajara</i>	SERRAN Epin 17	171

	CODE	PAGE
<i>Epinephelus labriformis</i>	SERRAN Epin 63	173
<i>Epinephelus lanceolatus</i>	SERRAN Epin 83	174
<i>Epinephelus latifasciatus</i>	SERRAN Epin 35	176
<i>Epinephelus lebretonianus</i>	SERRAN Epin 84	177
<i>Epinephelus longispinis</i>	SERRAN Epin 36	178
<i>Epinephelus macrospilos</i>	SERRAN Epin 32	179
<i>Epinephelus maculatus</i>	SERRAN Epin 85	181
<i>Epinephelus magniscuttis</i>	SERRAN Epin 37	182
<i>Epinephelus malabaricus</i>	SERRAN Epin 38	184
<i>Epinephelus marginatus</i>	SERRAN Epin 1	186
<i>Epinephelus melanostigma</i>	SERRAN Epin 39	189
<i>Epinephelus merra</i>	SERRAN Epin 40	191
<i>Epinephelus miliaris</i>	SERRAN Epin 42	193
<i>Epinephelus morio</i>	SERRAN Epin 18	195
<i>Epinephelus morrhua</i>	SERRAN Epin 44	196
<i>Epinephelus multinotatus</i>	SERRAN Epin 45	198
<i>Epinephelus mystacinus</i>	SERRAN Epin 19	200
<i>Epinephelus nigritus</i>	SERRAN Epin 20	201
<i>Epinephelus niphobles</i>	SERRAN Epin 64	203
<i>Epinephelus niveatus</i>	SERRAN Epin 21	204
<i>Epinephelus octofasciatus</i>	SERRAN Epin 53	206
<i>Epinephelus ongus</i>	SERRAN Epin 46	208
<i>Epinephelus perplexus</i>	SERRAN Epin 87	210
<i>Epinephelus poecilnotus</i>	SERRAN Epin 47	211
<i>Epinephelus polylepis</i>	SERRAN Epin 88	213
<i>Epinephelus polyphkadion</i>	SERRAN Epin 41	214
<i>Epinephelus polystigma</i>	SERRAN Epin 89	216
<i>Epinephelus posteli</i>	SERRAN Epin 48	217
<i>Epinephelus quernus</i>	SERRAN Epin 90	218
<i>Epinephelus quoyanus</i>	SERRAN Epin 10	220
<i>Epinephelus radiatus</i>	SERRAN Epin 50	222
<i>Epinephelus retouti</i>	SERRAN Epin 51	224
<i>Epinephelus rivulatus</i>	SERRAN Epin 52	225
<i>Epinephelus septemfasciatus</i>	SERRAN Epin 91	227
<i>Epinephelus sexfasciatus</i>	SERRAN Epin 92	229
<i>Epinephelus socialis</i>	SERRAN Epin 93	230
<i>Epinephelus spilotoceps</i>	SERRAN Epin 54	232
<i>Epinephelus stictus</i>	SERRAN Epin 94	234
<i>Epinephelus stoliczkae</i>	SERRAN Epin 55	235
<i>Epinephelus striatus</i>	SERRAN Epin 22	236
<i>Epinephelus suborbitalis</i>	SERRAN Epin 95	238
<i>Epinephelus summana</i>	SERRAN Epin 11	239
<i>Epinephelus tauvina</i>	SERRAN Epin12	241
<i>Epinephelus timorensis</i>	SERRAN Epin 96	243
<i>Epinephelus trimaculatus</i>	SERRAN Epin 97	244
<i>Epinephelus trophis</i>	SERRAN Epin 98	245
<i>Epinephelus tuamotuensis</i>	SERRAN Epin 99	246
<i>Epinephelus tukula</i>	SERRAN Epin 56	248
<i>Epinephelus undulatostratus</i>	SERRAN Epin 76	249
<i>Epinephelus undulosus</i>	SERRAN Epin 57	250
<i>Gonioplectrus</i>	SERRAN Gonio	252
<i>Gonioplectrus hispanus</i>	SERRAN Gonio 12	252

	CODE	PAGE
<i>Gracila</i>	SERRAN Gracil	254
<i>Gracila albomarginata</i>	SERRAN Gracil 1	254
<i>Mycteroperca</i>	SERRAN Myct	256
<i>Mycteroperca acutirostris</i>	SERRAN Myct 14	261
<i>Mycteroperca bonaci</i>	SERRAN Myct 1	262
<i>Mycteroperca cidi</i>	SERRAN Myct 2	264
<i>Mycteroperca fusca</i>	SERRAN Myct 15	265
<i>Mycteroperca interstitialis</i>	SERRAN Myct 3	266
<i>Mycteroperca jordani</i>	SERRAN Myct 9	268
<i>Mycteroperca microlepis</i>	SERRAN Myct 4	269
<i>Mycteroperca olfax</i>	SERRAN Myct 10	270
<i>Mycteroperca phenax</i>	SERRAN Myct 5	271
<i>Mycteroperca prionura</i>	SERRAN Myct 11	273
<i>Mycteroperca rosacea</i>	SERRAN Myct 12	274
<i>Mycteroperca rubra</i>	SERRAN Myct 6	275
<i>Mycteroperca tigris</i>	SERRAN Myct 7	276
<i>Mycteroperca venenosa</i>	SERRAN Myct 8	278
<i>Mycteroperca xenarcha</i>	SERRAN Myct 13	280
<i>Paranthias</i>	SERRAN Parant	281
<i>Paranthias colonus</i>	SERRAN Parant 2	283
<i>Paranthias furcifer</i>	SERRAN Parant 1	284
<i>Plectropomus</i>	SERRAN Plect	285
<i>Plectropomus areolatus</i>	SERRAN Plect 2	289
<i>Plectropomus laevis</i>	SERRAN Plect 3	290
<i>Plectropomus leopardus</i>	SERRAN Plect 1	292
<i>Plectropomus maculatus</i>	SERRAN Plect 4	293
<i>Pleciropomus oligacanthus</i>	SERRAN Plect 6	295
<i>Plectropomus pessuliferus</i>	SERRAN Plect 7	296
<i>Plectropomus punctatus</i>	SERRAN 5	297
<i>Saloptia</i>	SERRAN Salop	298
<i>Saloptia powelli</i>	SERRAN Salop 1	299
<i>Triso</i>	SERRAN Triso	300
<i>Triso dermopterus</i>	SERRAN Triso 1	300
<i>Variola</i>	SERRAN Vari	301
<i>Variola albimarginata</i>	SERRAN Vari 2	303
<i>Variola louti</i>	SERRAN Vari 1	304
3. LIST OF NOMINAL SPECIES		306
4. LIST OF SPECIES BY MAJOR FISHING AREAS		317
5. BIBLIOGRAPHY		325
6. INDEX OF SCIENTIFIC AND VERNACULAR NAMES		356
7. COLOUR PLATES		379