



FIELD IDENTIFICATION GUIDE TO THE LIVING
MARINE RESOURCES OF THE EASTERN AND
SOUTHERN MEDITERRANEAN

دليل حقلى لتعيين هوية الموارد البحرية الحية
لشرق البحر المتوسط وجنوبه



جدول المحتويات

	المقمة
INTRODUCTION	1
A PICTORIAL INDEX TO DIVISIONS AND FAMILIES	40
GLOSSARY	52
INTRODUCTION TO ARTHROPODS	68
STOMATOPODS	68
Order Stomatopoda – Mantis Shrimps	69
SQUILLIDAE	69
SHRIMPS AND PRAWNS	72
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	73
Infraorder PENAEIDEA – Penaeid Shrimps	75
SOLENOCERIDAE	75
ARISTEIDAE	75
PENAEIDAE	76
SICYONIIDAE	76
Infraorder CARIDEA – Caridean shrimps	88
PASIPHAEIDAE	88
PALAEMONIDAE	88
PANDALIDAE	89
LOBSTERS	100
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	101
NEPHROPIDAE	103
PALINURIDAE	103
SCYLLARIDAE	103
CRABS	109
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	110
Infraorder BRACHYURA – True Crabs	111
MAJIDAE	111
PORTUNIDAE	112
MENIPPIDAE	113
INTRODUCTION TO MOLLUSCS	120
BIVALVES	120
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	121
ARCIDAE	122
CHAMIDAE	124
	منحة
	1
	40
	52
	68
	68
	69
	69
	72
	73
	75
	75
	75
	76
	76
	88
	88
	88
	89
	100
	101
	103
	103
	103
	109
	110
	111
	111
	112
	113
	120
	120
	121
	122
	124

DONACIDAE	125	بنات الخلون
MACTRIDAE	127	المفترقات
MYTILIDAE	128	البيهات
PTERIIDAE	130	المحلات تحلية
SPONDYLIDAE	131	حوضي الحمل
VENERIDAE	132	الشاطئيات
 GASTROPODS	 134	 معينات الأرجل
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	135	المصطلحات الفنية والمقياسين
CASSIDAE	136	الخرذبات
FASCIOLARIIDAE	137	الفيجنيات
MURICIDAE	138	الازيجانيات
PATELLIDAE	142	القصبيات
RANELLIDAE	146	البودغيات
STROMBIDAE	147	ذراع البحر
TONNIDAE	148	الكونيات
TROCHIDAE	149	ثقباء البحر
 CEPHALOPODS	 150	 رمسيات الأرجل
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	151	المصطلحات الفنية والمقياسين
Order SEPIOIDEA - Cuttlefishes, Ram's Horn Squids and Bobtail Squids	153	رتيبة الحباريات - السيفيا و الحباريات البرقية و الحباريات البتراء
SEPIIDAE	153	الحباريات
SEPIOLIDAE	154	الحباريات البتراء
Order TEUTHOIDEA - Myopsid and Oegopsid Squids	167	رتيبة تيوثوبدي - حباريات ميوبيودي وأوجوبودي
BRACHIOTEUTHIDAE	167	الحباريات الخيشومية
HISTIOTEUTHIDAE	168	المراسيميات
LOLIGINIDAE	169	حباريات الشواطئ
OMMASTREPHIDAE	170	الطرنجهيات
ONYCHOTEUTHIDAE	171	الطرنجبك
Order OCTOPODA - Octopuses	182	رتيبة ثمانيات الأرجل - الأخطيوريات
OCTOPODIDAE	182	الأخطيوريات
 INTRODUCTION TO ECHINODERMS	 188	 مقدمة شوكيات الجك
SEA URCHINS	188	ذلك البحر
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	189	المصطلحات الفنية والمقياسين
ARBACIIDAE	190	أرباسيدي
ECHINIDAE	191	تفقيقات البحر
 INTRODUCTION TO JAWLESS FISHES	 192	 مقدمة الأسماك العديمة الفكين
Order PETROMYZONTIFORMES - Lampreys	193	رتيبة الجائ
PETROMYZONTIDAE	193	الجلكتينيات

SHARKS	195
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	196
Order HEXANCHIFORMES – Cow Sharks	199
HEXANCHIDAE	199
Order SQUALIFORMES – Dogfish Sharks	202
SQUALIDAE	202
CENTROPHORIDAE	202
ETMOPTERIDAE	203
SOMNIOSIDAE	203
OXYNOTIDAE	204
DALATIIDAE	204
Order SQUATINIFORMES – Angel Sharks	212
SQUATINIDAE	212
Order LAMNIIFORMES – Mackerel Sharks	216
ODONTASPIDIDAE	216
ALOPIIDAE	216
CETORHINIDAE	217
LAMNIDAE	217
Order CARCHARHINIFORMES – Ground Sharks	226
SCYLIORHINIDAE	226
TRIAKIDAE	226
CARCHARHINIDAE	227
SPHYRNIDAE	227
BATOID FISHES	244
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	245
Order RAJIFORMES – Sawfishes, Guitarfishes, Electric rays, Skates, Rays and Stingrays	246
Suborder PRISTOIDEI – Sawfishes	246
PRISTIDAE	246
Suborder RHINOBATOIDEI – Guitarfishes, Wedgefishes and Shark-rays	249
RHINOBATIDAE	249
Suborder TORPEDINOIDEI – Electric rays	252
TORPEDINIDAE	252
Suborder RAJOIDEI – Skates and Rays	256
RAJIDAE	256
Suborder MYLIOBATOIDEI – Stringrays, Butterfly rays, Eagle rays and Mantas	268
DASYATIDAE	268
GYMNURIDAE	269

مقدمة الأسماء الفضفوفية	194
المصطلحات الفنية والمتقنيات	195
رتبة مسامية الغلام - التواصي البقرية والنهجية	196
سماميات الغلام	199
رتبة الكواص - القروش كلاب البحر	202
الكراساج الشائكة	202
الجوبيات	202
غريبيات الزعنف	203
الكراساج النجمة الشتوية	203
القرشيات المفتربرية	204
عديمات الأشرك	204
رتبة الكواص المسنة الخطم - القروش الملائكة	212
الملائكة	212
رتبة الكواص الحديثة - قروش الاسميري	216
قروش الرمل النمرية	216
الأزاسات	216
قربينات الخضم	217
قروش الماكريل	217
رتبة الكواص الرسادية - القروش الأرضية	226
القرقيقات	226
ثلاثيات الأشعة	226
البنكريات	227
بطرقات الرأس	227
القوابع	244
المصطلحات الفنية والمتقنيات	245
رتبة القوابع - الأسماك المثالية، قيلارات البحر، الثنيات المكبرية، السفن، الثنيات والثنيات النساغة	246
تحت رتبة المثاليات - الأسماك المثالية	246
القوابع المثالية	246
تحت رتبة قيلارات البحر - الأسماك المثالية، الأسماك الإسفنجية والثنيات الترسجية	249
قيلارات البحر	249
تحت رتبة الزعدات [الثنيات] المكبرية - سمك الراية المكبرية	252
الزعدات المكبرية	252
تحت رتبة القيسيات - أسماك السفن والثنيات	256
القيسيات	256
تحت رتبة عقبان البحر - القوابع اللاصعة، الثنيات الغرافية، الثنيات عقبان البحر والثنيات الشيطانية	268
القوابع اللاصعة	268
فراشات البحر	269

MYLIOBATIDAE	269	عثبات البحر
RHINOPTERIDAE	270	الشقفيات البقرية
MOBULIDAE	270	الشقفيات الشيطانية
 CHIMAERAS	281	 الأسماك الخراقيّة
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	282	المصطلحات الفنية والمقاييس
Order CHIMAERIFORMES – Chimaeras	283	رتبة الأسماك الخراقيّة - الخراقيّات
CHIMAERIDAE.	283	الخرافيّات
 INTRODUCTION TO BONY FISHES.	284	 مقدمة الأسماء العلميّة
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	285	المصطلحات الفنية والمقاييس
Order ANGUILLIFORMES – Eels	292	رتبة الأنقليس - ثعبان البحر
ANGUILLIDAE	292	الأنقليسات
MURAENIDAE	292	الثقبوّات
OPHICHTHIDAE	293	الثعبانيّات
COINGRIDAE	293	الزرقوّومبّات
Order CLUPEIFORMES – Herrings and allies	300	رتبة الصابوّغيات - الزرقة وأشباهها
ENGRAULIDAE	300	الأشنوجيات
CLUPEIDAE	300	الصلبوّغيات
Order SILURIFORMES – Catfishes	311	رتبة السوربونات - الأسماك التقطيفية
PLOOTOSIDAE	311	العامدات
Order ARGENTINIFORMES – Marine smelts	313	رتبة سمك الهرق وأشباهها
Suborder ARGENTINOIDEI	313	تحت رتبة الفضيات
ARGENTINIDAE	313	الفضيات
Order AULOPIFORMES – Lizardfishes.	316	رتبة أوتوبيفورميّس - توات العيون الخضر، الأسماك السحالى وأشباهها
AULOPIDAE	316	أليوبّيات الحرائق
SYNODONTIDAE	317	ملتحمات الأسنان
PARALEPIDIDAE	317	الذوسيعيات
Order GADIFORMES – Hakes, Cods and allies	322	رتبة سمك القد - النازلى والقد وأشباهها
MERLUCCIIDAE	322	اللزاكيّات
PHYCIDAE	323	الخرشونيات
GADIDAE	323	الفاسيلات
Order LOPHIIFORMES – Anglerfishes and allies	329	رتبة الأسماك الصيادة - الأسماك المصوّدة وأشباهها
LOPHIIDAE	329	الغرفيات
Order MUGILIFORMES – Mullets	332	رتبة البوريات - سمك البوري
MUGILIDAE	332	البوريات
Order ATHERINIFORMES – Silversides and allies	340	رتبة الأسماك الفطيبة الجانبي - الأسماك الفطيبة الجانب وأشباهها
ATHERINIDAE	340	الحساسيات
Order BELONIFORMES – Flyingfishes and allies.	344	رتبة الخرمانيات - الأسماك الطيرية وأشباهها
EXOCOETIDAE	344	القبروريات
HEMIRAMPHIDAE	344	نصفيات المنقار
BELONIDAE	344	الخرماتيات

Order BERYCIFORMES – Squirrelfishes	352	رتبة الأسماك السنجلية - أسماك القرشين
Suborder HOLOCENTROIDEI	352	تحت رتبة الأسماك المتاجبة
HOLOCENTRIDAE	352	المنظفات
Order ZEIFORMES – Dories and allies	354	رتبة الزايوسيات - أسماك الضوري وأشباهها
ZEIDAE	354	الزابوميات
Order GASTEROSTEIFORMES – Pipefishes and allies	356	رتبة متحدة الفك - الأسماك الأنبوية وأشباهها
SYNGNATHIDAE	356	زمادات البحر
FISTULARIIDAE	357	الزراقيات
MACRORAMPHOSIDAE	357	بلبرات التلال
Order SCORPAENIFORMES – Scorpionfishes and allies	363	رتبة الأسماك الغربية - الأسماك العذيبة وأشباهها
DACTYLOPTERIDAE	363	اصبعيات الزعنف
SCORPAENIDAE	364	الغربيات
TRIGLIDAE	364	الطريقيات
Order PERCIFORMES – Perch-like fishes	378	رتبة شوكية الزعنف - أسماك القرخ وأشباهها
MORONIDAE	378	القرجيت
POLYPRIONIDAE	378	الغضريات
SERRANIDAE	379	لنب البحار
APOGONIDAE	379	عدمبات البحر
SILLAGINIDAE	380	الحاسويات
POMATOMIDAE	380	القثريات
CORYPHAENIDAE	381	الألقبيات
ECHENEIDAE	381	التشيك
CARANGIDAE	382	الثدييات
LEIOGNATHIDAE	383	متسلقات الفكروك
LOBOTIDAE	383	ثلاثيات الفيل
HAEMULIDAE	384	النافريات
NEMIPTERIDAE	384	خطيبات الزعنف
SPARIDAE	385	الأسپيريات
CENTRACANTHIDAE	385	المصيريات
SCIAENIDAE	386	القوبيات
MULLIDAE	386	السلطنيات
PEMPHERIDAE	387	الأسماك الكثثة
TERAPONTIDAE	387	الطرفيات
POMACENTRIDAE	388	الصاعيات
LABRIDAE	388	الكتبيات
SCARIDAE	389	النبيقويات
TRACHINIDAE	389	الأسماك الخشنة
URANOSCOPIDAE	390	الثنائيات
BLENNIIDAE	390	المجنزريات
CALLIONYMIDAE	391	الصيدينات
GOBIIDAE	391	القوبيونيات
SIGANIDAE	392	الإنبيبات

ACANTHURIDAE	392	شarks (ثعابين)
SPHYRAENIDAE	393	الأسفرينيك
GEMPYLIDAE	393	الأسقمريات الإفروانية
TRICHIURIDAE	394	شعريات الثعبان
SCOMBRIDAE	394	الاستمربيات
XIPHIIDAE	395	هيبانيات
CENTROLOPHIDAE	395	لأسماك السوداء
STROMATEIDAE	396	المرقطات
CAPROIDAE	396	المفتريزات
Order PLEURONECTIFORMES – Flatfishes	514	رتبة الائمة المقطرحة، السمك المسطح
CITHARIDAE	514	قباري الثعبان
BOTHIDAE	514	الخرموزيات
SOLEIDAE	515	اللسان الأبيض
CYNOGLOSSIDAE	515	اللسان الأيسر
Order TETRAODONTIFORMES – Pufferfishes and allies	528	رتبة رباعية الأسنان – المتفاخ وآناباهها
BALISTIDAE	528	المفتريزيات
MONACANTHIDAE	528	أحاديات الشوكة
TETRAODONTIDAE	529	رباعيات الأسنان
MOLIDAE	529	الضمحيات
INTRODUCTION TO SEA TURTLES	538	مقدمة السلاحف البحرية
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	539	المصطلحات الفنية والمطابق
CHELONIIDAE	541	الجذبّات
DERMOCHELYIDAE	543	اللبضبات
TRIONYCHIDAE	544	الترسوات
INTRODUCTION TO MARINE MAMMALS	545	مقدمة الثدييات البحرية
Order CETACEA – Whales and Dolphins	545	رتبة الحيتان والدلافين
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	546	المصطلحات الفنية والمطابق
BALAENOPTERIDAE	547	الهرموكوليات
DELPHINIDAE	548	التلذذيات
PHYSETERIDAE	553	الغبريات
ZIPIIIDAE	554	الحيتان المونفة والمعنقارية
Order CARNIVORA – Pinnipeds seals	555	رتبة المواهم – الفقمات ز عفنفات الأرجل
TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS	555	المصطلحات الفنية والمطابق
PHOCIDAE	556	عجوز البحر
BIBLIOGRAPHY	557	فاندة المراجع
INDEX	591	لفهرن