

Cambodian Language

ISBN 978-983-9114-58-4  
SEAFDEC/MFRDMD/SP/25



**FIELD GUIDE TO  
RAYS, SKATES AND CHIMAERAS  
OF THE SOUTHEAST ASIAN REGION**



AHMAD ALI  
ANNIE LIM PEK KHIOK  
FAHMI  
DHARMADI  
TASSAPON KRAJANGDARA

FIELD GUIDE TO  
**RAYS, SKATES AND CHIMAERAS**  
OF THE SOUTHEAST ASIAN REGION

AHMAD ALI  
ANNIE LIM PEK KHIOK  
FAHMI  
DHARMADI  
TASSAPON KRAJANGDARA

2014

Ahmad Ali

Field guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region / AHMAD ALI, ANNIE LIM PEK KHIOK, FAHMI, DHARMADI, TASSAPON KRAJANGDARA.

ISBN 978-983-9114-58-4

1. Rays (Fishes)-Malaysia-Identification. 2. Chimaeridae-Malaysia-Identification. I. Lim, Annie Pek Khiok. II. Fahmi. III. Dharmadi. IV. Krajangdara, Tassapon. V. Title.

597.3509595

<b>CONTENTS</b>	<b>PAGE</b>
<b>SUMMARY</b>	10
<b>FOREWORD</b>	12
<b>INTRODUCTION</b>	13
<b>ACKNOWLEDGEMENTS</b>	17
<b>GLOSSARY</b>	19
<b>TECHNICAL TERMS AND MEASUREMENTS</b>	
Dorsal view of a typical skate (Family Rajidae)	23
Ventral view of a typical skate (Family Rajidae)	24
Dorsal view of a typical stingray (Family Dasyatidae)	25
Dorsal view of a typical stingray tail (Family Dasyatidae)	26
Dorsal view of cownose ray's head (Family Rhinopteridae)	27
Dorsal view of eagle ray's head (Family Myliobatidae)	28
Dorsal view of devil ray's head (Family Mobulidae)	29
Lateral view of a chimaera (Family Chimaeridae)	30
<b>HOW TO USE THIS GUIDE?</b>	31

---



<b>KEY TO ORDERS</b>	34
<b>KEY TO FAMILY AND GENERA OF ORDER PRISTIFORMES</b>	36
<b>FAMILY PRISTIDAE</b>	
<i>Anoxypristis cuspidata</i> (Latham, 1794)	38
<i>Pristis pristis</i> (Linnaeus, 1758)	40
<i>Pristis zijsron</i> Bleeker, 1851	42
<b>KEY TO ORDERS</b>	44
<b>KEY TO FAMILY AND GENERA OF ORDER RHINOBATIFORMES</b>	46
<b>FAMILY RHINIDAE</b>	
<i>Rhina ancylostoma</i> Bloch & Schneider, 1801	48
<b>FAMILY RHYNOBATIDAE</b>	
<i>Rhynchobatus australiae</i> Whitley, 1939	50
<i>Rhynchobatus laevis</i> (Bloch & Schneider, 1801)	52
<i>Rhynchobatus palpebratus</i> Compagno & Last, 2008	54
<i>Rhynchobatus springeri</i> Compagno & Last, 2010	56



**FAMILY RHINOBATIDAE**

<i>Glaucostegus granulatus</i> (Cuvier, 1829)	58
<i>Glaucostegus thouin</i> (Anonymous, 1798)	60
<i>Glaucostegus typus</i> (Bennett, 1830)	62
<i>Rhinobatos borneensis</i> Last, Seret & Naylor, 2016	64
<i>Rhinobatos jimbaranensis</i> Last, White & Fahmi, 2006	66
<i>Rhinobatos obtusus</i> Müller & Henle, 1841	68
<i>Rhinobatos penggali</i> Last, White & Fahmi, 2006	70
<i>Rhinobatos punctifer</i> Compagno & Randall, 1987	72

**KEY TO ORDERS** 74

**KEY TO FAMILY AND GENERA OF ORDER TORPEDINIFORMES** 76

**FAMILY NARCINIDAE**

<i>Narcine brevilabiata</i> Bessednov, 1966	78
<i>Narcine brunnea</i> Annandale, 1909	80
<i>Narcine indica</i> Henle, 1834	82
<i>Narcine lingula</i> Richardson, 1846	84
<i>Narcine maculata</i> (Shaw, 1804)	86
<i>Narcine prodorsalis</i> Bessednov, 1966	88
<i>Narcine timlei</i> (Bloch & Schneider, 1801)	90



**FAMILY NARKIDAE**

*Narke dipterygia* (Bloch & Schneider, 1801) 92

*Temera hardwickii* Gray, 1831 94

**KEY TO ORDERS** 96

**KEY TO FAMILY AND GENERA OF ORDER RAJIFORMES** 98

**FAMILY RAJIDAE**

*Dipturus johannisdavisi* (Alcock, 1899) 100

*Dipturus kwangtungensis* (Chu, 1960) 102

*Okamejei cairae* Last, Fahmi & Ishihara, 2010 104

*Okamejei hollandi* (Jordan & Richardson, 1909) 106

*Okamejei jensenae* Last & Lim, 2010 108

*Okamejei cf boesemani* (Ishihara, 1987) 110

*Okamejei cf powelli* (Alcock, 1898) 112

*Okamejei* sp. 1 [Thailand] 114

*Okamejei* sp. 2 [Thailand] 116

**FAMILY ANACANTHOBATIDAE**

*Sinobatis borneensis* (Chan, 1965) 118



<b>KEY TO ORDERS</b>	120
<b>KEY TO FAMILY AND GENERA OF ORDER MYLIOBATIFORMES</b>	122
<b>KEY TO GENERA OF DASYPATIDAE</b>	124
<b>FAMILY PLESIOBATIDAE</b>	
<i>Plesiobatis daviesi</i> (Wallace, 1967)	126
<b>FAMILY DASYPATIDAE</b>	
<i>Dasyatis</i> cf <i>acutirostra</i> Nishida & Nakaya, 1988	128
<i>Dasyatis akajei</i> (Müller & Henle, 1841)	130
<i>Dasyatis fluviorum</i> Ogilby, 1908	132
<i>Dasyatis laosensis</i> Roberts and Karnasuta, 1987	134
<i>Dasyatis microps</i> (Annandale, 1908)	136
<i>Dasyatis parvonigra</i> Last & White, 2008	138
<i>Dasyatis sinensis</i> (Steindachner, 1892)	140
<i>Dasyatis</i> cf <i>thetidis</i> Ogilby, 1899	142
<i>Dasyatis ushieii</i> (Jordan & Hubbs, 1925)	144
<i>Dasyatis zugei</i> (Müller & Henle, 1841)	146
<i>Himantura astra</i> Last, Manjaji-Matsumoto & Pogonoski, 2008	148
<i>Himantura fai</i> Jordan & Seale, 1906	150
<i>Himantura gerrardi</i> (Gray, 1851)	152
<i>Himantura granulata</i> (Macleay, 1883)	154
<i>Himantura imbricata</i> (Bloch & Schneider, 1801)	156

---





<i>Himantura javaensis</i> Last & White, 2013	158
<i>Himantura jenkinsii</i> (Annandale, 1909)	160
<i>Himantura kittipongi</i> Vidthayanon & Roberts, 2005	162
<i>Himantura leoparda</i> Manjaji-Matsumoto & Last, 2008	164
<i>Himantura lobistoma</i> Manjaji-Matsumoto & Last, 2006	166
<i>Himantura marginata</i> (Blyth, 1860)	168
<i>Himantura oxyrhyncha</i> (Sauvage, 1878)	170
<i>Himantura pastinacoides</i> (Bleeker, 1852)	172
<i>Himantura polylepis</i> (Bleeker, 1852)	174
<i>Himantura signifer</i> Compagno & Roberts, 1982	176
<i>Himantura</i> cf. <i>signifer</i> Compagno & Roberts, 1982	178
<i>Himantura</i> sp. A [Yano <i>et al.</i> , 2005]	180
<i>Himantura uarnacoides</i> (Bleeker, 1852)	182
<i>Himantura uarnak</i> (Forsskal, 1775)	184
<i>Himantura undulata</i> (Bleeker, 1852)	186
<i>Himantura walga</i> (Müller & Henle, 1841)	188
<i>Neotrygon kuhlii</i> (Müller & Henle, 1841)	190
<i>Neotrygon</i> cf. <i>leylandi</i> Last, 1987	192
<i>Neotrygon</i> cf. <i>picta</i> Last & White, 2008	194
<i>Pastinachus atrus</i> (Macleay, 1883)	196
<i>Pastinachus gracilicaudus</i> Last & Manjaji-Matsumoto, 2010	198
<i>Pastinachus solocirostris</i> Last, Manjaji & Yearsley, 2005	200
<i>Pastinachus stellurostris</i> Last, Fahmi & Nyalor, 2010	202



<i>Pteroplatytrygon violacea</i> (Bonaparte, 1832)	204
<i>Taeniura lymma</i> (Forsk. & Schlegel, 1775)	206
<i>Taeniurus meyeni</i> Müller & Henle, 1841	208
<i>Urogymnus asperrimus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	210

**FAMILY GYMNURIDAE**

<i>Gymnura japonica</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	212
<i>Gymnura poecilura</i> (Shaw, 1804)	214
<i>Gymnura zonura</i> (Bleeker, 1852)	216

**FAMILY MYLIOBATIDAE**

<i>Aetobatus flagellum</i> (Bloch & Schneider, 1801)	218
<i>Aetobatus ocellatus</i> (Kuhl, 1823)	220
<i>Aetomylaeus maculatus</i> (Gray, 1834)	222
<i>Aetomylaeus nichofii</i> (Bloch & Schneider, 1801)	224
<i>Aetomylaeus vespertilio</i> (Bleeker, 1852)	226
<i>Myliobatis hamlyni</i> Ogilby, 1911	228

**FAMILY RHINOPTERIDAE**

<i>Rhinoptera adspersa</i> Müller & Henle, 1841	230
<i>Rhinoptera javanica</i> Müller & Henle, 1841	232
<i>Rhinoptera jayakari</i> Boulenger, 1895	234



**FAMILY MOBULIDAE**

Genus <i>Manta</i>	236
Genus <i>Mobula</i>	237
<i>Manta alfredi</i> (Kreffft, 1868)	238
<i>Manta birostris</i> (Walbaum, 1792)	240
<i>Mobula japanica</i> (Müller & Henle, 1841)	242
<i>Mobula kuhlii</i> (Müller & Henle, 1841)	244
<i>Mobula tarapacana</i> (Philippi, 1892)	246
<i>Mobula thurstoni</i> (Lloyd, 1908)	248
<i>Mobula</i> sp.	250

**KEY TO ORDER AND FAMILIES OF ORDER CHIMAERIFORMES** 252

**FAMILY CHIMAERIDAE**

<i>Chimaera phantasma</i> Jordan & Snyder, 1900	254
---	-----

**INDEX**

Scientific Names	256
English Names	259
Malay Names	262
Indonesian Names	265
Japanese Names	266
Thai Names	267

**REFERENCES**

269

**APPENDIX**

277



សេចក្តីសង្ខេប

SEAFDEC ប្រទេសនីមួយៗ នៅក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ដែលពាក់ព័ន្ធជាជលផលសមុទ្រ ប្រទេសដែលសមាជិករបស់ SEAFDEC រួមមាន៖ ប្រទេស ប្រុយណេ, កម្ពុជា, ឥណ្ឌូនេស៊ី, សាធារណរដ្ឋប្រជាមានិតច្បារ, ម៉ាឡេស៊ី, ភូមិមា, ថៃ, ហ្វីលីពីន, សាំងកាព្យុរ និងប្រទេសវៀតណាម ដែលសំបូរដោយវារីសត្វគ្រប់ប្រភេទ ប្រភេទសត្វដែលរស់នៅលើទឹកកក និងប្រភេទពួកល្អន ។ យ៉ាងហោចណាស់ក៏មាន ១៤៨ ប្រភេទវារីសត្វ និងប្រភេទសត្វដែលរស់នៅលើ ទឹកកកមាន ៥ អំបូរ និង ១៩ គ្រួសារ និងមានពីរប្រភេទទៀតដែលរស់នៅលើទឹកកក, ០៤ ប្រភេទ (*Chimaeras*) ដែលស្រដៀងនឹងត្រីរស់នៅស្រទាប់បាត និង ០១ ប្រភេទទៀត ដែលស្ថិតក្នុងអំបូររបស់វាត្រូវបានរកឃើញនៅប្រទេសជាច្រើន ក្នុងតំបន់ទឹកសាប និងមហាសមុទ្រ ដែលមានលក្ខណៈជ្រៅ។

ប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ីបានកត់សំគាល់ប្រភេទសំខាន់មានចំនួន ១០៦ប្រភេទ និង ១៤ គ្រួសារ បើតាមប្រទេសម៉ាឡេស៊ីមាន(ចំនួន ៨៤ ប្រភេទ និង១៤ គ្រួសារ), ប្រទេសហ្វីលីពីន (មាន៦៦ ប្រភេទ និង១៨ គ្រួសារ) ប្រទេសថៃ ( ៧០ ប្រភេទ និង១២ គ្រួសារ), ប្រទេសកម្ពុជា (មាន៥៥ ប្រភេទ និង១៤ គ្រួសារ), ប្រទេសភូមិមា (មាន៤៤ ប្រភេទ និង១០ គ្រួសារ), ប្រទេសវៀតណាម (មាន ៣៨ ប្រភេទ និង១២ គ្រួសារ), ប្រទេសប្រុយណេ (មាន ៣៦ ប្រភេទ និង១១ គ្រួសារ) ប្រទេសច្បារ ( ៣ ប្រភេទ និង១ គ្រួសារ)

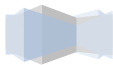
ប្រភេទត្រី *Chimaeras* គឺជាប្រភេទដែលរស់នៅក្នុងទឹកជ្រៅដែលកម្រនេសាទបាននៅតាមតំបន់ឆ្នេរ ។ ប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ីបានកត់សំគាល់ត្រី *Chimaeras* មាន ៤ ប្រភេទ និងប្រទេសហ្វីលីពីនមាន ៣ ប្រភេទ ខណៈដែលប្រទេសម៉ាឡេស៊ី និងប្រទេសថៃមានតែមួយប្រភេទ ។

តាមឯកសារស្រាវជ្រាវបានណែនាំពីវារីសត្វមាន ៩៧ ប្រភេទ (១៤ គ្រួសារ) និងមានត្រី *Chimaeras* តែមួយប្រភេទ (០១ គ្រួសារ)។ ប្រភេទវារីសត្វភាគច្រើនបានរកឃើញថា សំបូរនៅក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ លើកលែងតែប្រភេទត្រី *Chimaeras* ។ ជាទូទៅ ប្រភេទវារីសត្វដែល



នេសាទបានមានប្រភេទខ្ពស់គ្នាពីប្រទេសមួយទៅប្រទេសមួយទៀត។ ដូចនេះ នៅតំបន់នេសាទនៃ ប្រទេសម៉ាឡេស៊ីបានរកឃើញប្រភេទត្រីសំខាន់ៗ មានចំនួន ១០ ប្រភេទដូចជា៖ *Dasyatis zugei*, *Neotrygon kuhlii*, *Himantura gerrardi*, *Himantura walga*, *Himantura uarnak*, *Himantura uarnacoides*, *Taeniura lymma*, *Mobula kuhlii*, *Gymnura poecilura* and *Himantura fai*, ប្រទេស ប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ីបានរកឃើញប្រភេទត្រីសំខាន់ៗ មានចំនួន ១០ ប្រភេទដូចជា៖ *Neotrygon kuhlii*, *Himantura gerrardi*, *Himantura uarnacoides*, *Himantura walga*, *Taeniura lymma*, *Pastinachus atrus*, *Gymnura poecilura*, *Gymnura zonura*, *Aetobatus ocellatus* and *Mobula japonica*, ប្រទេសថៃ ប្រភេទដូចជា៖ *Himantura gerrardi*, *Himantura walga*, *Himantura imbricata*, *Neotrygon kuhlii*, *Dasyatis zugei*, *Rhynchobatus australiae*, *Gymnura japonica*, *Gymnura poecilura*, *Himantura jenkinsii* and *Himantura uarnak*, ប្រទេសហ្វីលីពីនមានប្រភេទដូចជា៖ *Neotrygon kuhlii*, *Himantura uarnak*, *Dasyatis akajei*, *Pastinachus atrus*, *Aetobatus ocellatus*, *Gymnura zonura*, *Rhynchobatus australiae*, *Rhynchobatus schlegelii*, *Himantura jenkinsii* and *Mobula* sp, ចំណែកប្រទេសកម្ពុជា បានរកឃើញប្រភេទសំខាន់ៗមានចំនួន ០៥ ប្រភេទដូចជា៖ *Neotrygon kuhlii*, *Dasyatis zugei*, *Himantura gerrardi*, *Taeniura lymma* and *Himantura uarnak* និង ប្រទេសប្រុយណេមានប្រភេទដូច ជា៖ *Neotrygon kuhlii*, *Dasyatis zugei*, *Himantura gerrardi*, *Himantura uarnak*, *Rhynchobatus australiae* and *Gymnura poecilura* ។ ចំណែកប្រទេសភូមិមា និងប្រទេសវៀតណាមពុំទាន់មាន ទិន្នន័យទេ។

ជាពិសេស ប្រភេទត្រី និងវារីសត្វភាគច្រើនបានរស់នៅក្នុងតំបន់ទឹកក្ដៅ និងទឹកសាប ដូចជាប្រភេទត្រីធ្មេញរណទាំងអស់ (គ្រួសារ Pristidae) កម្រឃើញមាននៅតំបន់ឆ្នេរ និងតាមទន្លេ ពីព្រោះទីជម្រករបស់វាត្រូវបានបំផ្លាញ ។ ទោះបីយ៉ាងនេះក្ដី ក្នុងពេលដដែលនោះ គេបានស្រាវជ្រាវ ឃើញប្រភេទថ្មីមួយបន្តរស់នៅក្នុងទឹកជ្រៅនៃតំបន់ទឹកសាប និងសមុទ្រ។



**អារម្ភកថា**

ការកំណត់អត្តសញ្ញាណប្រភេទត្រី និងរាវីសត្វដោយពិតប្រាកដគឺជាការកិច្ចមួយយ៉ាងលំបាក ជាពិសេសប្រភេទស្រដៀងគ្នា ។ ប្រភេទត្រី និងរាវីសត្វជាច្រើនមានដូចជា បបែលក្រឡោត បបែលយាន, បបែលមាន់, បបែលអក្របីនិងបបែលមេអំបៅ ដែលជាញឹកញាប់ពួកវាមានភាពស្រដៀងគ្នាដែលស្ថិតក្នុងគ្រួសារតែមួយ ។ ក្នុងករណីខ្លះ សូម្បីតែអ្នកជំនាញក៏មានការលំបាកក្នុងធ្វើអត្តសញ្ញាណសម្រាប់ ប្រភេទត្រី និងរាវីសត្វខ្លះ។

តាមឯកសារស្រាវជ្រាវដែលបានផលិតដោយ ក្នុងគោលបំណងជួយដល់ អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រជីវសាស្ត្រជលផល អ្នកធ្វើអាជីវកម្មនេសាទ អ្នកនេសាទត្រី តាមឯកសារស្រាវជ្រាវរបស់មជ្ឈមណ្ឌលដែល បានណែនាំជាសាធារណៈអំពីប្រភេទត្រី និងរាវីសត្វមានចំនួន ៨៧ ប្រភេទ និងប្រភេទរាវីសត្វ *Chimaeras* មួយប្រភេទដែលស្រដៀងនឹងត្រី ដើម្បីជួយដល់អ្នកវិទ្យាសាស្ត្រជីវសាស្ត្រជលផល អ្នកធ្វើអាជីវកម្មនេសាទ និងអ្នកនេសាទត្រីឱ្យយល់ពីប្រភេទត្រី និងរាវីសត្វទាំងនេះដែលភាគច្រើនអាចត្រូវបានសង្កេតឃើញនៅទីផ្សារលក់ត្រី តំបន់នេសាទ ព្រមទាំងធនធានជលផលផ្សេងទៀតដែលបានស្រាវជ្រាវឃើញ នៅក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ ។ ក្នុងនាមថ្នាក់ដឹកនាំ *SEAFDEC/MFRDMD* ខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាវជ្រៅចំពោះអ្នកនិពន្ធទាំងអស់ ជាពិសេស លោក *Ahmad Ali* និង *Ms. Annie Lim Pek Khiok* ដែលបានធ្វើការយ៉ាងលំបាកក្នុងការផលិតចេញសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសអំពីប្រភេទត្រី និងរាវីសត្វ ហើយខ្ញុំជឿជាក់ថា វាមានគុណប្រយោជន៍យ៉ាងធំធេងដើម្បីអំពីប្រភេទត្រី និងរាវីសត្វសម្រាប់នៅក្នុងតំបន់។

ជាទីបញ្ចប់ ខ្ញុំសូមថ្លែងអំណរគុណដល់រដ្ឋាភិបាលជប៉ុនដែលបានជួយឧបត្ថម្ភគាំទ្រថវិកាដល់វិទ្យាន *SEAFDEC/MFRDMD* ដោយឆ្លងកាត់គម្រោងស្តីពី ហិរញ្ញប្បទានជឿជាក់របស់ជប៉ុន ហើយសូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាវជ្រៅចំពោះបណ្ឌិត *Osamu Abe* ដែលជានាយករងរបស់វិទ្យាន *SEAFDEC/MFRDMD* ចំពោះការខិតខំប្រឹងប្រែង និងយកចិត្តទុកដាក់ក្នុងការរៀបចំសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសអំពីត្រី និងរាវីសត្វសម្រាប់។

**MAHYAM BINTI MOHD ISA**  
**Chief**  
**SEAFDEC/MFRDMD**

ប្រធានមជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍ជលផលសមុទ្រក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍/  
នាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍ និងគ្រប់គ្រងធនធានជលផលសមុទ្រ



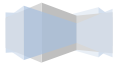
សេចក្តីផ្តើម

តំបន់ដែលអនុញ្ញាតឱ្យនេសាទមានទំហំជាភាគរយតូច ក្នុងតំបន់សមុទ្រទាំងមូលសម្រាប់តំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍។ ទោះបីយ៉ាងនេះក្តី អ្នកធ្វើអាជីវកម្មនេសាទរកចំណូលបានល្អប្រសើរ។ ពួកវាបានជួយគាំទ្រប្រភពប្រូតេអ៊ីនសមរម្យដល់ប្រជាពលរដ្ឋក្នុងតំបន់ ។

ប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី គឺជាប្រទេសដែលសំខាន់នៅក្នុងតំបន់ ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ ដែលបានធ្វើកំណត់ត្រាពិន្ទុនិយមចាប់ត្រីបានខ្ពស់។ ជាឧទាហរណ៍អ្នកនេសាទក្នុងប្រទេសទាំងនេះ បានធ្វើនេសាទលើធនធានជលផលប្រកបដោយនិរន្តរភាព។ ទោះបីយ៉ាងនេះក្តី ប្រភេទឧបករណ៍នេសាទទំនើប បានបង្កើតឡើងក្នុងសវត្សថ្មី ជាពិសេស បច្ចេកទេសអ្ននអូស និងអ្ននហ៊ុំដែលអាចដំណើរការលើដែននេសាទសមុទ្របានចំងាយឆ្ងាយ ដោយមានសមត្ថភាព អាចរកផលនេសាទប្រចាំឆ្នាំបានច្រើន ព្រមទាំងកំពុងបានពង្រីកនៅលើដែន នេសាទសមុទ្រទៀតផង ។ ជាលទ្ធផល ប្រភេទវាវិសត្វសមុទ្រខ្លះ ត្រូវបានរងការបំផ្លាញ នៅលើតំបន់នេសាទជាច្រើន ។

ប្រភេទបំបែលបានក្លាយជាបញ្ហាមួយយ៉ាងសំខាន់ សម្រាប់កំរិតអន្តរជាតិកាំងពីទសវត្សទី៩០ នៅពេលដែលប្រភេទបំបែលនេះបានស្នើសុំបញ្ឈប់ក្នុងភារាងឧបសម្ព័ន្ធ នៃសន្ធិសញ្ញាស្តីពីការធ្វើអាជីវកម្មកំរិតអន្តរជាតិលើប្រភេទត្រី និងសត្វកម្រ (CITES) ។ នៅឆ្នាំ ២០១៣ ប្រភេទបំបែល (*manta*) ទាំងអស់បានស្នើសុំបញ្ឈប់ ក្នុងភារាងឧបសម្ព័ន្ធ II នៃ(CITES)ប្រភេទត្រីធ្មេញណាបានស្នើសុំបញ្ឈប់ក្នុងភារាងឧបសម្ព័ន្ធ I នៃ(CITES)។ សង្គមសិរិលជាច្រើនមានការព្រួយបារម្ភណ៍ អំពីបរិស្ថានប្រភេទវាវិសត្វសមុទ្រ ក៏ដូចជាប្រភេទសត្វទាំងអស់ ដែលកំពុងបានបើកយុទ្ធនាការត្រួតពិនិត្យ គ្រប់គ្រង ដើម្បីគេចចេញពីការធ្វើអាជីវកម្ម ដោយឧបករណ៍ល្មើស និងធ្វើការអភិរក្សប្រកបដោយប្រសិទ្ធភាព។

ក្នុងក្របខណ្ឌវិជ្ជាសាស្ត្រវិភាគលើប្រភេទចំណាត់ថ្នាក់បំបែលរួមមាន៖ ត្រីឆ្លាម បំបែល និងប្រភេទត្រី *Chimaeras* មួយប្រភេទដែលស្រដៀងនឹងត្រី និងឆ្លាមដំរី។ ប្រភេទត្រី វាវិសត្វទាំងនេះមានគ្រោងឆ្អឹងខុសគ្នាហើយគ្រោង ឆ្អឹងធ្វើចលនាទៅតាមប្រភេទទាំងនោះ។ ដូចនេះ វាចែកថ្នាក់រងពីរដែលមានឈ្មោះថា ថ្នាក់រង *Holocephalii* មាន(ប្រភេទត្រី *Chimaeras* និងប្រភេទឆ្លាមដំរី) និងថ្នាក់រង ប្រភេទវាវិសត្វ *Elasmobranchii*។ ថ្នាក់រង ប្រភេទត្រី *Elasmobranchii* មានសារប្រយោជន៍ក្នុងការធ្វើពាណិជ្ជកម្ម។ ថ្នាក់រង ប្រភេទវាវិសត្វ *Elasmobranchii* បានចែកចេញ ជាក្រុមតូចៗចំនួន ០២ ក្រុមដែលមានឈ្មោះ *Selachii* និង *Batoidea* ។ ចំពោះប្រភេទត្រី *Selachii* បញ្ជាក់លើប្រភេទត្រីឆ្លាមទាំងអស់ ហើយប្រភេទត្រី *Batoidea* បញ្ជាក់លើប្រភេទបំបែល។





ពពួកបបែលមាន០៥ អំបូរ និង១៩ គ្រួសារ ហើយយ៉ាងហោចណាស់ក៏មាន ១៤៨ ប្រភេទ ដែលបានរកឃើញក្នុងសមុទ្រនៃតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍។

ការសិក្សាលើវិជ្ជាសាស្ត្រប្រភេទត្រី និងវារីសក្នុងសមុទ្រនៃតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍បានប្រព្រឹត្តទៅតាំងពីដើមសតវត្សទី ១៩ ។ អ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវនៅ សហភាព អឺរ៉ុប បានចាប់ផ្តើមនៅកោះ Waigeo ក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ពីឆ្នាំ ១៨១៨ ដល់ ១៨២៦ (លោក Fahmi, ២០១០) ។ ក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី លោក Cantor បានបោះពុម្ពសៀវភៅបញ្ជីឈ្មោះត្រីម៉ាឡេស៊ី នៅឆ្នាំ ១៨៤៩ ដែលបាន អធិប្បាយពី ២៩២ ប្រភេទត្រីរួមមាន ២៨ ប្រភេទឆ្លាម និងប្រភេទបបែល ។ លោក Scot បានអធិប្បាយពី ២៤៩ ប្រភេទត្រីសមុទ្រ ដែលមាន ២៥ ប្រភេទឆ្លាម និងប្រភេទបបែល។ នៅប្រទេសថៃបានចាប់ផ្តើមធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ប្រភេទ ឆ្លាម (elasmobranch) ក្នុងឆ្នាំ ១៩៣៤ ។ នៅឆ្នាំ ១៩៤៥ លោក Smith បានធ្វើរបាយការណ៍ពីប្រភេទឆ្លាម (elasmobranch) រួមមានពីរប្រភេទ ឆ្លាមធ្មេញរណ៍ក្នុងឆ្នាំ ១៩៨៤ លោក Monkolprasit បានអធិប្បាយប្រភេទឆ្លាម (elasmobranch) មាន ៦៥ ប្រភេទដែលមាននៅក្នុងសមុទ្រថៃ។ ប្រភេទឆ្លាមទាំងនោះរួមមាន ២ អំបូរ និង១២ គ្រួសារ ។

នៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី បានអនុវត្តធ្វើការសិក្សាលើកងប្រភេទឆ្លាម និងប្រភេទបបែល។ការសិក្សានេះបានធ្វើកិច្ចសហការរវាងប្រទេសអូស្ត្រាលី និងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ដើម្បីគ្រប់គ្រងលើប្រភេទត្រីឆ្លាម ដែលបានធ្វើកំណត់ត្រាមាន ១៣៧ ប្រភេទត្រីឆ្លាម(chondrichthyans) រួមមានប្រភេទត្រីឆ្លាមធម្មតា ៧៨ ប្រភេទ ពពួក បបែលមាន ៥៦ ប្រភេទនិងប្រភេទត្រីChimaeras មាន ០៣ប្រភេទត្រី (លោក White et al., ២០០៦)។ ការសិក្សា និងការពិនិត្យឡើងវិញលើប្រភេទត្រីសមុទ្រ បានធ្វើឡើងនៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ីលើកចុងក្រោយនៅឆ្នាំ ២០១០ដោយលោក Fahmi ដែលបានបូកសរុបមានចំនួន ២១៣ ប្រភេទ ដែលមាន ៤១ គ្រួសារ ដែលមានប្រភេទត្រីឆ្លាមធម្មតា ១១២ ប្រភេទ ពពួក បបែល ៩៨ ប្រភេទ ដែលបានកត់ត្រានៅក្នុងសៀវភៅបច្ចេកទេស។ លោក Yano et al. បានធ្វើការសិក្សាប្រភេទត្រីនៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ីក្នុងឆ្នាំ ២០០៥ និងក្នុងប្រទេសប្រុយណេពីឆ្នាំ ១៩៩៩ ដល់ ២០០៤ ឃើញមានប្រភេទត្រីឆ្លាមធម្មតា ចំនួន ៣៤ ប្រភេទ ។ នៅប្រទេសថៃ ក្នុងឆ្នាំ ២០០២ លោក Vidthayanon បានធ្វើរបាយការណ៍ថាមាន ១៤៥ ប្រភេទ ក្នុងមានប្រភេទត្រីឆ្លាមធម្មតា ចំនួន ៧៤ ប្រភេទ និងពពួក បបែលមាន ៧០ ប្រភេទនៅក្នុងសមុទ្រ។

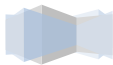
ក្នុងឆ្នាំ២០០២ នៅសមុទ្រនៃតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ លោក Compagno, បានធ្វើការសិក្សា និងពិនិត្យឡើងវិញឃើញមានប្រភេទត្រីឆ្លាម chondrichthyans ចំនួន ២៤៣ ប្រភេទ រួមមានប្រភេទត្រីឆ្លាមធម្មតា ចំនួន ១៣៦ ប្រភេទ, ប្រភេទត្រី(Chimaeras) មាន ០៤ ប្រភេទត្រី និងលើចុងក្រោយឃើញថា ពពួកបបែល



មាន ១០៣ ប្រភេទ ដែលរស់នៅសមុទ្រចិនខាងត្បូង និងតំបន់ជាប់សមុទ្រនៃតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍។ ឆ្នាំ ២០០៥ ក្នុងប្រទេស ហ្វីលីពីន លោក *Compagno et al* បានរៀបចំបញ្ជីឈ្មោះ ប្រភេទត្រី សមុទ្រដែលមានលក្ខណៈសំគាល់។ បញ្ជីឈ្មោះប្រភេទត្រីនេះរួមមាន ប្រភេទត្រី(*Chimaeras*) មាន ០៣ ប្រភេទត្រី, ប្រភេទត្រីឆ្លាមធម្មតាចំនួន ៩៤ ប្រភេទ និងពពួក បបែលមាន ៦៦ ប្រភេទនៅក្នុងសមុទ្រ។ នៅឆ្នាំ (២០១០a) លោក *Compagno* បានធ្វើរបាយការណ៍លើកចុងក្រោយថាមានប្រភេទត្រីឆ្លាមធម្មតាចំនួន ១៣៩ ប្រភេទ និងពពួកបបែលដែលរស់នៅក្នុងសមុទ្រ ប្រទេសហ្វីលីពីន ។

ក្នុងឆ្នាំ ២០០៥ លោក *Yano et al* បានស្វែងយល់លើ ការសិក្សាពីជីវសាស្ត្រនៃប្រភេទត្រីឆ្លាម (*elasmobranch*) នៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី និងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ។ ក្នុងរយៈពេល០៦ ឆ្នាំ ចាប់ពីឆ្នាំ ១៩៩៩ដល់ ឆ្នាំ ២០០៤ ការសិក្សាឃើញថាមាន ១១០ ប្រភេទក្នុងរួមមាន ប្រភេទត្រីឆ្លាមធម្មតាចំនួន ៥៦ ប្រភេទ និងពពួក បបែលមាន ៥២ ប្រភេទ និង ប្រភេទត្រី(*Chimaeras*) មាន ០១ គ្រួសារ ដែលមាន០២ ប្រភេទ។ ក្នុងពេលដំនើរនេះ លោក *Yano* បានធ្វើការសិក្សាលើពពួកបបែលចំនួន ០៣ ប្រភេទ គឺ *Pastinachus gracilicaudus*, *Pastinachus stellurostris* និងពពួក បបែល(*skates*)ចំនួន ០២ ប្រភេទទៀត គឺ *Okamejei cairae and Okamejei jensenae* នៅស្រុក *Borneo* ក្នុងប្រទេសប្រុយណេនៅឆ្នាំ (២០១០b)។ ទន្ទឹមនឹងនោះផងដែរមានការសិក្សាមួយទៀតដែលបានកត់ត្រាចំនួន ១១៨ ប្រភេទ ដែលរួមមានប្រភេទត្រីឆ្លាមធម្មតាចំនួន ៥២ ប្រភេទ និងពពួកបបែលមាន ៦៥ប្រភេទ និងចំនួន ០១ប្រភេទត្រី(*Chimaeras*) ។

ទោះបីយ៉ាងណាក៏ដោយ នៅសមុទ្រនៃតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍មានពពួកបបែលជាង ១៤០ ប្រភេទ (ក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធ)ដែលលក្ខណៈជីវសាស្ត្ររបស់ប្រភេទទាំងនេះពុំទាន់ដឹងច្បាស់លាស់ ។ ដូចនេះផងដែរ មានប្រភេទ បបែលថ្មីដែលត្រូវបានស្រាវជ្រាវរកឃើញដោយរំពឹងទុកថា ចំនួនប្រភេទបបែលនឹងកើនឡើងនៅពេលអនាគត ។ ប្រភេទបបែលខ្លះរស់នៅក្នុងសមុទ្រជ្រៅ ដែលមានលំបាកក្នុងការសិក្សាស្រាវជ្រាវ។ ដូច្នេះសេចក្តីសង្ខេបពីប្រភេទបបែល និងអំបូរ និងគ្រួសារត្រី(*Chimaeras*) នៅសមុទ្រនៃតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ត្រូវបានបង្ហាញនៅក្នុងតារាង ១.



## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

**Table 1.** Checklist of order and families of rays and chimaeras from Brunei Darussalam (B), Cambodia (C), Indonesia (I), Lao PDR (L), Malaysia (MY), Myanmar (MN), Thailand (T), Philippine (P) and Vietnam (V)

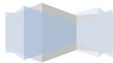
No.	ORDER	Family	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
1.	Pristiformes	1. Pristidae	3	4	4	-	3	4	4	4	4
2.	Rhinobatiformes	2. Rhinidae	1	1	1	-	1	1	1	1	1
		3. Rhynchobatidae	1	1	4	-	3	-	4	3	-
		4. Rhinobatidae	2	5	6	-	4	3	7	6	3
		5. Platyrrhinidae	-	-	1	-	-	-	-	1	-
3.	Torpediniformes	6. Narcinidae	3	4	7	-	7	4	5	1	2
		7. Narkidae	-	2	2	-	2	2	2	2	2
		8. Torpedinidae	-	-	-	-	-	-	-	2	2
4.	Rajiformes	9. Rajidae	1	1	11	-	4	-	4	10	2
		10. Anacanthobatidae	-	-	2	-	1	-	-	1	-
		11. Arhynchobatidae	-	1	-	-	-	-	-	1	-
5.	Myliobatiformes	12. Plesiobatidae	-	-	2	-	1	-	-	1	-
		13. Urolophidae	-	1	2	-	-	-	-	-	-
		14. Hexatrygonidae	-	-	1	-	-	-	-	1	-
		15. Dasyatidae	15	21	43	3	38	17	29	18	13
		16. Gymnuridae	2	2	4	-	4	2	4	3	2
		17. Myliobatidae	4	7	7	-	6	5	5	5	4
		18. Rhinopteridae	1	1	2	-	3	2	1	1	1
		19. Mobulidae	3	4	7	-	7	4	4	5	2
TOTAL NO. OF RAY SPECIES: 148			<b>36</b>	<b>55</b>	<b>106</b>	<b>3</b>	<b>84</b>	<b>44</b>	<b>70</b>	<b>66</b>	<b>38</b>
TOTAL NO. OF RAY FAMILIES: 19			<b>11</b>	<b>14</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
1.	Chimaeriformes	1. Chimaeridae	-	-	3	-	1	-	1	3	-
		2. Rhinochimaeridae	-	-	1	-	-	-	-	-	-
TOTAL NO. OF CHIMAERA SPECIES: 7			-	-	<b>4</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	<b>3</b>	-
TOTAL NO. OF CHIMAERA FAMILY: 2			-	-	<b>2</b>	-	<b>1</b>	-	<b>1</b>	<b>1</b>	-



សេចក្តីថ្លែងអំណរគុណ

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះបានផលិតឡើង ដោយផ្អែកលើមូលដ្ឋានចំណេះដឹង និងបទពិសោធន៍របស់អ្នកនិពន្ធ ដែលឆ្លងការសិក្សាស្រាវជ្រាវ ជាពិសេស នៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ឥណ្ឌូនេស៊ី ថៃ និងប្រុយណេ ដោយបានសំយោគព័ត៌មានរបស់អ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវ ដែលជាប្រទេសសមាជិកមជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍ជលផលតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ ព្រមទាំងមានឯកសារយោងផ្សេងៗ ទៀតនៅក្នុងតំបន់ក៏ដូចជាភារិកអន្តរជាតិ ។ អ្នកនិពន្ធទាំងនេះបានចូលរួមក្នុងការបោះពុម្ពសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ ហើយក៏មានសម្ព័ន្ធអ្នកនិពន្ធបោះពុម្ពសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពី ប្រភេទត្រីឆ្លាម និងប្រភេទបំបែលនៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី និងប្រុយណេ ដោយលោក Yano នៅឆ្នាំ ២០០៥ ។ អ្នកធ្វើការមូលដ្ឋានបានបង្ហាញរបាយការណ៍ពីប្រភេទបំបែល និងត្រី(Chimaeras) នៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី និងប្រទេសជិតខាងនៅឆ្នាំ ២០០៧ ដោយលោក Ahmad។ អ្នកធ្វើការមូលដ្ឋានបានបង្ហាញពីប្រភេទបំបែល និងប្រភេទត្រីឆ្លាម នៅក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ដោយលោក Ahmad ឆ្នាំ ២០០៦ ។ អ្នកជំនាញសេដ្ឋកិច្ច បានបង្ហាញពីប្រភេទបំបែល និងប្រភេទត្រីឆ្លាម នៅក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងលើកចុងក្រោយបានបង្ហាញពីប្រភេទបំបែល និងប្រភេទត្រីឆ្លាម នៅក្នុងស្រុក Borneo នៅឆ្នាំ (២០១០b)។ ក្រុមអ្នកនិពន្ធសូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាវជ្រៅចំពោះលោក Y.H. Dato' Ahamad Sabki bin Mahmood ជាអគ្គនាយកជលផលប្រទេសម៉ាឡេស៊ី បណ្ឌិត Chumnarn Pongsri ជាលេខាធិការនៃ SEAFDEC លោក Ahmad Adnan Nuruddin ប្រធានមជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍ជលផលសមុទ្រក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ និងបណ្ឌិត Osamu Abe ជាប្រធានមជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍ជលផលសមុទ្រក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍/នាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍ និងគ្រប់គ្រងធនធានជលផលសមុទ្រ ដែលបានគាំទ្រ និងអនុញ្ញាតឱ្យបោះពុម្ពផ្សព្វផ្សាយព្រមទាំងធ្វើការសិក្សាស្រាវជ្រាវ និងគ្រប់គ្រងផ្នែករងត្រីឆ្លាម(elasmobranch)នៅក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍។

យើងសូមថ្លែងអំណរគុណយ៉ាងជ្រាវជ្រៅចំពោះបណ្ឌិត Chavalit Vidthayano ជាអ្នកជំនាញជាន់ខ្ពស់ផ្នែកអេកូឡូស៊ីត្រី និងវារីសត្វនៅតំបន់ទន្លេមេគង្គដែលផ្តល់ឈ្មោះប្រភេទ និងទិន្នន័យពីបំបែលក្នុងតំបន់នៃប្រទេសថៃ លោក Abdul Haris Hilmi bin Ahmad Arshad, លោក Hashim bin Suhaimi និងលោក Mohd Nawab bin Arshad (វិទ្យាស្ថានជលផល Acheh Perak) លោក Nor Azman bin Zakaria, លោក



*Osman bin Muda*, លោក *Aznan bin Zainal*, លោក *Wahab bin Daud*, និងលោក (*Ruslan Jusoh*) (មជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍ជលផលសមុទ្រក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍/នាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍ និងគ្រប់គ្រងធនធានជលផលសមុទ្រ) លោក *Rajandran A/L Ramasamy*, លោក *Abdul Aziz bin Idris*, លោក *Abdul Rahman bin Ali Hassan* និង លោក *Mohd Ruslan bin Jusoh* (ជលផលរដ្ឋដែក) លោក *Mohd Syafiq bin Manan* មន្ត្រីកិច្ចសន្យា និងអ្នកស្ម័គ្រចិត្តចំនួន ០២ នាក់ ដែលមកពីសាកលវិទ្យាល័យ *Terengganu* ប្រទេសម៉ាឡេស៊ី និងលោក *Mohd Khairul Anuar bin Hassan* បរិញ្ញាប័ត្រវិទ្យាសាស្ត្រជលផលសមុទ្រ លោក *Mohammad Faiz bin Ahmad* សញ្ជាប័ត្រមធ្យមផ្នែកជលផល ដែលបានប្រើប្រាស់គ្រប់មធ្យោបាយដើម្បីជួយធ្វើការរៀបចំបោះពុម្ពសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះឡើង ។

ជាទីបញ្ចប់ យើងសូមថ្លែងអំណរគុណដល់បុគ្គលិកទាំងអស់របស់មជ្ឈមណ្ឌលអភិវឌ្ឍន៍ជលផលសមុទ្រក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ /នាយកដ្ឋានអភិវឌ្ឍន៍ និងគ្រប់គ្រងធនធានជលផលសមុទ្រ ដែលបានជួយគ្រប់មធ្យោបាយ ដើម្បីរៀបចំបោះពុម្ពសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ។

**អ្នកបច្ចេកទេសផលិតរូបថត**

លោក *Fahmi*, *Mr Dharmadi* លោកស្រី *Annie Lim* បានថតរូបភាពអំពី បបែលប្រភេទ *Rhynchobatus palpebratus* នៅត្រង់ទំព័រ ៥៣ និង បបែលប្រភេទ *Sinobatis borneensis* នៅត្រង់ទំព័រ ១១៧ និងលើកចុងក្រោយបានថតរូបភាព ប្រភេទបបែលធម្មតានៅសមុទ្រក្នុងស្រុក *Borneo* នៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ឆ្នាំ (២០១០a) រួមទាំងអ្នកនិពន្ធដូចមាននៅក្នុងសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ។ បណ្ឌិត *Chavalit Vidthayanon* បានថតរូបភាពអំពីបបែលប្រភេទ *Dasyatis laosensis* នៅត្រង់ទំព័រ ១៣៣។



## GLOSSARY

**acute** – sharp or pointed

**angular** – forming a distinct angle

**anterior** – relating to front of or head end of an object

**bilobate** – having two lobes

**bycatch** – component of the catch excluding targeted commercial species

**cephalic lobe** – broad lobe on forehead of some rays

**cephalopods** – group of animals including cuttlefishes, nautili, squids and octopus

**chondrichthyans** – group of fishes including sharks, rays and chimaeras

**claspers** – modified portions of pelvic fins in male used for transferring sperm to female during mating

**cloaca** – a common opening for digestive, urinary and reproductive tracts (also called vent)

**common name** – the informal name for an animal, which often varies from place to place

**concave** – curved inwards (opposite of convex)

**continental shelf** – the shelf-like part of the seabed adjacent to the coast to a depth of about 200 m

**continental slope** – the typically steep, slope-like part of seabed bordering the continental shelf to a depth of about 2000 m

**convex** – arched, curved outwards (opposite of concave)

**crustaceans** – group of invertebrate animals including crabs, shrimps, prawns, lobsters and crayfish

**demersal** – living on or near the bottom of the ocean

**denticle** – a small, tooth-like structure; plate-like scale of a cartilaginous fish

**depressed** – dorsoventrally flattened from top to bottom

**dermal** – relating to the skin

**disc** – the combined head, trunk and enlarged pectoral fins of those cartilaginous fishes with depressed bodies, e.g. stingrays



**dorsal** – relating to upper part or surface of back

**elasmobranch** – group of fishes including sharks and rays

**electric organ** – organ capable of delivering a mild electric shock

**embedded** – within surrounding tissue

**endemic** – native and restricted to a certain area

**epipelagic** – upper part of the oceanic zone from the surface to about 200 m

**estuarine** – living mainly in estuaries

**falcate** – curved like a sickle

**family** – a group term for classifying organisms, containing one or more closely related genera

**genus** – a group term for classifying organisms, containing one or more related species

**gestation** – the period of development in the uterus from conception until birth

**granulations** – fine denticles

**habitat** – the locality with its own particular environment in which an organism lives

**head** – specialized anterior part of an animal on which the mouth and major sensory organs are located; part other than body and tail.

**head clasper** – small appendage on the forehead of mature male chimaeroid fishes

**histotrophy** – form of embryonic nutrition where the developing embryos receive a lipid-rich histotroph, or uterine milk, usually delivered through extensions of the uterine wall called trophonemata

**infraorbital** – area below the eye

**interorbital space** – area on top of head between eyes

**jaws** – part of mouth supporting teeth

**juvenile** – young fish, similar in form to adults but not yet sexually mature

**lateral** – referring to the sides

**lateral-line canal** – part of the sensory network of chimaeras; appearing as a distinct line

**margin** – edge or rim

**median** – relating to the middle of an object



- mouth** – opening through which food enters the alimentary canal  
**mucous canal** – part of the sensory network of the head of chimaeras  
**nape** – region of head above and behind eyes  
**nostril** – external opening of the nasal organs  
**nuchal** – pertaining to the nape  
**reticulated** – divided into a network  
**obtuse** – broadly rounded or having a blunt end  
**oceanic** – living in the open ocean  
**ocellus** (pl. ocelli) – an eye-like spot or marking with a marginal ring  
**orbit** – bony cavity in skull where eyeball is housed  
**oviparous** – producing eggs that hatch after being deposited from the body of a pregnant female  
**papillae** – a small fleshy projection  
**pearl thorn** – nuchal thorn of stingrays shaped like an embedded pearl  
**pelagic** – free-swimming in the seas, oceans or open water and not associated with the bottom  
**plain** – uniformly coloured, without a contrasting colour pattern  
**posterior** – relating to hind of or rear end of an object  
**pre-pelvic clasper** – small, retractable appendages on each side just forward of the pelvic fins in mature male chimaeroid fishes  
**preorbital** – before (anterior to) the eye  
**quadrangular** – shaped with four distinct edges or margins  
**reticulations** – markings in a general form of a net  
**rhomboidal** – diamond-shaped  
**rostral cartilage** – a gristly structure supporting the snout  
**rostral teeth** – tooth-like projections on the sides of the snout of sawfishes and sawsharks  
**rounded** – margin evenly convex  
**scientific name** – the formal binomial name of an organism consisting of the genus and species names; only one valid scientific name exists per species





**serrate** – saw-like

**snout** – part of head in front of eyes

**species** – actually or potentially inter-breeding populations that are reproductively isolated from other populations

**spine** – a sharp projecting point

**spiracle** – a respiratory opening behind the eye in sharks and rays

**stinging spine** – large, serrated bony structure on the tail of some rays

**subcircular** – almost circular

**subequal** – almost equal

**spot** – a regularly shaped or rounded area of a colour different to adjacent areas

**stellate** – star-shaped

**substrate** – the substance forming the bottom of the sea or ocean

**subterminal** – positioned near but not at end of an object

**supraorbital crests** – enlarged ridges above the eyes

**synonym** (adj. synonymous) – each of two or more scientific names of the same rank used to denote the same taxon

**tail** – part of fish between cloaca and origin of the caudal fin

**taxonomy** – the science of classification of plants and animals

**terminal** – located at or forming the end of something

**thorn** – large denticles on surface of a ray or skate

**tip** – the extremity of a part of a fish

**total length** – longest length of a fish, from snout tip to upper caudal tip or tail tip

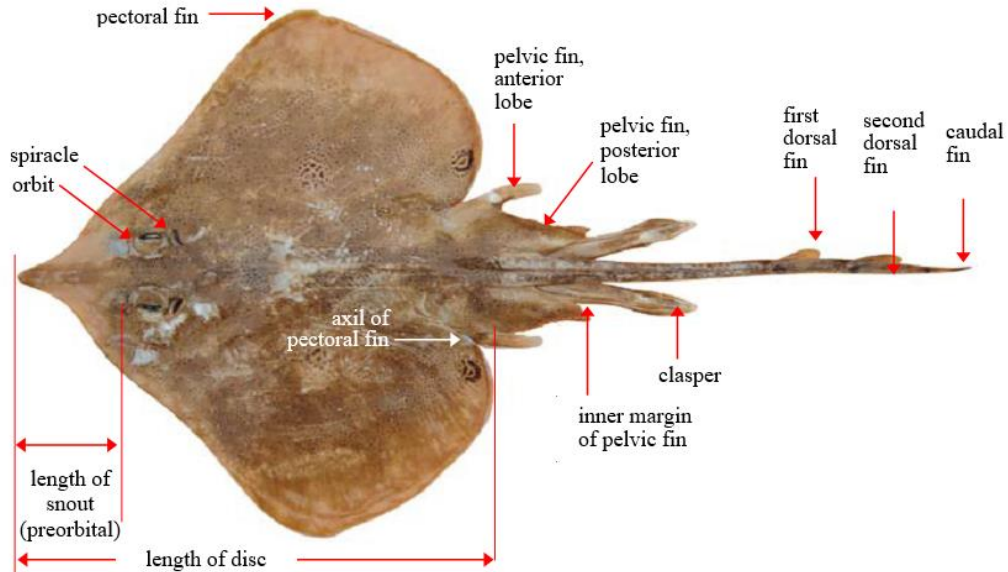
**tooth rows** – horizontal rows of teeth in the jaws

**ventral** – relating to the lower part or surface

**viviparous** – producing live young from within the body of the parent female

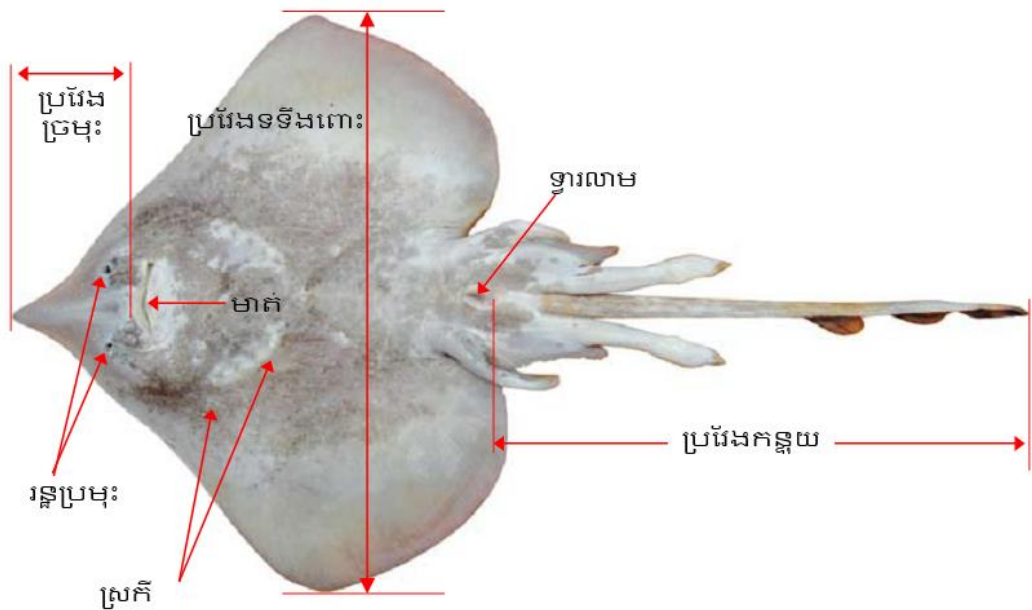


ពាក្យបច្ចេកទេស និងប្រវែងនៃការវាស់វែងប្រភេទបែល



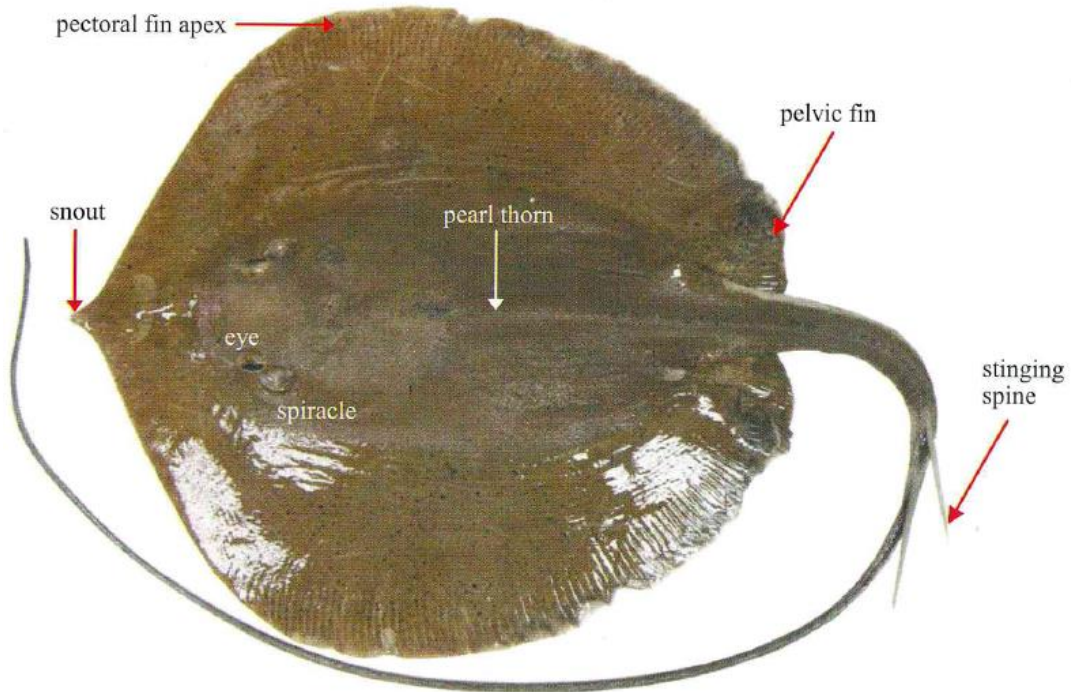
ការពិនិត្យមើលបែលពីខាងខ្នង (គ្រួសារបែល Family Rajidae)





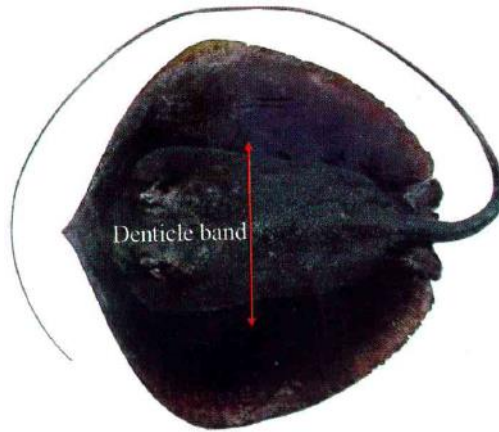
ការពិនិត្យមើលបំបែលពីខាងពោះ: (គ្រួសារបំបែល Family Rajidae)



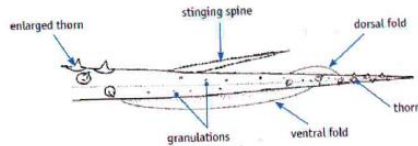


**Dorsal view of a typical stingray (Family Dasyatidae)**





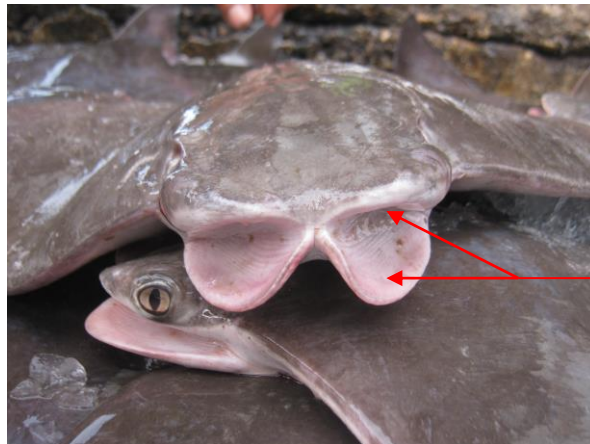
**Dorsal view of a typical stingray (Family Dasyatidae)**



**Dorsal view of a typical stingray tail (Family Dasyatidae)**



Bilobed rostral lobes



Bilobed rostral lobes

**Dorsal view of cownose ray's head (Family Rhinopteridae)**

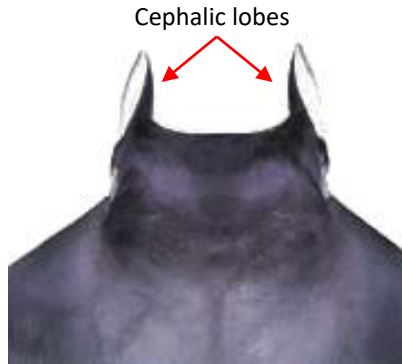
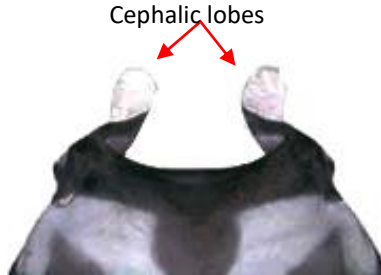


A single convex rostral lobe



A single convex rostral lobe

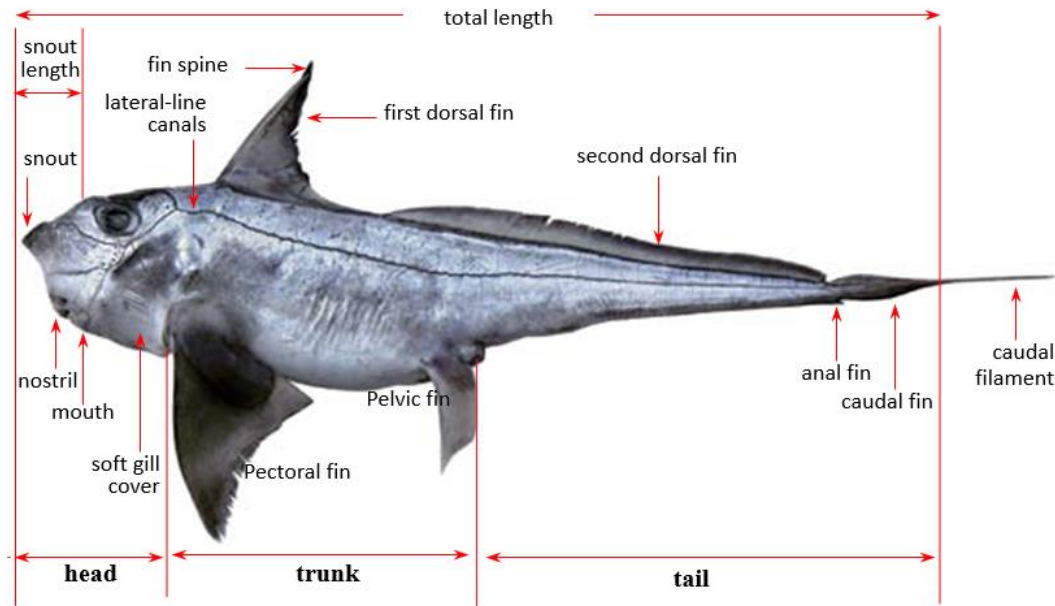




**Dorsal view of devil ray's head (Family Mobulidae)**







**តើយើងប្រើសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះដូចម្តេច?**

សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ គឺឯកសារសម្រាប់ជួយដល់អ្នកសិក្សាស្រាវជ្រាវផ្សេងៗ ទៀត ដែលសម្រាប់កំណត់អត្តសញ្ញាណអំពីប្រភេទបបែល និង ប្រភេទត្រី chimaeras ដែលត្រូវ បានសង្កេតលើការសិក្សាអំពីផលចាប់ធនធានផលជល ប្រភេទត្រីនៅទីផ្សារសេដ្ឋកិច្ចក្នុង តំបន់ និងទីតាំងប្រមូលផលនេសាទនានា នៅតាមទន្លេ ឆ្នេរសមុទ្រ និងនៅសមុទ្រក្នុងតំបន់ ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍។

**រូបថតពីអាកាស និងការបញ្ជាក់ពីប្រភេទ:**

យ៉ាងហោចណាស់ក៏មានរូបភាពជាពណ៌ ឬការបញ្ជាក់ពីប្រភេទត្រី និងវារីសត្វនីមួយៗ ដែលត្រូវបានបង្ហាញលក្ខណរបស់ពួកវាក្នុងការសិក្សាស្រាវ ។ ដូចនេះ ពាក្យបច្ចេកទេសសាមញ្ញ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។ វិធានក្នុងការដើរសាស្ត្រនៃប្រភេទនីមួយៗត្រូវបានរៀបចំតាមលំដាប់លំដោយ និងចំនួនប្រភេទដែលមានរូបភាពជាពណ៌និងការបញ្ជាក់ពីលក្ខណៈដើរសាស្ត្ររបស់ ប្រភេទ ដែលស្ថិតនៅទីតាំងច្បាស់លាស់។

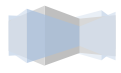
រូបថតពីអាកាសដំបូរបស់ប្រភេទវារីសត្វនីមួយៗ ត្រូវបានប្រើប្រាស់ធម្មតា សម្រាប់ធ្វើ ការពិសោធន៍ ក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍។ ទោះបីយ៉ាងនេះក្តី នៅកន្លែងខ្លះក្នុងសមុទ្រ មិនអាចរូបភាពពីប្រភេទវារីសត្វ ប៉ុន្តែ រូបថតនៅស្រុក ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។

**សន្ទនក្រម**

សន្ទនក្រម និងកំណត់ត្រាពីប្រភេទបបែលតាមជំនាន់នីមួយៗ ត្រូវបានពន្យល់ពី ពាក្យបច្ចេកទេសដែលបានបង្ហាញពីដើមទំព័រនៃសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសនេះ ។

**ចំណាត់ថ្នាក់**

នៅក្នុងសៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពី ប្រភេទត្រី chimaeras ប្រភេទត្រីឆ្លាម និង បបែលសមុទ្របានធ្វើចំណាត់ថ្នាក់តាម FAO ដោយលោក Compagno ក្នុងឆ្នាំ ១៩៩៩ ។



**ឈ្មោះជាភាសា អង់គ្លេស**

ឈ្មោះជាភាសា អង់គ្លេសត្រូវបានប្រើប្រាស់តាម FAO ដោយលោក Compagno ក្នុងឆ្នាំ ១៩៩៩។ នៅឆ្នាំ ២០០៥ ថ្មីនេះ លោក Compagno បានរកប្រភេទ ត្រី និងវារីសត្វសមុទ្រមួយចំនួន និងលើចុងក្រោយនៅឆ្នាំ (២០១០a) (២០១០b) និង លោក White (ឆ្នាំ ២០០៦a)

**ឈ្មោះប្រភេទត្រីឆ្លាម និងបបែលសមុទ្រ**

ឈ្មោះប្រភេទត្រី និងវារីសត្វសមុទ្រក្នុងតំបន់នៃប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ត្រូវបានប្រើប្រាស់ដោយផ្អែកលើការសិក្សារបស់លោក Ahmad *et al.* (2007) និងលោក Yano *et al.* (2005) ប្រទេសកម្ពុជា លោក សេរីវិជ្ជា ឆ្នាំ ២០០៦ ប្រទេសថៃ លោក Vidthaynon ឆ្នាំ ២០០៦ ប្រទេសភូមា លោក Moe និង Thein ឆ្នាំ ២០០៦ ប្រទេស វៀតណាមគឺ លោក Long នៅឆ្នាំ ២០០២ និងប្រទេសជប៉ុន លោក Yano ឆ្នាំ ២០០៥ ។

ទំហំ (ប្រវែងបណ្តោយ) និង ទំហំ (ប្រវែងទទឹង)

ទំហំអតិបរមា និងទំហំកូនត្រីតូច កូនត្រីភ្លាស់ និងទំហំកូនបង្កកំណើត សម្រាប់ប្រភេទនីមួយៗ ត្រូវបានយល់ដឹង និងអាចកំណត់បាន។ ប្រវែងនេះ ត្រូវ បានវាស់វែងលើគ្រួសារត្រីឆ្លាមដូចជា Pristidae, Rhinidae, Rhynchobatidae, Rhinobatidae, Narcinidae and Narkidae ចំណែកប្រវែងទទឹងត្រូវវាស់វែងលើគ្រួសារ បបែលដូចជា Dasyatidae, Gymnuridae, Mobulidae, Myliobatidae and Rhinopterae។ ជាទូទៅប្រវែងដងខ្នងនៃបបែលគឺចាប់គិតពីឆ្នេងទៅខាងស្តាំនៃបបែលនីមួយៗ ។ ប្រភេទត្រី chimaeras ប្រវែងគិតចាប់ពីរន្ធប្រមុះដល់ព្រុយកន្ទុយខាងក្រោម ។

ទីជម្រក និង រចាយ

ទីជម្រកសម្រាប់ប្រភេទសមុទ្រមានដូចជា តំបន់សមុទ្រជ្រៅ តំបន់សមុទ្រ ជ្រៅដែលពន្លឺកិច និងមហាសមុទ្រ ដែលប្រភេទទាំងនេះនៅរាយបាយ និងប្រភេទខ្លះរស់នៅផ្គត់ផ្គង់ ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ:



ប្រភេទបបែល ត្រីឆ្លាម និងប្រភេទត្រី chimaeras មានលក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺផលិតកូន ដោយពង និងការបង្កាក់លើកក្នុងពោះរួចបង្កើតជាកូន។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម៖ ប្រភេទឧបករណ៍ត្រូវបានប្រើប្រាស់ក្នុងការនេសាទ ដើម្បី ចាប់ប្រភេទទាំងនេះ សម្រាប់ជាម្ហូបអាហាររបស់មនុស្ស ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស៖

ព័ត៌មានដែលបានពីប្រភេទបបែល ត្រីឆ្លាម និងប្រភេទត្រី chimaeras ត្រូវអនុវត្ត ដោយ IUCN Red និងតារាងពិការវាយតម្លៃប្រភេទដែលមានគំរាមកំហែងនៅឆ្នាំ ២០១៣។បញ្ជីឈ្មោះ ប្រភេទ បបែល និងប្រភេទត្រី **Chimaeras**នៅសមុទ្រក្នុង តំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ ដែល ត្រូវបានប្រើនៅក្នុងតារាងឧបសម្ព័ន្ធ (ទំព័រ ២៧៧ ដល់ ២៧៨)

ឯកសារគាំទ្រ៖

ឯកសារយោងជាច្រើនត្រូវបានប្រើប្រាស់ សម្រាប់សៀវភៅណែនាំបច្ចេកទេសស្តីពី ប្រភេទត្រី chimaeras ប្រភេទត្រីឆ្លាម និងបបែលសមុទ្រនៅក្រុងព័ទ្ធព័រ ២៦៩ ដល់ ទំព័រ២៧៩ ។

ឧបសម្ព័ន្ធ

ឯកឈ្មោះវិទ្យាសាស្ត្រ ឈ្មោះជាភាសាអង់គ្លេស ឈ្មោះជាភាសាកម្ពុជា ឈ្មោះជាភាសាម៉ាឡេស៊ី ឈ្មោះជាភាសាភូមា ឈ្មោះជាភាសាថៃ ឈ្មោះជាភាសាឥណ្ឌូនេស៊ី ឈ្មោះជាភាសាវៀតណាម និងឈ្មោះជាភាសាជប៉ុន ត្រូវបានប្រើចាប់ពីទំព័រ ២៥៦ ដល់ ២៦៨ ។



**KEY TO ORDERS**

**BATOIDS**

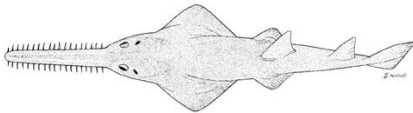
Long snout saw-like

Snout not saw-like

2 dorsal fins; first dorsal fin origin  
near pelvic fin than tail tip

No electric organ

Electric organs present



**PRISTIFORMES**

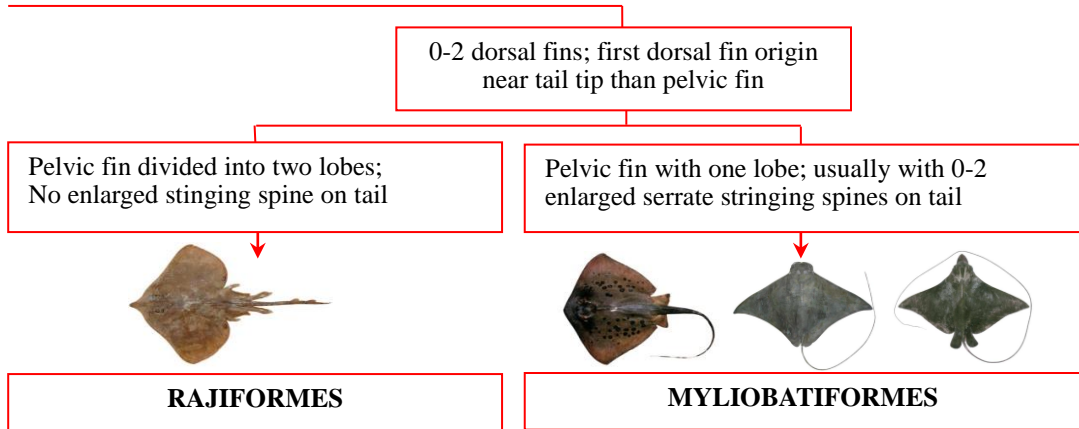


**RHINOBATIFORMES**



**TORPEDINIFORMES**





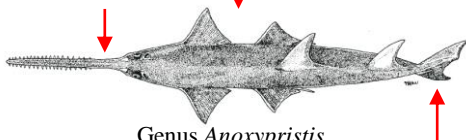
## KEY TO FAMILY AND GENERA

### PRISTIFORMES

Snout saw-like, flattened,  
armed with lateral teeth

### PRISTIDAE

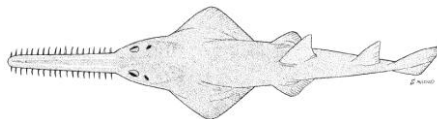
Rostral teeth absent from basal quarter of saw;  
lower lobe of caudal fin large



Genus *Anoxypristis*  
[Page 38]



Rostral teeth extending to almost its base;  
low lobe of caudal fin small



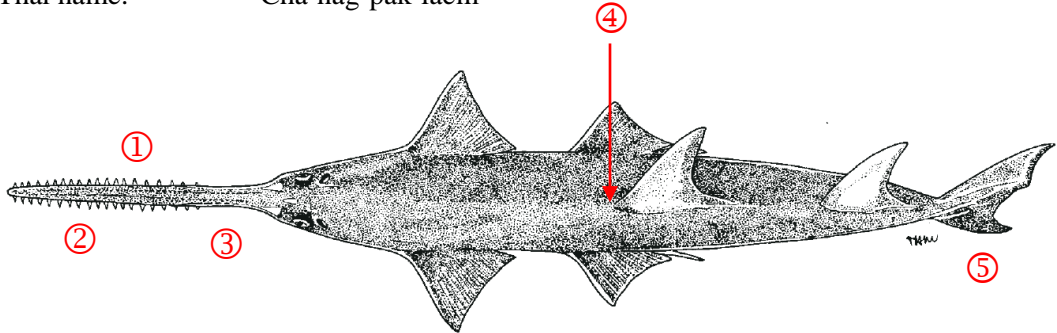
Genus *Pristis*  
[Page 40-42]





*Anoxypristis cuspidata* (Latham, 1794)

English names:       Narrow sawfish, Knifetooth sawfish, Pointed sawfish  
Malay names:       Pari gergaji jarang, Yu gergaji, Yu parang, Yu todak  
Indonesian names:   Cucut gergaji, Hiu parang, Pamprang, Parangpang  
Thai name:         Cha-nag-pak-laem



Source of illustration: FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes Volume 3. (1999)



**ត្រីឆ្កាមប្រភេទ *Anoxypristis cuspidata* PRISTIDAE (Sawfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. មានត្រីវែង និងមានធ្មេញមានពី១៨ ទៅ ២៣ គូរ។
- ២. ធ្មេញ *Anoxypristis cuspidata* រាងត្រីកោណសំប៉ែត និងមុតទៀតផង ។
- ៣. ធ្មេញមានលក្ខណៈចន្លោះ ហើយរាងជារណា។
- ៤. វាមានព្រុយខ្នងទី១ ដែលជាព្រុយដើម និងព្រុយត្រគាត ។
- ៥. ព្រុយកន្ទុយមានកំពកធំ។

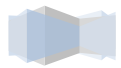
វាមានប្រវែងអតិប្បរមា ៤៧០ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងកូនកើតគឺ ៤៣ ដល់ ៦១ សង់ទីម៉ែត្រ ព្រមទាំងប្រវែងឈ្មោល និងញីសម្រាប់ពេលពងកូនគឺ ២០០ សង់ទីម៉ែត្រ និង ២២៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ជាញឹកញាប់ត្រីឆ្កាមប្រភេទនេះរស់នៅក្នុងទឹកជម្រៅប្រមាណ ៤០ ម៉ែត្រ ក្នុងទន្លេ និងតំបន់ដែលជាប់សមុទ្រ (ទឹកភ្លាវ)។ គេឃើញវានៅប្រទេសប្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយពងកូន ដែលមានពងពី ៦ ដល់ ២៣ និងចំណីរបស់វារួមមាន ត្រីតូចៗ និងសាច់ ។

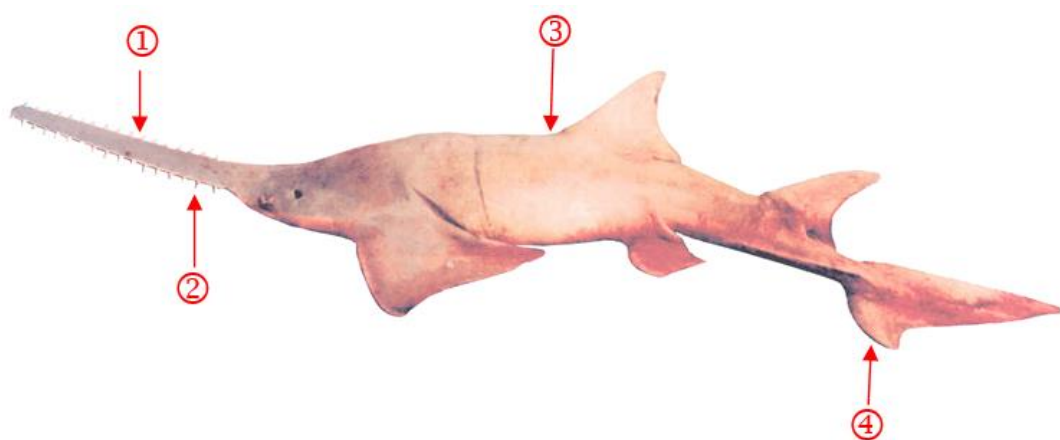
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស និងអ្ននហុំ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ នឹងស្មើតែផុតពូជនៅប្រទេសខ្លះ ក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ ។



*Pristis pristis* (Linnaeus, 1758)

English names: Freshwater sawfish, Largetooth sawfish, Great-tooth sawfish, Wide sawfish  
Malay names: Pari gergaji seragam, Yu beroi, Yu gergaji, Yu parang  
Indonesian names: Hiu gergaji, Hiu parang  
Japanese name: Nokogiri ei  
Thai name: Cha-nag-yak



**ត្រីឆ្កាមប្រភេទ *Pristis pristis* PRISTIDAE (Sawfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. មាត់ខ្លី និងធ្មេញទូលាយចាប់ពី ១៤ ទៅ ២៣ គូរដែលមានលក្ខណៈរង្វើល។
- ២. ធ្មេញត្រីឆ្កាមប្រភេទនេះរាងជារណា ។
- ៣. មានព្រុយខ្ពង ទៅទល់ព្រុយត្រគាត ។
- ៤. មានព្រុយកន្ទុយខ្លី ប៉ុន្តែវាមានកំពកត្រង់ពោះ ។

ជាទូទៅត្រីឆ្កាមប្រភេទនេះមានប្រវែង ៦៥៦ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងកូនកើតគឺ ៧០ ដល់ ៩០ សង់ទីម៉ែត្រ ព្រមទាំងប្រវែងឈ្មោល និងញីសម្រាប់ពេលពងកូនគឺ ២០០ សង់ទីម៉ែត្រ និង ២២៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

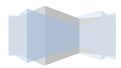
ទីជម្រក និងរបររបស់វា: ជាញឹកញាប់ត្រីឆ្កាមប្រភេទនេះរស់នៅក្នុងទឹកជម្រៅប្រមាណ ៦០ ម៉ែត្រ ក្នុងទន្លេ និងតំបន់ដែលជាប់សមុទ្រ (ទឹកក្តៅ)។ គេឃើញវានៅប្រទេសប្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូនដែលមានកូនរហូតដល់ចំនួន ១២ កូន និងចំណីរបស់វារួមមានត្រីតូចៗ និងសាច់ ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងអ្ននហុំ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ និងស្មើតែផុតពូជនៅប្រទេសខ្លះ ក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ ។ គេបានឃើញរូបចំលាក់របស់វានៅលើប្រាសាទបុរាណៗ និងហងលក់ថ្នាំពេទ្យបុរាណរបស់ចិននៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ នៅក្រុងឧបសម្ព័ន្ធ I របស់ CITES ។

ការសិក្សាក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Pristis microdon* គ្រោះ នៅត្រូវបានរកឃើញដោយលោក Latham ឆ្នាំ ១៨៥១ លោក Yano ឆ្នាំ ២០០៥ និងលោក Ahmad នៅឆ្នាំ ២០០៧ និង លើកចុក្រោយ



នៅឆ្នាំ ២០១០

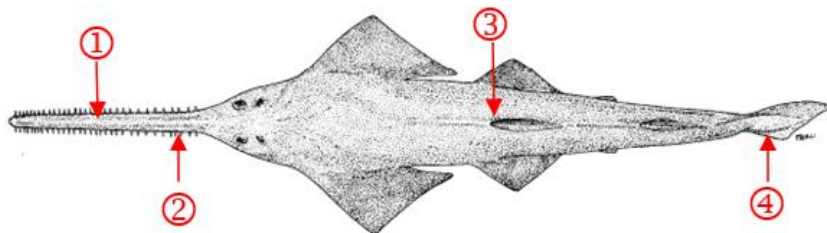
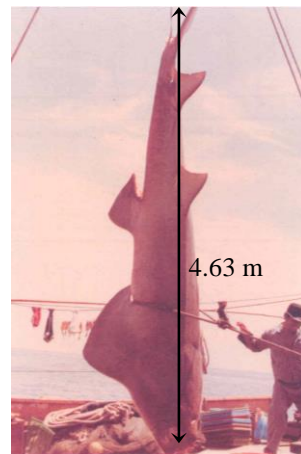
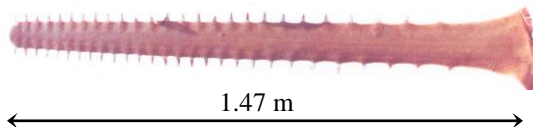
*Pristis zijsron* Bleeker, 1851

English names: Longcomb sawfish, Narrowsnout sawfish,  
Green sawfish

Malay names: Pari gergaji silih, Beroi, Yu beroi, Yu  
gergaji, Yu parang

Indonesian names: Hiu gergaji, Hiu parang

Thai name: Cha-nag-khiao



**ត្រីឆ្កាមប្រភេទ *Pristis zijsron* PRISTIDAE (Sawfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. មាត់វែងមធ្យម និងធ្មេញស្តើងចាប់ពី ២៤ ទៅ ២៩ គូរដែលមានលក្ខណៈរង្វើល
- ២. ធ្មេញប្រភេទរបបល *Pristis zijsron* Bleeker រាងជាវណ្ណ ។
- ៣. មានព្រុយខ្នងស្តើង ទៅទល់ព្រុយក្រគាត ។
- ៤. ជាក់ស្តែងវាគ្មានព្រុយកន្ទុយ ។

ជាទូទៅគ្រួសាររបបលនេះមានប្រវែង ៦១០ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងកូនកើតគឺ ៨០ សង់ទីម៉ែត្រ ព្រមទាំងប្រវែងឈ្មោល និងញីសម្រាប់ពេលមានកូនគឺ ៣០០ សង់ទីម៉ែត្រ ។

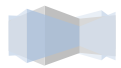
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ជាញឹកញាប់ត្រីឆ្កាមប្រភេទនេះរស់នៅក្នុងទឹកជម្រៅប្រមាណ ៦០ ម៉ែត្រ ក្នុងទន្លេ និងតំបន់ដែលជាប់សមុទ្រ (ទឹកភ្លាវ) ។ គេឃើញវានៅប្រទេសប្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូនដែលមានចំនួន ១២ កូន និងចំណីរបស់វារួមមានត្រីតូចៗ និងសាច់ ។

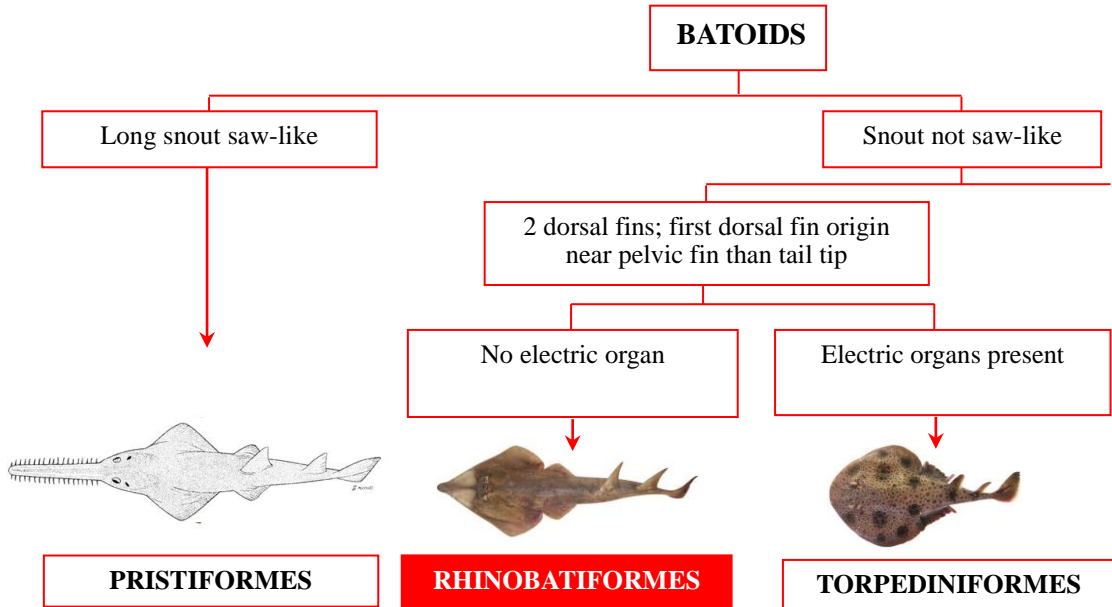
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងអ្ននហុំ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ នឹងស្មើតែផុតពូជនៅប្រទេសខ្លះ ក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ ។ គេបានឃើញរូបចំលាក់របស់វានៅលើប្រាសាទបុរាណ និងហាងលក់ផ្ទុំពេទ្យបូរាណរបស់ចិននៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ។

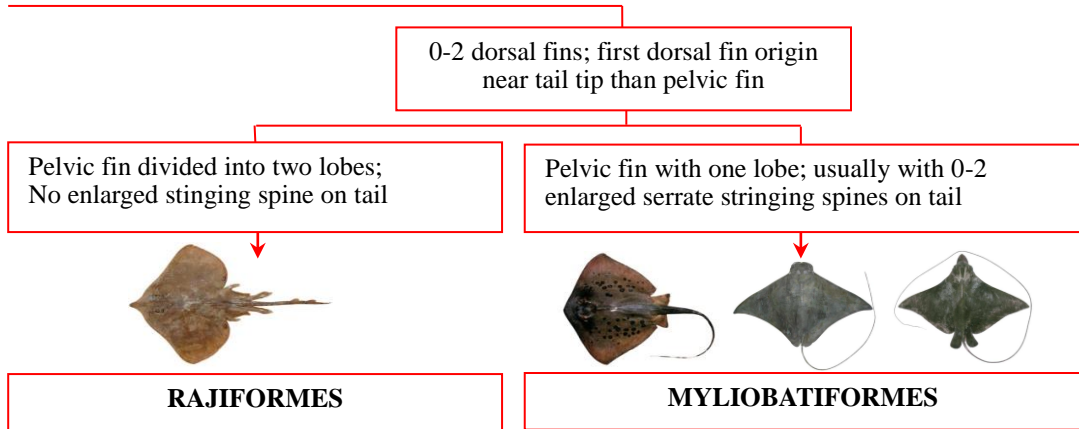
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ ។

ការសិក្សាក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Pristis dubius* Bleeker នៅឆ្នាំ ១៨៥២។



**KEY TO ORDERS**







## KEY TO FAMILIES AND GENERA

### RHINOBATIFORMES

Caudal fin with a well developed ventral lobe; pectoral and pelvic fins separated slightly

Head broadly rounded; upper disc with ridges lines with large thorns; no spiracular folds

#### RHINIDAE



Head triangular; upper disc with small thorns; two spiracular folds

#### RHYNCHOBATHIDAE



Ventral lobe of caudal fin not prominent; pectoral and pelvic fins touching or overlapping

Snout triangular, forming an acute angle at tip; body surface rough with thorns or fine denticles

### RHINOBATIDAE

Anterior nasal aperture almost rectangular, very large; snout length more than 5 times eye diameter



Genus *Glaucostegus*  
[Page 58-62]



Anterior nasal aperture almost circular, relatively small, snout length less than 5 times eye diameter



Genus *Rhinobatos*  
[Page 64-72]



***Rhina ancylostoma*** Bloch & Schneider, 1801

English names:

Shark ray, Bowmouth guitarfish

Malay names:

Pari kemejan kepala keras, Napeh, Pari duri,  
Yu kemejan

Indonesian names:

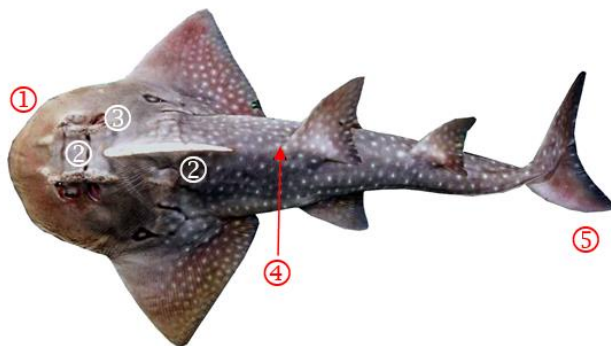
Hiu barang, Kupu-kupu brankas,  
Yunbun karang

Japanese name:

Shinonome sakata zame

Thai names:

Ro-nin, Gra-ben-tong-nam



ត្រីឆ្លាមប្រភេទ *Rhina ancylostoma* RHINIDAE (Shark rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ច្រមុះ និងក្បាលក្រាស់ ហើយរង្វង់មាត់ទូលាយ ។
- ២. នៅលើស្មាមានពន្លកឆ្អឹងមួយមាំ
- ៣. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់ ប៉ុន្តែពុំមានស្បែកគ្របដណ្តប់ដល់ផ្នែកខាងក្រោយឡើយ។
- ៤. មានព្រុយខ្នង ទៅទល់ព្រុយត្រកាត ។
- ៥. មានព្រុយកន្ទុយធំ និងមានកំពកទាប។

ជាទូទៅត្រីឆ្លាមប្រភេទនេះមានប្រវែង ៦១០ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងកូនកើតគឺ ៨០ សង់ទីម៉ែត្រ ព្រមទាំងប្រវែងឈ្មោល និងញីសម្រាប់ពេលមានកូនគឺ ៣០០ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបបរស់រវា: ជាញឹកញាប់ត្រីឆ្លាមប្រភេទនេះរស់នៅក្នុងទឹកជម្រៅប្រមាណ ៦០ ម៉ែត្រ ក្នុងទន្លេ និងតំបន់ដែលជាប់សមុទ្រ (ទឹកភ្លៀង)។ គេឃើញវានៅប្រទេស ប្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូនដែលមានចំនួន ១២ កូន និងចំណីរបស់វារួមមានត្រីតូចៗ និងសាច់ ។

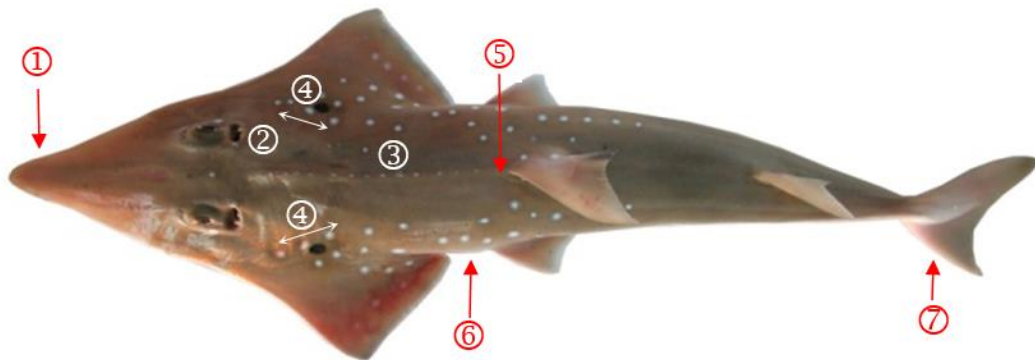
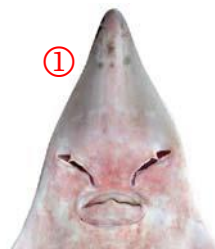
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងអ្ននហ្នំ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ និងស្ទើរតែផុតពូជនៅប្រទេសខ្លះ ក្នុងតំបន់ភូមិភាគអាស៊ីអាគ្នេយ៍ ។ គេបានឃើញរូបចំលាក់របស់វានៅលើប្រាសាទបុរាណៗ និងហាងលក់ផ្លូវពេទ្យបុរាណរបស់ចិននៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ ។



***Rhynchobatus australiae*** Whitley, 1939

English names: Whitespotted wedgefish, Whitespotted guitarfish  
Malay names: Pari kemejan tompok putih, Yu kemejan, Yu kia-kia  
Indonesian names: Hiu lontar, Hiu kemenyan, Hiu minsong  
Japanese name: Tongarisakata zame  
Thai name: Ro-nan-jud-kao



**ត្រីឆ្កាមប្រភេទ *Rhynchobatus australiae* RHYNCHOBATIDAE (Wedgefishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ច្រមុះរាងមូលដូចដប និងមាត់រាងស្តើងចូលក្នុងបន្តិចនិងរាងមូល ។
- ២. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់ពីរនៅលើកំពកក្បែរច្រមុះ ។
- ៣. មានពន្លកស្ទឹងតូចៗនៅលើខ្នង ។
- ៤. នៅជួរផ្នែកចំហៀងចំនុចសតូចៗជាច្រើន និងចំនុចពណ៌ខ្មៅនៅលើទ្រូង។
- ៥. មានព្រុយខ្នងទី១ដែលជាព្រុយដើម និងព្រុយត្រគាត ។
- ៦. ព្រុយខ្នង និងព្រុយត្រគាត ញែកដាច់ពីគ្នា។
- ៧. មានព្រុយកន្ត្រុយព្រមជាមួយកំពកទាប។

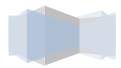
ជាទូទៅប្រភេទត្រីឆ្កាមនេះមានប្រវែង ២៧០ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងកូនកើតគឺ ៤០ ដល់ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ ព្រមទាំងប្រវែងឈ្មោល និងញីសម្រាប់ពេលមានកូនគឺ ១៣០ សង់ទីម៉ែត្រ និង១៥៥ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបបរស់រវា: ប្រភេទត្រីឆ្កាមនេះរស់នៅសមុទ្រនៃឧបទ្វីប ។ វាមានការភាន់ច្រឡំជាមួយប្រភេទ *R. djiddensis* ដែលស្ថិតនៅក្នុងមហាសមុទ្រឥណ្ឌូភាគខាងលិច។ គេឃើញវានៅប្រទេសប្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ និងហ្វីលីពីន ។ វាស្ថិតនៅ សមុទ្រ នៃប្រទេសភូមា និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូនដែលមានចំនួន ៧ ដល់ ១៨ កូន និងចំណីរបស់វារួមមានបង្កា ក្តាម និងខ្យង។

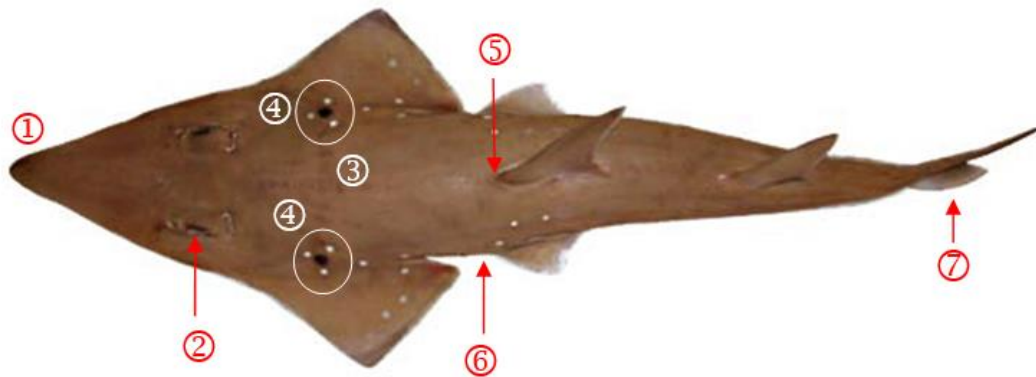
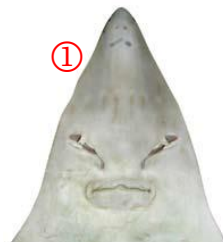
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: ការធ្វើនេសាទដោយអ្ននអ្នស និងធ្វើជាអាហារមនុស្ស ។ ព្រុយខ្នងធំដែលមានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច ។ គេបានឃើញរូបចំលាក់របស់វានៅលើប្រាសាទបុរាណ្យ និងហាងលក់ផ្លូវពេទ្យបុរាណរបស់ចិននៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



***Rhynchobatus laevis* (Bloch & Schneider, 1801)**

English names: Smoothnose wedgefish, Giant guitarfish  
Malay names: Pari kemejan sirip tinggi, Yu kemejan, Yu kia-kia  
Indonesian names: Paredung, Pangrum, Hiu lontar, Liongbun, Hiu minsong  
Japanese name: Tongarisakata zame  
Thai name: Ro-nan-jud-kao



ត្រីឆ្មាមប្រភេទ **Rhynchobatus laevis** *RHYNCHOBATIDAE* (Wedgefishes)

ការកំណត់លក្ខណៈសំខាន់ៗ:

១. ច្រមុះមិនខិតជិតដល់ចុងបបូមាត់ ។

២. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់ពីរនៅលើកំពកក្បែរច្រមុះ ។

៣. មានពន្លកឆ្អឹងតូចៗនៅលើខ្នង ។

៤. ជាធម្មតាវាមានចំនុចពណ៌ខ្មៅតូចៗនៅលើព្រុយទ្រូង និងចំណុចពណ៌សទាំងអំពូចចំណុចខ្មៅ។ (គ្មានចំនុចនៅជួររញ្ជីទេ)។

៥. មានព្រុយខ្នង ស្ទើរតែរហូតដល់ព្រុយក្រគាត ។

៦. ព្រុយទ្រូង និងព្រុយក្រគាត ញែកដាច់ពីគ្នា មិននៅជាប់គ្នាទេ។

៧. មានព្រុយកន្ទុយព្រមជាមួយកំពកទាប។

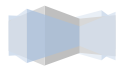
ជាទូទៅប្រភេទត្រីឆ្មាមនេះមានប្រវែង ២៥០ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងកូនកើត ព្រមទាំងប្រវែងឈ្មោល និងញីសម្រាប់ពេលមានកូនគឺពុំទាន់ដឹងនៅឡើយ

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទត្រីឆ្មាមនេះរស់នៅសមុទ្រនៃឧបទ្វីប ដែលផ្ទៃផ្ទៃទូលាយ ក្នុងមហាសមុទ្រប៉ាស៊ីហ្វិកភាគខាងលិចនៃប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ដែលស្ថិតនៅក្នុងមហាសមុទ្រឥណ្ឌូភាគខាងលិច។ ប្រភេទត្រីឆ្មាម *Rhynchobatus laevis* មាននៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងហ្វីលីពីន និងប្រហែលមាននៅប្រទេសភូមា និង ថៃ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូនដែលជីវសាស្ត្ររបស់ត្រូវបានដឹងតិចតួច។ ចំណីរបស់វាមានប្រភេទដង្កូវ និងកូនត្រីតូច ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: ការធ្វើនេសាទដោយអ្ននអូស យូរៗទើបបានម្តង ។ មានសក្តានុពលសម្រាប់ធ្វើពាណិជ្ជកម្មដែលព្រុយជាចំណីអាហាររបស់មនុស្ស ។ ជាពិសេស ព្រុយខ្នងរបស់វាមានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN ឆ្នាំ២០១៣។ ជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ ។





*Rhynchobatus palpebratus* Compagno & Last, 2008

English name: Eyebrow wedgefish  
Malay names: Pari kemejan kening hitam, Yu kemejan, Yu kia-  
kia  
Indonesian names: Paredung, Pangrum, Hiu lontar, Hiu kemenyan

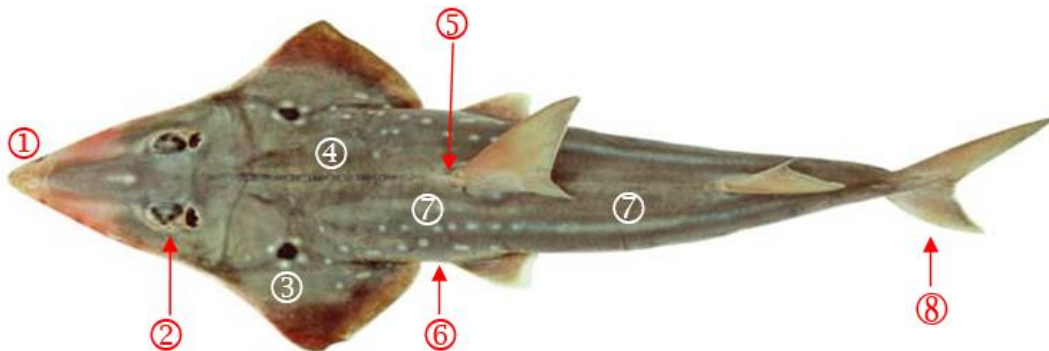


Photo credit : (Last *et al.*, 2010)



ត្រីឆ្លាមប្រភេទ *Rhynchobatus palpebratus* RHYNCHOBATIDAE (Wedgefishes)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ច្រមុះមិនខិតជិតដល់ចុងបបូមាត់ ។

២. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់ពីរនៅលើកំពកក្បែរច្រមុះ ។

៣. មានពន្លកឆ្អឹងភ្ជួរនៅលើខ្នង ។

៤. ជាធម្មតាមានចំនុចពណ៌ខ្មៅតូចៗនៅលើព្រុយទ្រូង និងចំណុចពណ៌សទាំងអំពូលចំណុចខ្មៅ។ (គ្មានចំនុចនៅជួរពណ៌ខ្មៅទេ)។

៥. មានព្រុយខ្នង ស្មើតែរហូតដល់ព្រុយត្រីគាត ។

៦. ព្រុយទ្រូង និងព្រុយត្រីគាត ញែកដាច់ពីគ្នា មិននៅជាប់គ្នាទេ។

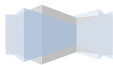
៧. មានព្រុយកន្ទុយព្រមជាមួយកំពកទាប។

ជាទូទៅប្រភេទត្រីឆ្លាមនេះមានប្រវែង ១៣០ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទត្រីឆ្លាមនេះរស់នៅសមុទ្រជម្រៅ ៦១ ម៉ែត្រ។ វាស្ថិតនៅក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និង សមុទ្រ Andaman ប្រទេសថៃ។ លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ ពុំទាន់ដឹងនៅឡើយ។

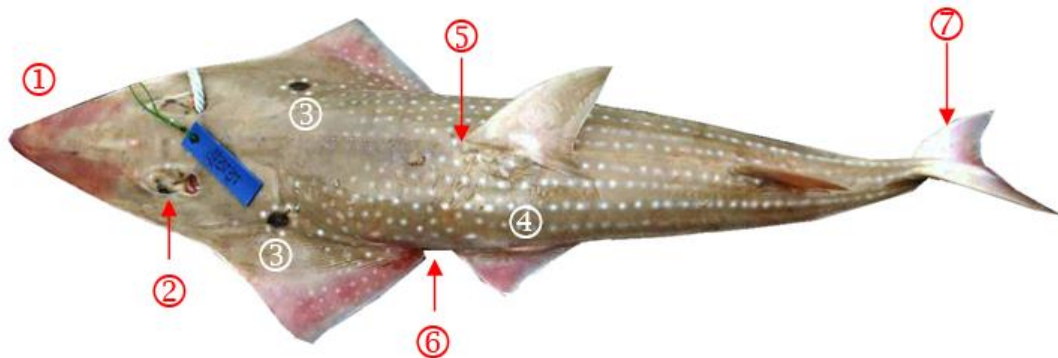
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: ការធ្វើនេសាទដោយអ្នកអូស យូរៗទើបបានម្តង ។ ជាពិសេស ព្រុយខ្នងធំដែលមានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN ឆ្នាំ២០១៣។ ជាប្រភេទមិនទាន់វាយតម្លៃ។



*Rhynchobatus springeri* Compagno & Last, 2010

English name: Broadnose wedgefish  
Malay names: Pari kemejan muncung lebar, Yu kemejan, Yu kia-kia  
Indonesian names: Paredung, Pangrum, Hiu lontar, Hiu kemenyan, Hiu minsong  
Thai name: Ro-nan-jud-kao



ក្រីឆ្លាមប្រភេទ *Rhynchobatus springeri* RHYNCHOBATIDAE (Wedgefishes)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ច្រមុះទូលាយហើយប៉ោង (បើបៀបធៀបជាមួយប្រភេទ *R. palpebratus*) ។

២. មានពន្លកឆ្អឹងតូចៗនៅពិក្រាយភ្នែក ។

៣. មានចំណុចពណ៌ខ្មៅលើព្រួន្រងព័ន្ធជុំវិញដោយចំណុចពណ៌សពី ៤ ទៅ ៥ ចំណុច (គ្មានចំនុចនៅជួរចំហៀងទេ)

៤. មានចំណុចពណ៌សលើដងខ្នងជាច្រើនសម្រាប់ប្រភេទពេញវ័យ ។

៥. ព្រួយទ្រូង និងព្រួយត្រកាត ញែកដាច់ពីគ្នា ។

៦. មានព្រួយកន្ទុយព្រមជាមួយកំពកទាប។

ជាទូទៅប្រភេទក្រីឆ្លាមនេះមានប្រវែង ២១៥ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ប្រវែងឈ្មោលពេញវ័យ

១៣០សង់ទីម៉ែត្រ ប៉ុន្តែ ក្រីឆ្លាមញីអាចធំជាងឈ្មោល ។

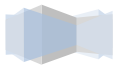
ទីងម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទក្រីឆ្លាមនេះរស់នៅសមុទ្រ។លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ ពុំទាន់ដឹងនៅឡើយ។

វាស្ថិតនៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ប៉ុន្តែប្រហែលមាននៅឥណ្ឌូនេស៊ី ថៃ និងប្រទេសហ្វីលីពីន ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ ប្រហែលបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូន។ វាស៊ីចំណីនៅស្រទាប់បាទសមុទ្រដូចជា: ក្តាម បង្កង ត្រី និងត្រី។

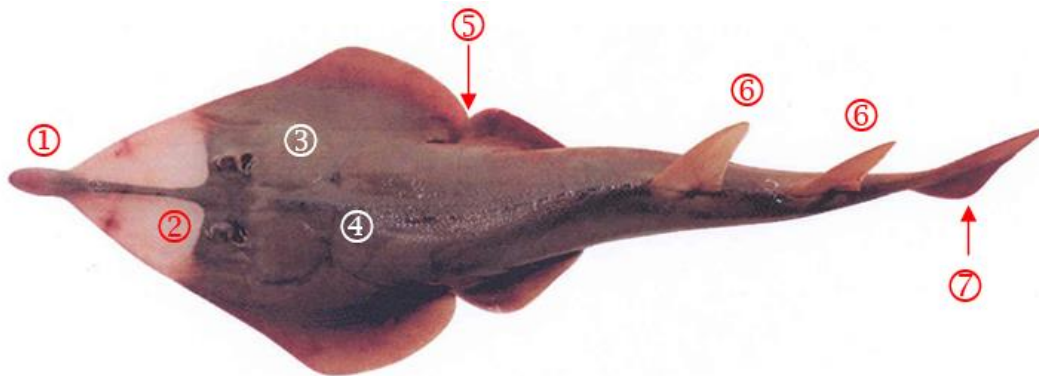
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: ការធ្វើនេសាទដោយអ្ននអ្នស យូរៗទើបបានម្តង។ វាជាចំណីអាហារមនុស្ស ជាពិសេស ព្រួយខ្ពងដែលមានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN ឆ្នាំ២០១៣។



*Glaucostegus thouin* (Anonymous, 1798)

English name: Clubnose guitarfish  
Malay names: Pari kemejan muncung panjang, Yu kemejan, Yu kia-kia  
Indonesian names: Cucut mandrong, Liongbun  
Thai name: Ro-nan-hua-jing-jog



បំបែលប្រភេទ *Glaucostegus thouin* RHINOBATIDAE (Shovelnose rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ច្រមុះលាតសន្ធឹងដល់កំពតមូលផ្នែកមាត់
- ២. មួយផ្នែកនៃច្រមុះត្រូវបានកំណត់នៅលើក្បាលជិតភ្នែក។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងរាបស្មើ ដោយគ្មានស្នាម ឬចំណុចឡើយ។
- ៤. មានបន្ទាត់ច្បាស់ជាច្រើន នៅចំកណ្តាលខ្សែឆ្នុកខ្នង ។
- ៥. មានព្រុយខ្នង និងព្រុយក្រគាតនៅជាប់គ្នា ឬត្រួតស៊ីគ្នា។
- ៦. ព្រុយខ្នងទី១ និងទី២ គឺស្តើងខ្ពស់។
- ៧. ព្រុយកន្ទុយខ្លី ។

ជាទូទៅគ្រួសារបំបែលនេះមានប្រវែង ៣០០ សង់ទីម៉ែត្រ ហើយធំបំផុត គឺ ២៤០ សង់ទីម៉ែត្រ ។

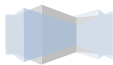
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងទឹកជម្រៅ ១០០ ម៉ែត្រ ។ វាមានប្រភេទបំបែលនេះ គេឃើញមាននៅប្រទេស ប្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹងទេ ប៉ុន្តែប្រហែលបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូន និងចំណីរបស់វារួមមានប្រភេទដង្កូវ និងកូនត្រីតូច ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងអាចអ្ននហុំ ។ ប្រើប្រាស់ជាចំណីអាហាររបស់មនុស្ស និងប្រលាក់ជាគ្រឿងគ្រែ។

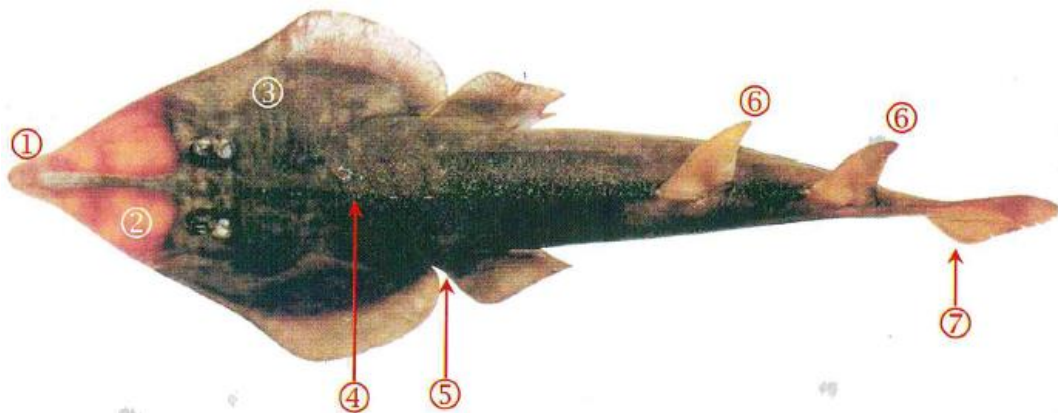
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ ។

ការសិក្សាក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Rhinobatos thouin* លោក Lacepède នៅឆ្នាំ ១៧៨៩ លោក Yano ឆ្នាំ ២០០៥ លោក White ឆ្នាំ ២០០៦ និងលោក Ahmad ឆ្នាំ ២០០៧ ។



*Glaucostegus typus* (Bennett, 1830)

English names: Giant shovelnose ray, Common shovelnose ray  
Malay names: Pari kemejan muncung pendek, Yu kemejan, Yu kia-kia  
Indonesian names: Hiu cermin, Paitpait, Pari bandrong, Pari gitar, Pari kekeh  
Thai name: Ro-nan-hua-sai-yak



បបែលប្រភេទ **Glaucostegus typus** RHINOBATIDAE (Shovelnose rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ច្រមុះមិនដល់កំពតមូល ។
- ២. មួយផ្នែកនៃច្រមុះត្រូវបានកំណត់នៅលើក្បាលជិតភ្នែក។
- ៣. ផ្នែកខ្នងរាបស្មើ ដោយគ្មានស្នាម ឬចំណុចឡើយ។
- ៤. មានបន្ទាត់ច្បាស់ជាច្រើន នៅចំកណ្តាលខ្សែឆ្នុកខ្នង។
- ៥. មានព្រុយខ្នង និងព្រុយក្រគាតនៅជាប់គ្នា ឬក្រិតស៊ីគ្នា។
- ៦. ព្រុយខ្នងទី១ និងទី២ គឺស្មើគ្នា។
- ៧. ព្រុយកន្ទុយខ្លី ។

ជាទូទៅគ្រួសារបបែលនេះមានប្រវែង ២៧០ សង់ទីម៉ែត្រ កូនដែលកើតមានប្រវែង ៣៨ ដល់ ៤០សង់ទីម៉ែត្រ ព្រមទាំងប្រវែងឈ្មោល និងញីនៅពេលមានកូនគឺប្រវែង ១៥០ ដល់ ១៨០ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងទឹកជម្រៅ ១០០ ម៉ែត្រ ។ វាមានប្រភេទបបែលនេះ គេឃើញមាននៅប្រទេស ប្រុយណេ ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងថៃ។

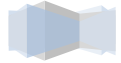
លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូន និងចំណីរបស់វារួមមានងៀវ និងកូន ត្រីតូច និងមីក។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស ។ សាច់ ព្រុយ ស្បែក និងផ្លែឆ្នាំងប្រើ ប្រាស់ជាចំណីអាហាររបស់មនុស្ស ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ដែលជា ប្រភេទងាយរងគ្រោះ ។

ការសិក្សាក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Rhinobatos typus* លោក Bennett នៅឆ្នាំ ១៨៣០ លោក Yano ឆ្នាំ ២០០៥ លោក White ឆ្នាំ ២០០៦ និងលោក Ahmad ឆ្នាំ ២០០៧ ។

English name: Pointed guitarfish (new English name)

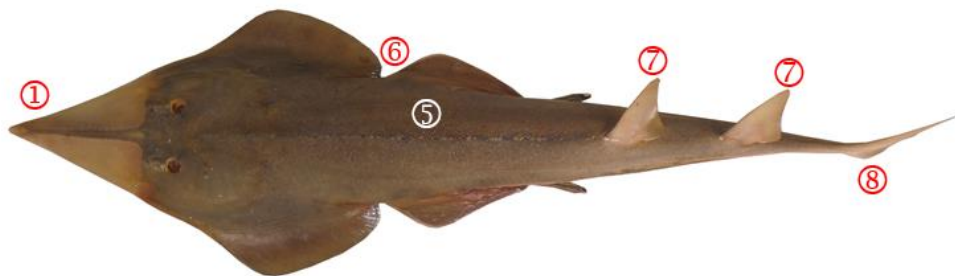




*Glaucostegus granulatus* (Cuvier, 1829)

English name: Pointed guitarfish (new English name)

Thai name: Ro-nan-hua-sai-yak



**បែលប្រភេទ *Glaucostegus granulatus* RHINOBATIDAE (Shovelnose rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះស្រួច។
- ២. រន្ធច្រមុះមានលក្ខណៈទូលាយ ។
- ៣. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់ពីរញែកដាច់ពីស្បែក ។
- ៤. វាមានភ្នែកតូចៗ ។
- ៥. មានពន្លកផ្អែមតូចៗនៅចំកណ្តាលខ្សែឆ្នូតខ្នង។
- ៦. មានព្រុយទ្រូង និងព្រុយក្រគាតនៅជាប់គ្នា ឬក្រួតស៊ីគ្នា។
- ៧. ព្រុយខ្នងទី១ និងទី២ គឺស្តើងមូល និងមានពន្លកផ្អែមតូចៗនៅលើខ្នង ។
- ៨. ព្រុយកន្ទុយខ្លី ។

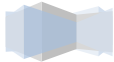
ប្រភេទបែលនេះមានប្រវែងអតិបរមា ២៨០ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបែលនេះរស់នៅមហាសមុទ្រឥណ្ឌូនេស៊ីភាគខាងលិច និងលូងសមុទ្រថៃ និងវៀតណាម ។ ប្រហែលមាននៅប្រទេសចិន ឥណ្ឌូនេស៊ី(Sumatra, Borneo) ប្រទេសហ្វីលីពីន ហ្វីណេ និងកោះBougainville ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺប្រភេទបែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងទឹកជម្រៅ ១១៩ ម៉ែត្រ និងបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូន និងចំណីរបស់វារួមមានដេរៀរ និងមីក ។ លក្ខណៈជីវសាស្ត្ររបស់ដឹងតិចតួច ។

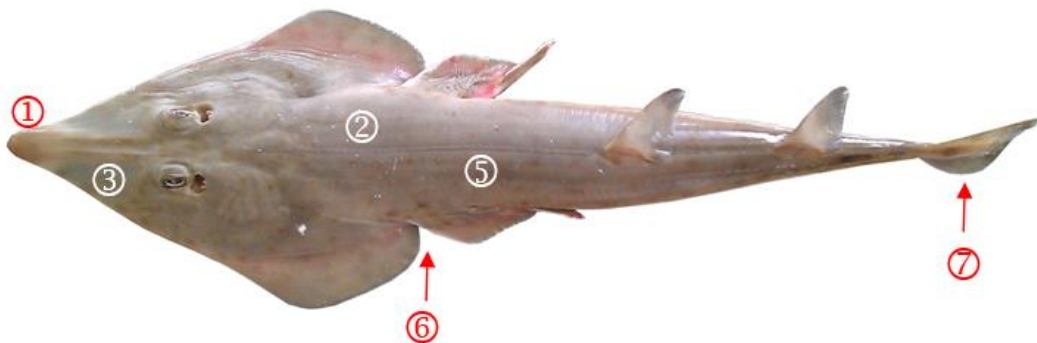
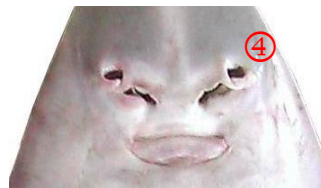
សារៈប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្នកអូស ។ វាជាចំណីអាហាររបស់មនុស្ស ។ អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។

ន។



*Rhinobatos borneensis* Last, Seret & Naylor, 2016

English name: Borneo shovelnose ray  
Malay names: Pari kemejan Borneo, Yu Kemejan,  
Yu Kia-kia  
Indonesian names: Hiu Cermin, Paitpait, Pari bandrong,  
Pari gitar, Pari kekeh



បំបែលប្រភេទ *Rhinobatos borneensis* RHINOBATIDAE (Shovelnose rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ច្រមុះមិនមានកំពត់ទេ ហើយនៅក្នុងច្រមុះគ្មានបន្ទាសពណ៌ខ្មៅ។
- ២. ជាធម្មតាផ្ទៃលើខ្នងរាងស្មើ (ជួនកាលមានស្នាមជាំពណ៌ទឹកក្រូច) ។
- ៣. ខ្នងច្រមុះនៅជិតភ្នែក។
- ៤. រន្ធច្រមុះមានរាងជារង្វង់។
- ៥. មានបន្ទាត់ច្រមុះច្រើននៅចំកណ្តាលខ្សែឆ្នុកខ្នង ។
- ៦. មានព្រុយខ្នង និងព្រុយក្រគាតនៅជាប់គ្នា ឬមិនត្រួតស៊ីគ្នា។
- ៧. ព្រុយកន្ត្រុយខ្លី ។

ប្រភេទបំបែលនេះមានប្រវែង ៨៤ សង់ទីម៉ែត្រ កូនដែលកើតមិនងងឹតប្រវែង និងប្រវែង ឈ្មោលពេលពេញវ័យ គឺប្រវែង ៦៤ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងទឹកជម្រៅ ១១៩ ម៉ែត្រ ។ វត្តមានប្រភេទបំបែលនេះ គេឃើញមាននៅ Malacca (រដ្ឋ Perak) និងប្រទេស ម៉ាឡេស៊ី ក្នុងស្រុក Borneo ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូន និងចំណីរបស់វារួមមានងៀវ និងកូន ត្រីតូច និងមីកនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស យូរៗទើបបានម្តង ។ តម្លៃសេដ្ឋកិច្ច ទាបបំប្រៀបធៀបជាមួយប្រភេទ *R. australiae* ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ។ ប្រភេទ ងាយរងគ្រោះ ។

វិចនានក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Rhinobatos cf schlegelii* លោក Müller & លោក Henle: ឆ្នាំ ២០០៥ ។



*Rhinobatos jimbaranensis* Last, White & Fahmi, 2006

English name: Jimbaran shovelnose ray

Indonesian name: Paitpait



បំបែលប្រភេទ *Rhinobatos jimbaranensis* RHINOBATIDAE (Shovelnose rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះវែង ដែលមានប្រវែង ៥ ដល់ ៥,៥ ដងនៃច្រមុះ
  - ២. ស្នាមជាំពណ៌ងងឹតព្រៀលៗ តែគ្មានចំណុចពណ៌សទេ ។
  - ៣. ផ្នែកខ្នងរាងទូលាយ និងទទឹងប្រហែល ៣២ ដល់ ៣៣% នៃប្រវែងសរុប។
  - ៤. មានបន្ទាត់ច្បាស់ជាច្រើនគ្រប់ដណ្តប់លើដងខ្នង និងព្រួយដែលនៅចំពាក់កណ្តាលដងខ្នង ។
  - ៥. ព្រួយខ្នងគឺគ្មានពណ៌ទេ ។
  - ៦. ព្រួយកន្ទុយតូច ហើយខ្លី ។
- ចំណាំ:

វាមានខ្នងតូច ហើយខ្លី និងកន្ទុយស្តើវែង (បើប្រៀបធៀបជាមួយប្រភេទ *R. penggali*) ។

ប្រភេទបំបែលនេះមានប្រវែង ៩៧ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោលពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតបាន គឺប្រវែង ៧៧ ដល់ ៦៤ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងញីពេញវ័យប្រវែង ៧៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

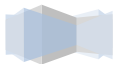
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងទឹកជម្រៅ ៦០ ម៉ែត្រ ។ គេឃើញវត្តមាននៅសមុទ្រ Balinese ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ប៉ុន្តែគ្រាន់តែសន្និដ្ឋានថា វាបន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូនដែលមានចំនួន ៦ ទៅ ១១ កូន និងចំណិរបស់វារួមមានងៀវ និងកូនត្រីតូច និងមីកនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយមងនៅតំបន់ល្ងង Jimbaran ក្នុងខេត្ត Bali នៃប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី។ ព្រួយវាជាអាហាររបស់មនុស្ស។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ ។

វិចនាន្តក្រុមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Rhinobatos* sp លោក White ឆ្នាំ ២០០៦ ។



*Rhinobatos obtusus* Müller & Henle, 1841

English name: Bluntnose guitarfish, Widenose guitarfish

Thai name: Ro-nan-ja-mug-kwang



បំបែលប្រភេទ *Rhinobatos obtusus* RHINOBATIDAE (Shovelnose rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះខ្លីទូលាយ ដែលមានរាងត្រីកោណ
- ២. ខាងមុខមានប្រវែងតូចជាង ២ដង នៃទទឹងមាត់ ។
- ៣. ទទឹងមាត់ស្មើតែប្រវែង ២ដង នៃទទឹងរន្ធច្រមុះ ។
- ៤. ព្រុយខ្នងទី១នៅខាងក្រោយព្រុយត្រគាត ។

ប្រភេទបំបែលនេះមានប្រវែង ៩៣ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅតាមឆ្នេរសមុទ្រក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ភូមា និងប្រទេសថៃ ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ ដឹងតិចតួច ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអូសអូស ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ៧ ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ ។

វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Rhinobatos cfschlegelii* លោក Müller ឆ្នាំ ២០០៥ ។

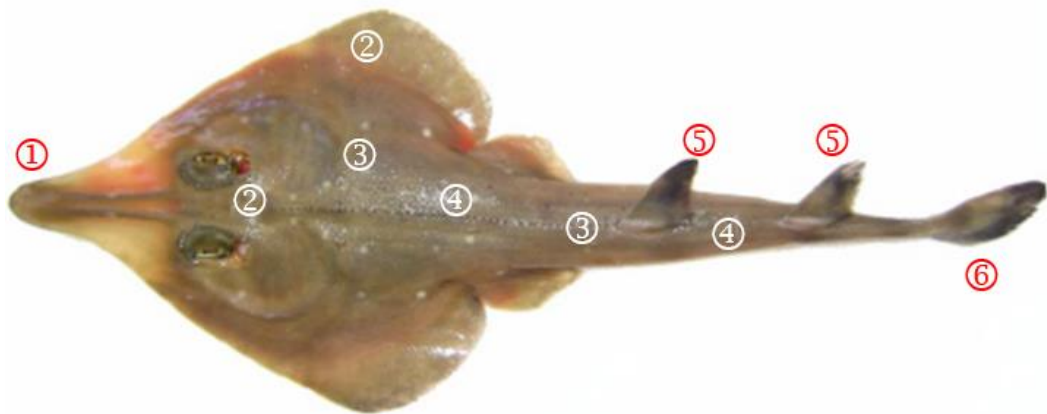




*Rhinobatos penggali* Last, White & Fahmi, 2006

English name: Indonesian shovelnose ray

Indonesian names: Hiu cermin, Paitpait, Pari bandrong, Pari gitar, Pari kekeh



បបែលប្រភេទ *Rhinobatos penggali* RHINOBATIDAE (Shovelnose rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះវែង ហើយមិនស្រួចទេ ។

២. ផ្ទៃខ្នងវែងហើយទូលាយនឹងមានរន្ធបំពង់ខ្យល់ធំមាត់និងច្រមុះធំ(បើសិបប្រៀបធៀបជាមួយប្រភេទ *R. jimbaranensis*) ។

៣. ផ្ទៃខ្នងរាងសំប៉ែតដោយមានចំណុចពណ៌ស ។

៤. មានបន្ទាត់ច្របំដណ្តប់ដងខ្នង និងព្រុយដែលនៅចំពាក់កណ្តាលដងខ្នង ។

៥. ជាក់ស្តែងព្រុយខ្នងមានពណ៌ជាច្រើន ។

៦. ព្រុយកន្ទុយតូច ហើយខ្លី ។

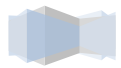
ប្រភេទបបែលនេះមានប្រវែង ៩៩ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងកូនកើត គឺ ២២ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោលពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតបាន គឺប្រវែង ៧០ ដល់ ៧២ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងញីពេញវ័យប្រវែង ៧៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រដែលគេឃើញវាមាននៅសមុទ្រប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ប៉ុន្តែគ្រាន់តែសន្និដ្ឋានថា វាបន្តពូជដោយបង្កកំណើត និងចំណីរបស់វារួមមានងៀវ និងមីកនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ។

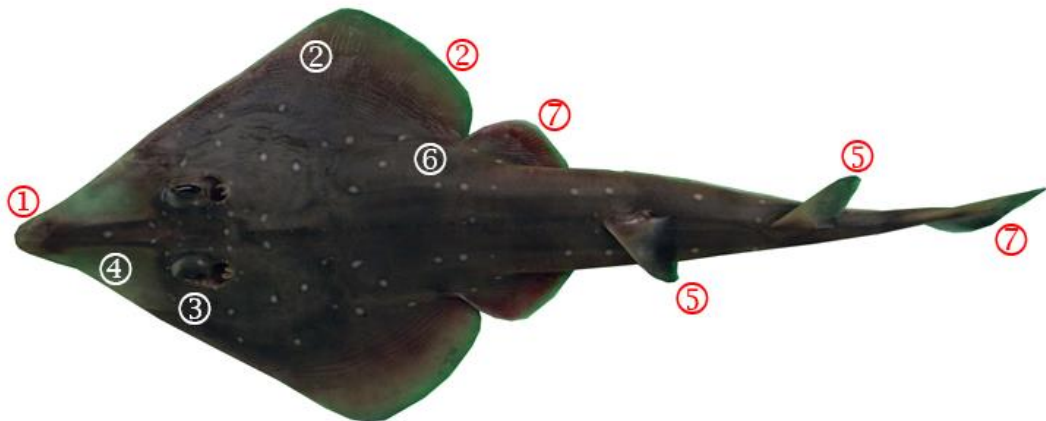
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយមង្គលក្បាតូចៗ ព្រុយវាជាអាហាររបស់មនុស្ស។ អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សដែលមានក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។

វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Rhinobatos* sp លោក White ឆ្នាំ ២០០៦ ។ ប្រភេទនេះមិនទាន់បានវាយតម្លៃ។



*Rhinobatos punctifer* Compagno & Randall, 1987

English name: Spotted guitarfish  
Thai name: Ro-nan-hua-sai-jud-kao



បំបែលប្រភេទ *Rhinobatos punctifer* RHINOBATIDAE (Shovelnose rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះស្រួច តែមិនស្រួចទេ ។

២. ផ្ទៃខ្នងរាងទូលាយ និងចាប់ពីមាត់មកខាងក្រោយ គឺរាងប៉ោងខ្លាំង ។

៣. វាមានភ្នែកធំៗ ។

៤. វាមានផ្ទាំងទន់ដងច្រមុះញែកដាច់ពីគ្នា ។

៥. ព្រួយខ្នងរាងជាត្រីកោណស្តើងគឺប៉ោង ប៉ុន្តែ ព្រួយខ្នងទី១ស្តើងដែលធំជាងព្រួយខ្នងទី២ (ព្រួយខ្នងមានពណ៌ច្រើន)។

៦. មានចំណុចពណ៌សពេញទាំងដងខ្នង។

៧. គេមព្រួយត្រកាត និងគេមព្រួយកន្ទុយនៅត្រង់ជាន់រាង ។

ចំណាំ: ទីតាំងនៃចំណុចស្រដៀងនឹងប្រភេទ *R. penggali* ប៉ុន្តែព្រួយផ្នែកខាងក្រោមហាក់ដូចជាតំណាងឱ្យប្រភេទ *R. punctifer* ។

ប្រភេទបំបែលនេះមានប្រវែង ៨០,៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

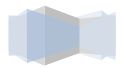
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅសមុទ្រនៃប្រទេសថៃ ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ប៉ុន្តែគ្រាន់តែសន្និដ្ឋានថា វាបន្តពូជដោយ

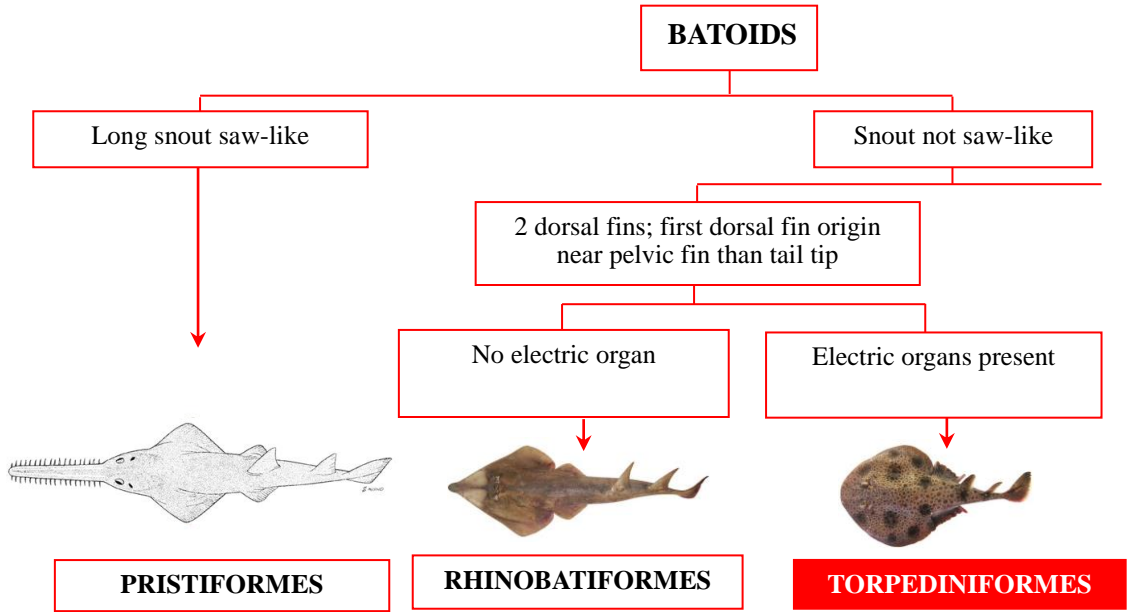
បង្កកំណើត និងចំណីរបស់វារួមមានងៀវ និងមីកនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ។

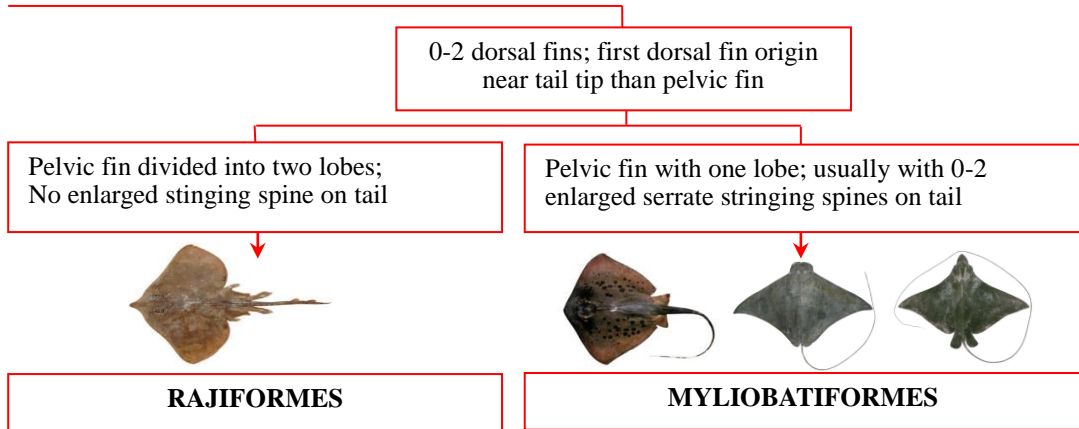
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអូសអូសយូរៗទើបបានម្តង។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN ពុំទាន់បានវាយតម្លៃ។



**KEY TO ORDERS**



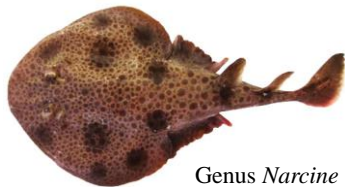


## KEY TO FAMILIES AND GENERA

### TORPEDINIFORMES

2 dorsal fins present; a deep groove around mouth;  
teeth extending onto outer surfaces of upper and  
lower jaws in most species

#### NARCINIDAE



Genus *Narcine*  
[Page 78-90]



0-1 dorsal fins present, a shallow groove around mouth; teeth not extending onto outer surfaces of upper and lower jaws in most species

**NARKIDAE**

No dorsal fins present



Genus *Temera*  
[Page 94]

One dorsal fin present



Genus *Narke*  
[Page 92]



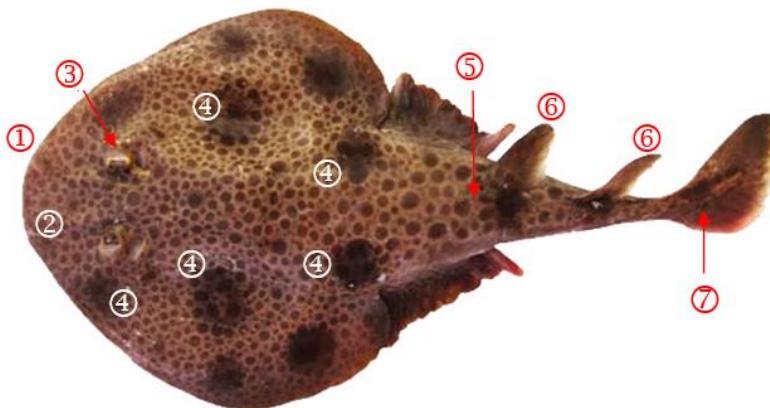


*Narcine brevilabiata* Bessednov, 1966

English names: Shortlip numbfish, Shortlip electric ray

Malay names: Pari karan bibir pendek, Pari karan, Pari kebas, Pari listrik

Indonesian names: Pari listrik, Pari kontak



**ប៊ែលប្រភេទ *Narcine brevilabiata* NARCINIDAE (Numbfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

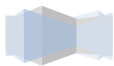
- ១. វាមានរាងរង្វង់សំប៉ែត ក្រាស និងមានលក្ខណៈទន់។
- ២. វាមានចំណុចពណ៌ងងឹតនៅលើខ្នងច្រមុះ ហើយមានទំហំតូចជាងភ្នែក ។
- ៣. ភ្នែកលៀនចេញ តែមិនរុំដោយស្បែកទេ ។
- ៤. មានធ្មេញធំពី ៣ ដល់ ៥ គូ និងស្នាមជាំពណ៌ងងឹតនៅលើខ្នង ។
- ៥. ព្រុយខាងខ្នងទី១ស្តើងនៅជិតបព្រុយត្រគាត ។
- ៦. ព្រុយខាងខ្នងទី១ និងទី២រាងមូលស្តើង។
- ៧. មានចំណុចតូចៗនៅលើព្រុយកន្ទុយ ។

យ៉ាងហោចណាស់ ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៣២ សង់ទីម៉ែត្រ។ ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រជម្រៅ ៤១ ដល់ ៧០ ម៉ែត្រ ដែលគេឃើញវានៅសមុទ្រប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ប៉ុន្តែគ្រាន់តែសន្និដ្ឋានថា វាបន្តពូជដោយបង្កកំណើត និងចំណីរួមមានងៀវ ត្រីតូច និងមីកនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ។

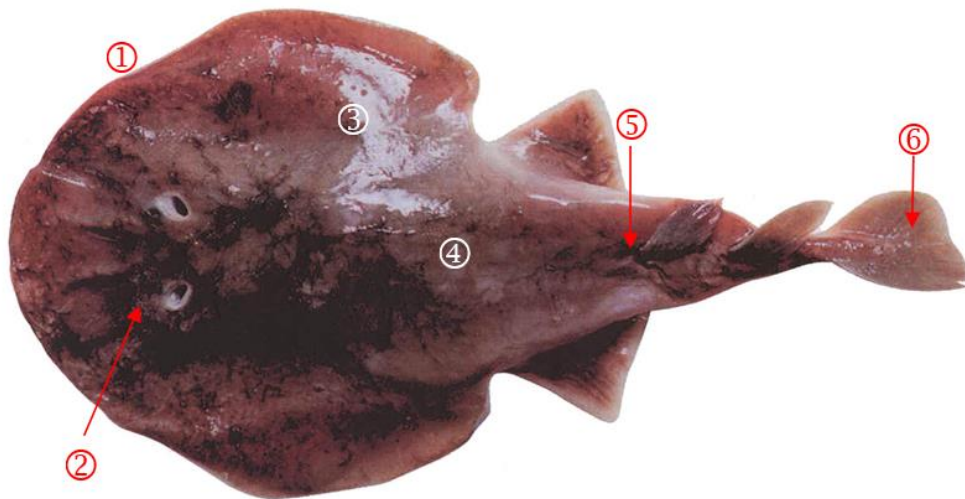
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស។ គេឃើញមានលក់នៅទីផ្សារ ដែលជាអារហាររបស់មនុស្ស។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ដែលជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



*Narcine brunnea* Annandale, 1909

English names: Brown numbfish, Brown electric ray  
Malay names: Pari karan perang, Pari karan, Pari kebas, Pari listrik  
Indonesian names: Pari listrik, Pari kontak  
Thai name: Gra-ben-fai-fa-nam-tan



**ប៊ែលប្រភេទ *Narcine brunnea* NARCINIDAE (Numbfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. វាមានរាងពងក្រពើ។
- ២. ភ្នែកតូចជាងរន្ធបំពង់ខ្យល់ ។
- ៣. ខ្លួនពណ៌ភ្លេកភ្លឺដែលគ្មានចំណុច ។
- ៤. វាគ្មានបន្ទា ឬ ពន្លកឆ្អឹងតូចនៅលើខ្នង ។
- ៥. ព្រុយខាងខ្នងទី១ ដែលព្រុយប្រភពដើម។
- ៦. វាមានកន្ទុយរឹងដូចគ្រឿងស្លាម និងមានព្រុយត្រគាត ។

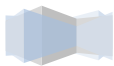
យ៉ាងហោចណាស់ ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ២២ សង់ទីម៉ែត្រនិង ឈ្មោលពេញវ័យមានប្រវែង ១៣,៧ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងររបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រនិងទឹកសាប ក្នុងតំបន់ត្រូពិច។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ។

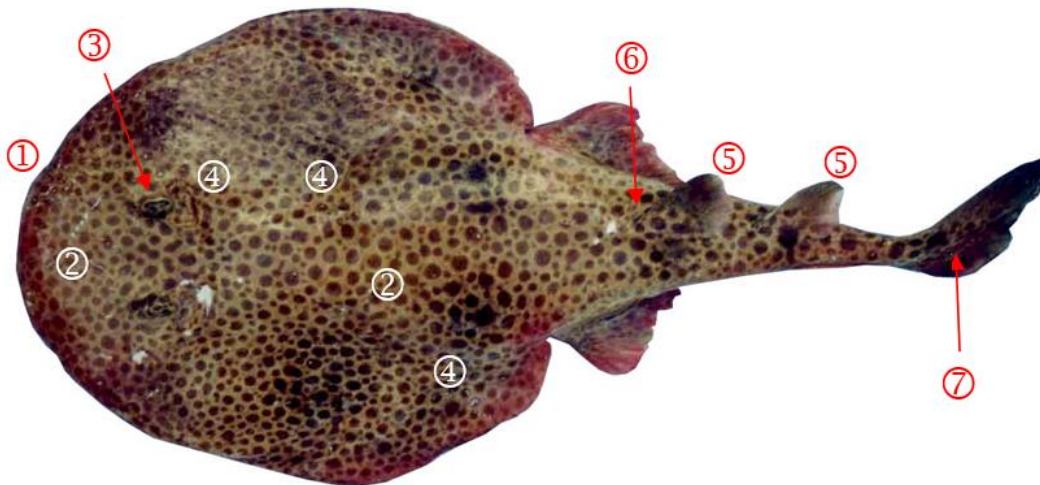
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស។ គេឃើញមានលក់នៅទីផ្សារ ដែលជាអារហាររបស់មនុស្ស។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ និង មិនទាន់ធ្វើការវាយតម្លៃ។



*Narcine indica* Henle, 1834

English names: Largespotted numbfish  
Malay names: Pari karan tompok besar, Pari serban, Pari letrik  
Thai name: Gra-ben-fai-fa-in-dia



**ប៊ែលប្រភេទ *Narcine indica* NARCINIDAE (Numbfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. វាមានរាងរង្វង់សំប៉ែត ក្រាស និងមានលក្ខណៈទន់។

២. វាមានចំណុចពណ៌ងងឹតដែលនៅលើខ្នងច្រមុះនិងដងខ្នង ។

៣. ភ្នែកលៀនចេញ តែមិនរុំដោយស្បែកទេ ។

៤. មានធ្មេញធំពី ៣ ដល់ ៥ គូ រួមទាំងស្នាមជាំពណ៌ងងឹតនៅលើខ្នង ។

៥. ព្រុយខ្នងមានទំហំដូចគ្នា ហើយរាងមូល។

៦. ព្រុយខ្នងទី១ នៅពីមុខព្រុយក្រគាត។

៧. វាមានចំណុចតូចៗជាច្រើននៅលើព្រុយកន្ទុយ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៣១ សង់ទីម៉ែត្រ។

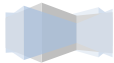
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះនៅសមុទ្រនិងតំបន់ត្រូពិច។

គេឃើញមានឈូងសមុទ្រប្រទេសថៃ ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងតំបន់ទឹកសាបនៅប្រទេសប្រុយណេ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ។ ការធ្វើពិសោធត្រូវអនុវត្តការនេសាទ ដោយអ្នកអូស នៅតាមតំបន់ឆ្នេរភាគខាងកើតក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: គ្មានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច តែធ្វើជាម្ហូបកំប៉ុង។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ និងមិនទាន់ធ្វើការវាយតម្លៃ។

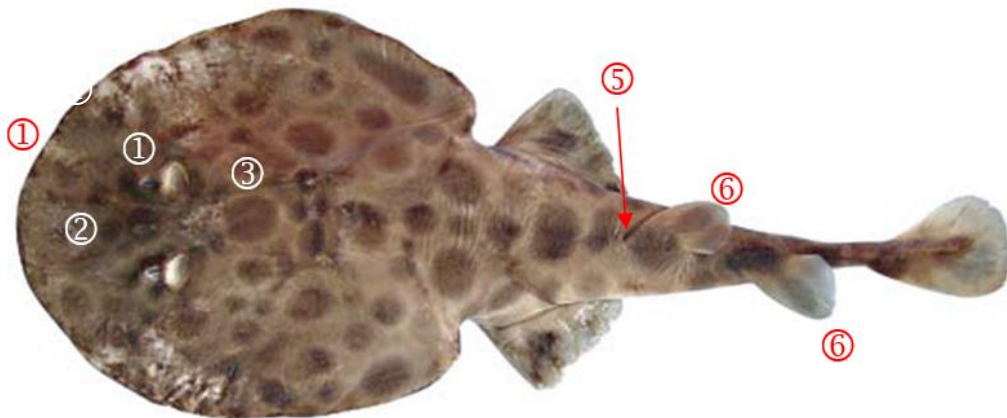
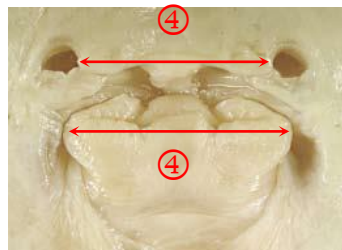


*Narcine lingula* Richardson, 1846

English names: Rough numbfish, Chinese numbfish,  
Rough electric ray

Malay names: Pari karan kulit kasar, Pari kebas,  
Pari listrik

Indonesian names: Pari listrik, Pari kontak



**ប៊ែលប្រភេទ *Narcine lingula* NARCINIDAE (Numbfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. វាមានរាងរង្វង់សំប៉ែត ក្រាស និងមានលក្ខណៈទន់(ភ្នែកមិនរំពៃទូដោយស្បែក)
- ២. វាមានចំណុចពណ៌ងងឹតនៅលើខ្នងច្រមុះ ដែលទំហំស្រដៀងនឹងភ្នែក ។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងទូលាយដែលមានស្នាមជាំជាច្រើន ។
- ៤. មាត់រាងស្មើដែលលាតសន្ធឹងដល់តែមច្រមុះ ។
- ៥. ព្រុយខ្នងទី១ លាតសន្ធឹងដល់ព្រុយក្រគាគ ។
- ៦. ព្រុយខ្នងមានទំហំដូចគ្នា ហើយរាងមូល។

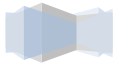
ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៣៨ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោលពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតបាន គឺប្រវែង ២៤ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះនៅសមុទ្រទឹករាក់។ គេឃើញមានល្ងងសមុទ្រប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងភូមា។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ប៉ុន្តែគ្រាន់តែសន្និដ្ឋានថា វាបន្តពូជដោយបង្កកំណើត និងចំណីរួមមានដៀវ និងត្រីតូច ។ ប្រព័ន្ធសរីរាង្គរបស់នឹងងាយទទួលភាពរំព្លោចផ្ទាល់ពីប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិច ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្នកអូសអូសបានម្តងម្កាលវាមិនធ្វើជាអាហាររបស់មនុស្សទេ តែជាចំណីអាហាររបស់ត្រី ។

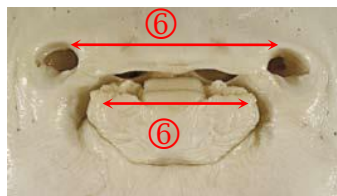
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។





*Narcine maculata* (Shaw, 1804)

English names: Darkspotted numbfish, Darkfin numbfish  
Malay names: Pari karan hitam, Pari karan, Pari kebas  
Indonesian names: Pari listrik, Pari kontak  
Thai name: Gra-ben-fai-fa-jod



**បំបែលប្រភេទ *Narcine maculata* NARCINIDAE (Numbfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. វាមានរាងរង្វង់សំប៉ែត ក្រាស និងមានលក្ខណៈទន់។
- ២. ផ្ទៃនៃខ្នងច្រមុះមានពណ៌ងងឹត និងចំណុចតូចៗដែលភ្លឺព្រាងៗ ។
- ៣. ទំហំចំណុចតូចៗដែលភ្លឺព្រាងនៅលើខ្នងច្រមុះស្រដៀងនឹងទំហំភ្នែក។
- ៤. មានស្នាមដាងជ្រើននៅលើខ្នង ។
- ៥. ទទឹងនៃព្រុយខ្នងរាងមូល ហើយមានទំហំស្រដៀងគ្នា ។
- ៦. ជាធម្មតាមាត់តូចជាងទទឹងនៃតែមច្រមុះ ។

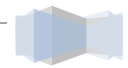
ប្រភេទបំបែលនេះមានប្រវែង ៤០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោលពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើត គឺប្រវែង ២៤ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វាៈប្រភេទបំបែលនេះនៅតំបន់ត្រូពិច ក្នុងជម្រៅទឹក ៧០ ម៉ែត្រ។ គេឃើញវាក្នុងប្រទេព្រុយណេ ម៉ាឡេស៊ី និងថៃ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ប៉ុន្តែគ្រាន់តែសន្និដ្ឋានថា វាបន្តពូជដោយបង្កកំណើត និងចំណីរួមមានដៀវ និងត្រីតូចនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ ។ ប្រព័ន្ធសរីរាង្គរបស់នឹងងាយទទួលភាពរំព្លោចផ្ទាល់ពីប្រព័ន្ធអេឡិចត្រូនិច ។

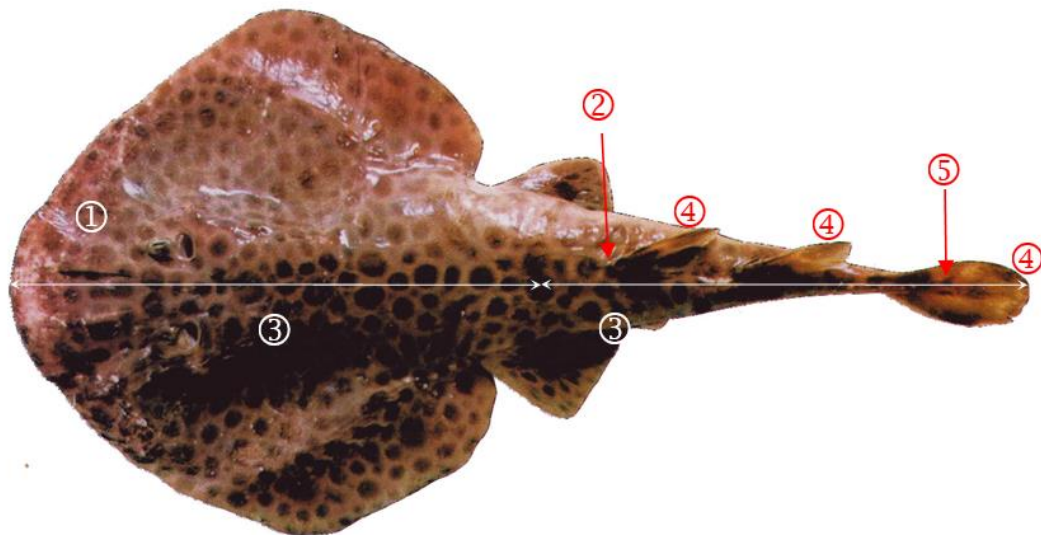
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្មៈ នេសាទដោយអ្ននអូស។ ប្រើប្រាស់ជាចំណីអាហាររបស់ត្រី ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។



*Narcine prodorsalis* Bessednov, 1966

English name: Tonkin numbfish  
Malay names: Pari karan bintang, Pari karan, Pari kebas, Pari letrik  
Thai name: Gra-ben-fai-fa-jud-lek



**បបែលប្រភេទ *Narcine prodorsalis* NARCINIDAE (Numbfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. មានចំណុចតូចជាច្រើនពណ៌ត្នោតដែលមានពន្លឺព្រាព្រាលៗនៅលើខ្នង ។

២. ព្រុយខ្នងទី១ ស្ថិតនៅចំពាក់កណ្តាលដងខ្នង។

៣. ខ្នង និងកន្ទុយរបស់វាមានប្រវែងស្មើគ្នា ។

៤. មានចំណុចមូលពណ៌ខ្មៅនៅលើព្រុយខ្នង និងព្រុយកន្ទុយ ។

៥. មានចំណុចពណ៌ខ្មៅតូចនៅលើព្រុយកន្ទុយ។

ប្រភេទបបែលនេះមានប្រវែង ៤០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះនៅតំបន់ត្រូពិច ក្នុងជម្រៅទឹក ៥០ ម៉ែត្រ។ គេឃើញវាក្នុងប្រទេព្រុយណេ កម្ពុជា ម៉ាឡេស៊ី ឥណ្ឌូនេស៊ី ភូមា និងថៃ។ លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្នកអូស។ វាគ្មានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច។ ប្រើប្រាស់ជាចំណីអាហាររបស់ត្រី ។ អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។



*Narcine timlei* (Bloch & Schneider, 1801)

English names:       Blackspotted numbfish, Brown-spotted electric ray  
Malay names:       Pari serban, Pari kebas, Pari karas  
Japanese name:     Taiwan shibire ei  
Thai name:         Gra-ben-fai-fa-jud dam



**ប៊ែលប្រភេទ *Narcine timlei* NARCINIDAE (Numbfishes)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ក្បាលទូលាយ ហើយផត ។
- ២. វាមានខ្នងច្រមុះវែង និងទូលាយ ។
- ៣. វាមានរន្ធបំពង់ខ្យល់រាងមូល ។
- ៤. ផ្នែកខ្នងពណ៌ត្នោតដែលរាងមូល និងមានចំណុចពណ៌ខ្មៅធំជាងភ្នែក។
- ៥. ព្រុយខ្នងធំទូលាយហើយមានទំហំស្មើតែស្មើគ្នា ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៣៨ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោលពេញវ័យ អាចផ្តល់កំណើតគឺប្រវែង ២៧,៦ សង់ទីម៉ែត្រ។ ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទ ប៊ែលនេះនៅតំបន់ត្រូពិច ។ គេឃើញវាក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ហ្វីលីពីន ថៃ និងវៀតណាម។ លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង ។ សារប្រយោជន៍ ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស។ វាប្រើប្រាស់ជាចំណីអាហាររបស់ត្រី។ វាគ្មានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ច។ ។ អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ទិន្នន័យ មិនគ្រប់គ្រាន់។



*Narke dipterygia* (Bloch & Schneider, 1801)

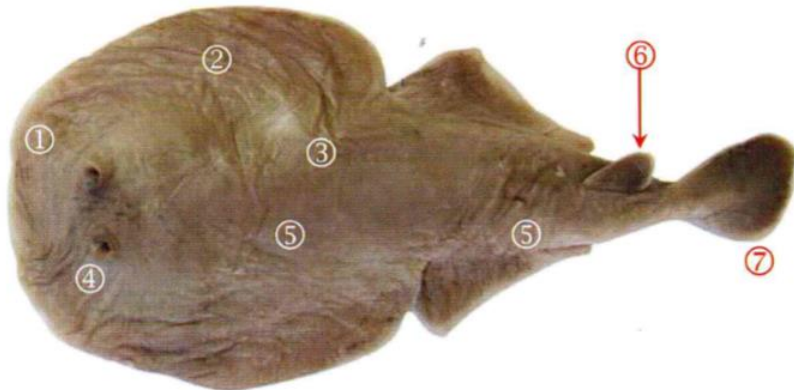
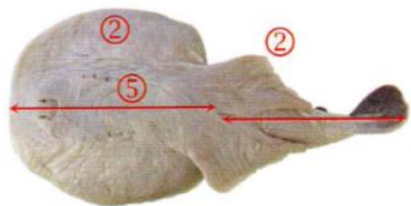
English names: Spottail sleeper ray, Numbray,

Spottail electric ray

Malay names: Pari karan sirip satu, Pari karan, Pari licin

Indonesian names: Pari listrik, Pari kontak

Thai name: Gra-ben-fai-fa-hang-jud



**ប៊ែលប្រភេទ *Narke dipterygia* NARKIDAE (Sleeper rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយដែលរាងមូល។
- ២. ផ្ទៃខ្នងរាងមូលដែលមានពណ៌ភ្លេក និងចំណុចពណ៌ខ្មៅស្រអែម។
- ៣. វាមានព្រួយត្រគាត ។
- ៤. ភ្នែកតូចៗ ដែលរុំព័ន្ធដោយស្បែក និងរន្ធបំពង់ខ្យល់ ។
- ៥. ខ្នងរាងស្តើងហើយវែងជាងកន្ទុយ ។
- ៦. វាមានព្រួយខ្នងតែមួយ ។
- ៧. កន្ទុយរាងត្រីកោណ។

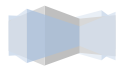
ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ១៨ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោលពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតគឺ ប្រវែង ១៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះនៅតាមឆ្នេរសមុទ្រ និងក្នុងសមុទ្រដែលមានជ្រៅពី ៧០ ដល់ ៩៥ ម៉ែត្រ។ គេឃើញវាក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ហ្វីលីន ថៃ និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺពុំទាន់ដឹង តែគ្រាន់តែសន្និដ្ឋានថា វាបន្តពូជដោយបង្កកំណើត និងចំណីពុំទាន់ដឹងច្បាស់លាស់ ប៉ុន្តែ ប្រហែលចំណីរបស់វាកូនត្រី និងដេរីវតូចៗ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូសនៅតាមឆ្នេរ និងទឹកជ្រៅ ។ វាប្រើប្រាស់ជាចំណីអាហាររបស់ត្រី។

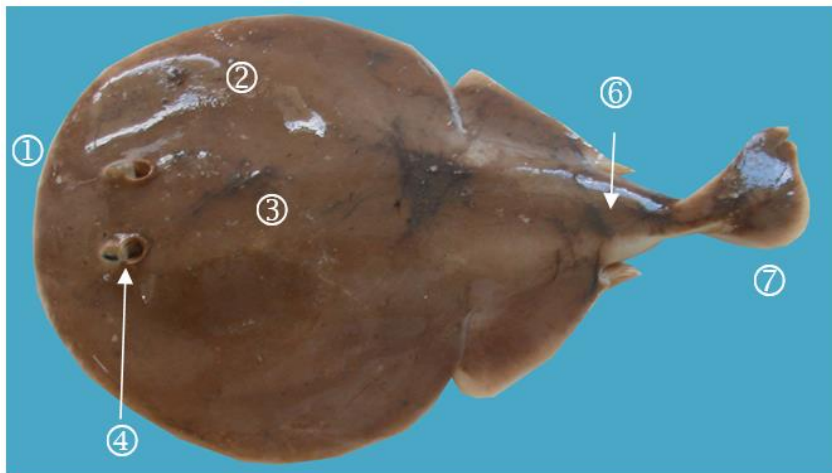
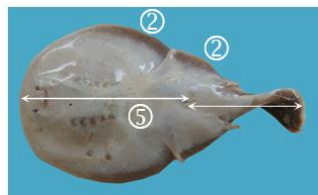
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។





*Temera hardwickii* Gray, 1831

English names: Finless sleeper ray, Finless electric ray  
Malay names: Pari karan belangkas, Pari kebas licin, Pari lender  
Indonesian names: Pari listrik, Pari kontak  
Thai name: Gra-ben-fai-fa-lang-riab



**ប៊ែលប្រភេទ *Temera hardwickii* NARKIDAE (Sleeper rays)**

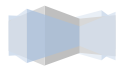
ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយដែលរាងមូល។
- ២. ផ្ទៃខ្នងមានច្រើនពណ៌ និងព្រុយត្រកាតមានពណ៌ត្នោត ។
- ៣. ផ្ទៃដងខ្នងមានភាពរលោង។
- ៤. រន្ធបំពង់ខ្យល់ស្ថិតនៅខាងក្រោយភ្នែកដែលលានចេញ(មិនរុំព័ន្ធស្បែកទេ)។
- ៥. វាមានខ្នងវែងជាងកន្ត្រុយ។
- ៦. វាពុំមានព្រុយខ្នងទេ។
- ៧. ព្រុយកន្ត្រុយរាងត្រីកោណ។

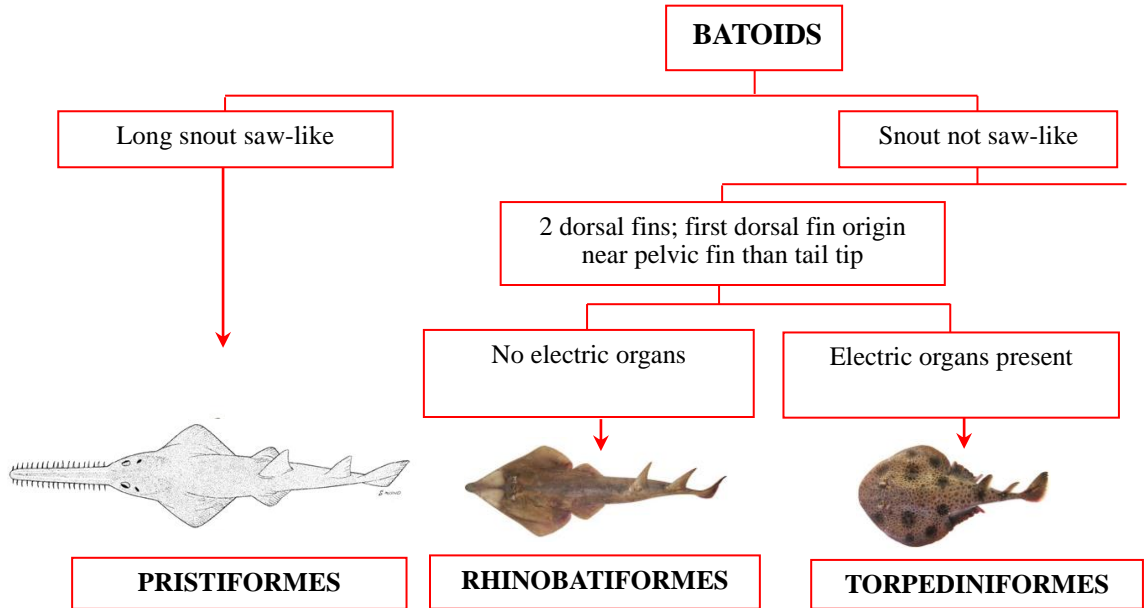
ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៤ សង់ទីម៉ែត្រ និងជាធម្មតាប្រវែង ១៥សង់ទីម៉ែត្រ ។ ប្រវែងឈ្មោលនិងញីពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតគឺ ប្រវែង ១១ ដល់ ១២ សង់ទីម៉ែត្រ។ ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រដែលជម្រៅទឹកមធ្យម។ គេឃើញវាក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ហ្វីលីន ថៃ និងវៀតណាម។ លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ បន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូនដែលមានចំនួន ៤ ក្នុងមួយដង។ ចំណីរបស់វាកូនត្រី និងងៀវតូចៗ។

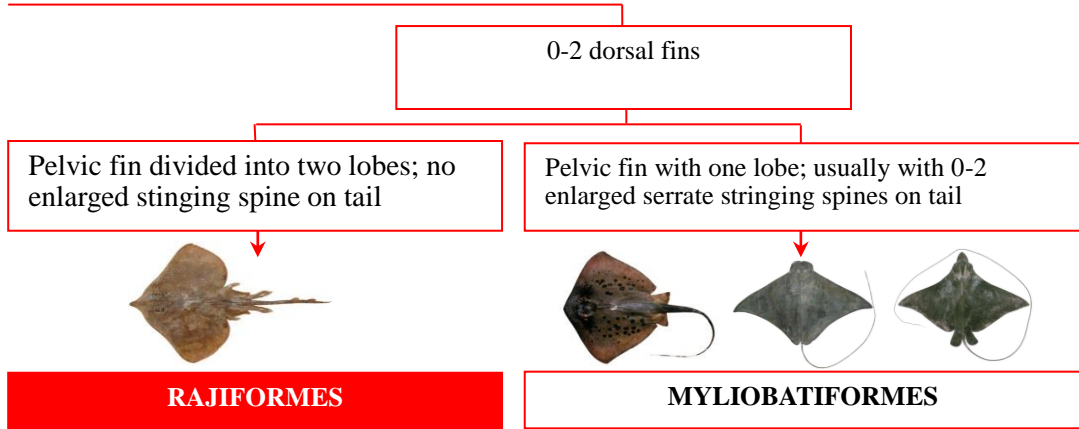
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូសនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ និងទឹកជ្រៅ ។ វាប្រើប្រាស់ជាចំណីអាហាររបស់ត្រី។ វាក្មានប្រយោជន៍ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ចទេ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ជាប្រភេទដែលងាយរងគ្រោះ។



**KEY TO ORDERS**





## KEY TO FAMILIES AND GENERA

### RAJIFORMES

Pelvic fin divided into two distinct lobes; no enlarged stinging spine on tail

Thorns or fine denticles present on dorsal surface; preorbital snout less than 8 times eye diameter; tail slender with 2 dorsal fins

### RAJIDAE

Rostral cartilage long, mostly exceeding 60% dorsal head length; adult clasper lacking a projecting distal cartilage



Genus *Dipturus*  
[Page 100-102]

Rostral cartilage moderate, mostly less than 60% dorsal head length; adult clasper with a projecting distal cartilage



Genus *Okamejei*  
[Page 104-116]



Entire dorsal surface smooth; preorbital snout more than 8 times eye diameter; tail very short and thin, without dorsal fins

ANACANTHOBATIDAE



Genus *Sinobatis*  
[Page 118]



*Dipturus johannisdavisi* (Alcock, 1899)

English name: Travancore skate



**ប៊ែលប្រភេទ *Dipturus johannisdavisii* RAJIDAE (Skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះរាងស្រួច។
- ២. ខ្នងមានពណ៌ក្តៅតស្វាយ។
- ៣. វាមានខ្នងទូលាយ ហើយមានលក្ខណៈផត។
- ៤. វាមានពន្លកឆ្អឹងដែលស្ថិតជាជួរលើខ្នង។
- ៥. ព្រុយត្រគាតចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។
- ៦. ព្រុយខ្នងទូលាយនៅដាច់ពីគ្នា។

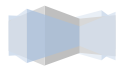
ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ២៣ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រ ជម្រៅគឺ ៥៤៩ ម៉ែត ។ គេឃើញវាក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រដឹងតិចតួចគឺ បន្តពូជដោយបង្កកំណើតជាកូនដែលមានចំនួន ៤ ក្នុងមួយដង។ ចំណីរបស់វាបង្ក ក្តាម ដង្កូវ និងគ្រុំតូច។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: វាជាមានប្រយោជន៍សម្រាប់ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច ប៉ុន្តែមានតម្លៃទាប ។

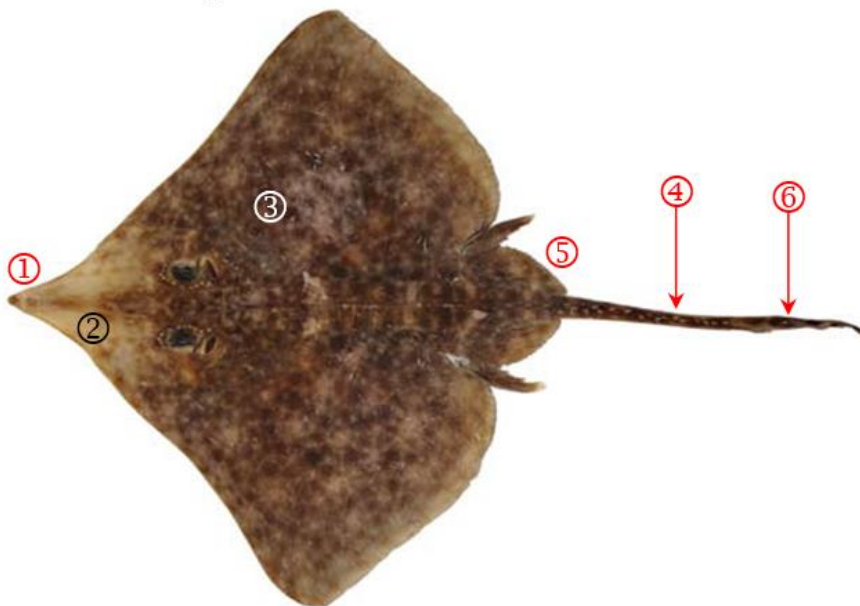
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។





*Dipturus kwangtungensis* (Chu, 1960)

English name: Kwangtung skate  
Malay name: Pari raja Kwangtung  
Japanese name: Gangi ei



**ប៊ែលប្រភេទ *Dipturus kwangtungensis* RAJIDAE (Skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះចង្អៀតដែលរាងត្រីកោណ ។
- ២. ខ្នងច្រមុះមានឆ្អឹងទន់វែង។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងពណ៌ក្លោកដែលមានស្នាមជាំ និងចំណុចតូចៗ
- ៤. មានពន្លកឆ្អឹងតូចៗនៅតាមជួរកន្ទុយ។
- ៥. ព្រុយត្រគាត់ចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។
- ៦. ព្រុយខ្នងញែកដាច់ពីគ្នា។

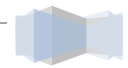
ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ ហើយប្រវែងឈ្មោលនិងញីពេញវ័យ ពុំទាន់ដឹង។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រ ។ គេឃើញវានៅ ភាគលិចនៃមហាសមុទ្រ ប្រទេសជប៉ុន កូរ៉េ និងម៉ាឡេស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺ បន្តពូជដោយពងដែលមានចំនួនច្រើន ។ ចំណីរបស់វាប្រហែល បង្ក ក្តាម និងគ្រុំតូចៗ ។

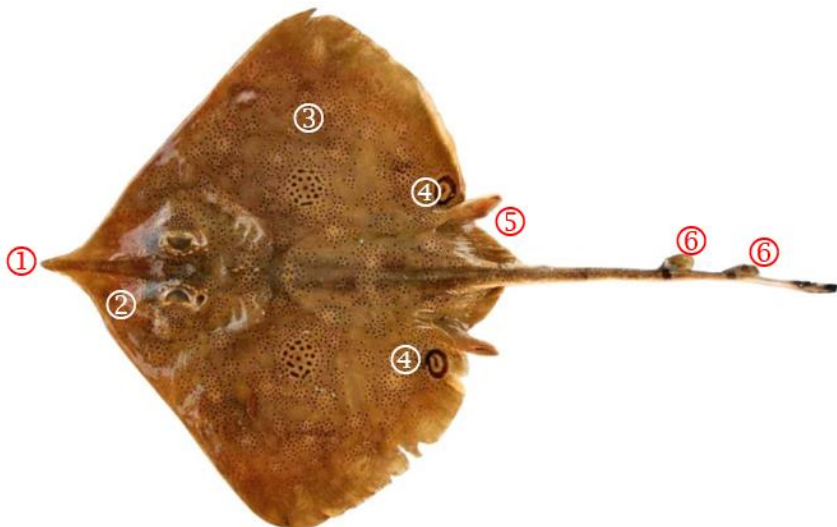
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស។ វាជាមានប្រយោជន៍ផ្នែកសេ ដុកិច្ច ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ *IUCN Red* ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។  
វេទនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Raja (Okamejei) hollandi* លោក *Jordan & Richardson* ឆ្នាំ ១៩៩៩ លោក *Yano* ឆ្នាំ ២០០៥ និងលោក *Ahmad* ឆ្នាំ ២០០៧ ។



*Okamejei cairae* Last, Fahmi & Ishihara, 2010

English name: Borneo sand skate  
Malay name: Pari raja Borneo  
Indonesian name: Pari luncur



**ប្រភេទ *Okamejei cairae* RAJIDAE (Skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយវែង ។
- ២. ខ្នងច្រមុះទ្រទ្រង់ដោយឆ្អឹងទន់វែង។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងពណ៌លឿង ព្រមជាមួយបណ្តាចំណុចពណ៌ខ្មៅតូចៗ។
- ៤. មានរង្វង់ពណ៌ខ្មៅនៅជិតព្រុយទ្រូង ។
- ៥. ព្រុយត្រកាតចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។
- ៦. ព្រុយខ្នងទូលាយនៅដាច់ពីគ្នា និងមានពន្លកឆ្អឹងនៅលើកន្ទុយ។

ប្រភេទប្រភេទនេះមានប្រវែង ៣៩ សង់ទីម៉ែត្រ ហើយប្រវែងឈ្មោល ពេញវ័យគឺ ៣៤ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប្រភេទនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រដែលមានជម្រៅពី ៧០ ដល់ ១៥០ ម៉ែត្រ ។ គេឃើញវានៅប្រទេស ព្រុយណេ ឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី និងប្រហែលមានក្នុងប្រទេសថៃ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ បន្តពូជដោយពងដែលមានចំនួនច្រើន ។ ចំណីរបស់វាប្រហែលបង្ក ក្តាម និងគ្រុំតូចៗ ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស។ វាជាមានប្រយោជន៍ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** មិនទាន់បានវាយតម្លៃ។  
រចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Okamejei boesemani* លោក **Ishihara** ឆ្នាំ ១៩៨៧  
លោក **Compagno** ឆ្នាំ ២០០៥ និងលោក **Ahmad** ឆ្នាំ ២០០៧ ។

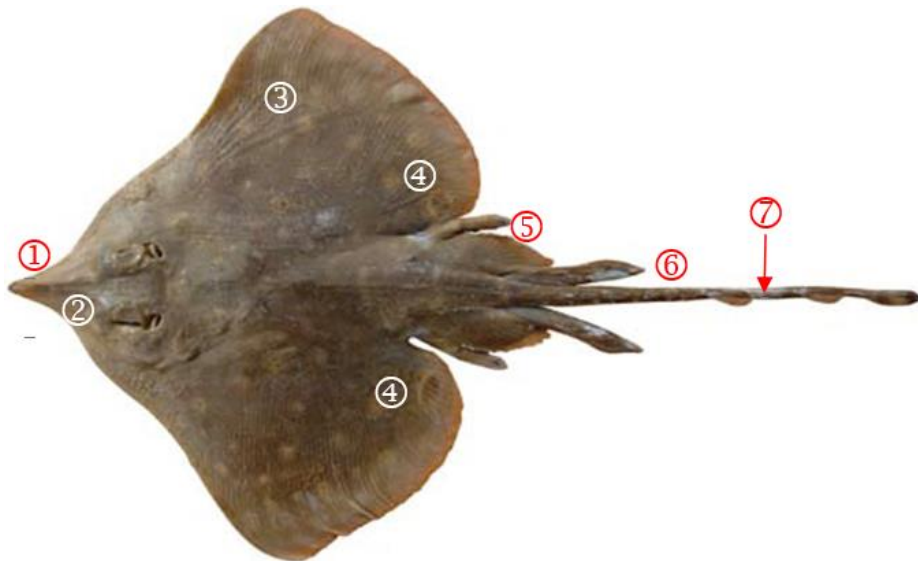


*Okamejei hollandi* (Jordan & Richardson, 1909)

English names: Yellowspotted skate, Holland skate

Malay name: Pari raja Belanda

Indonesian name: Pari luncur



**ប្រភេទបំបែល *Okamejei hollandi* RAJIDAE (Skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយពិតជាវែង ។
- ២. ខ្នងច្រមុះទ្រទ្រង់ដោយឆ្អឹងទន់វែង។
- ៣. ផ្នែកខ្នងពណ៌ក្លោក ហើយមានស្នាមជាំជាច្រើន។
- ៤. នៅលើតែមនៃព្រុយទ្រូងមានចំណុចពណ៌ក្លោក ។
- ៥. ព្រុយត្រគាត់ចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។
- ៦. វាមានពន្លកឆ្អឹងនៅចំណុចកណ្តយ។
- ៧. ព្រុយខ្នងទូលាយព្រែកដាច់ពីគ្នា ។

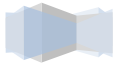
ប្រភេទបំបែលនេះមានប្រវែង ៤៥ សង់ទីម៉ែត្រ ហើយប្រវែងឈ្មោល ពេញវ័យគឺ ៣០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រដែលមានជម្រៅពី ៧០ ដល់ ១៥០ ម៉ែត្រ ។ គេឃើញវានៅប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺ បន្តពូជដោយពង ។ ចំណីរបស់វាប្រហែលបង្ក ក្តាម និងត្រីតូចៗ ។

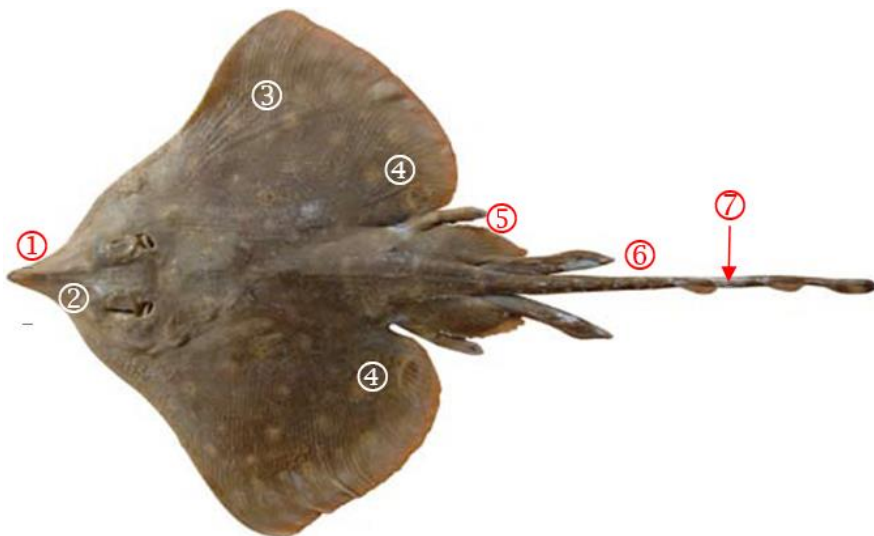
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូសយូរៗបាបបានម្តង។ វាមានប្រយោជន៍ផ្នែកសេដ្ឋកិច្ច ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។



*Okamejei jensena* Last & Lim, 2010

English name: Philippine ocellate skate  
Malay name: Pari raja dwi tompok  
Indonesian name: Pari luncur  
Thai name: Gra-ben-lang-naum-jud



**ប្រភេទ *Okamejei jensena* RAJIDAE (Skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយវែង ។
- ២. ខ្នងច្រមុះទ្រទ្រង់ដោយឆ្អឹងទន់ស្តើង។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងពណ៌ក្តោក ព្រមទាំងចំណុចពណ៌លឿងតូចពង្រាយពេញដងខ្នង។
- ៤. មានចំណុចធំមួយតូចពណ៌ដំរី និងចំណុចពណ៌សតូចៗពេញដងខ្នង ។
- ៥. ព្រុយត្រគាតចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។
- ៦. មានពន្លកឆ្អឹងនៅលើកន្ទុយតូច និងព្រុយខ្នង។

ប្រភេទប្រហែលនេះមានប្រវែង ៤០ សង់ទីម៉ែត្រ ។

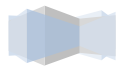
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ទីជម្រកពុំទាន់ដឹងទេ ។ វាប្រហែលនៅភាគខាងកើតនៃប្រទេស ឥណ្ឌូនេស៊ី និងថៃ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺ បន្តពូជដោយពងដែលរាងជាត្រីកោណដោយមានចំនួនពងច្រើន ។ ចំណីរបស់វា គឺមិនទាន់ដឹង ប៉ុន្តែវាប្រហែលស៊ីក្តាម និងគ្រុំតូចៗនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: កម្រនេសាទបាន។ សាច់របស់វាអាហារ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** មិនទាន់បានវាយតម្លៃ។

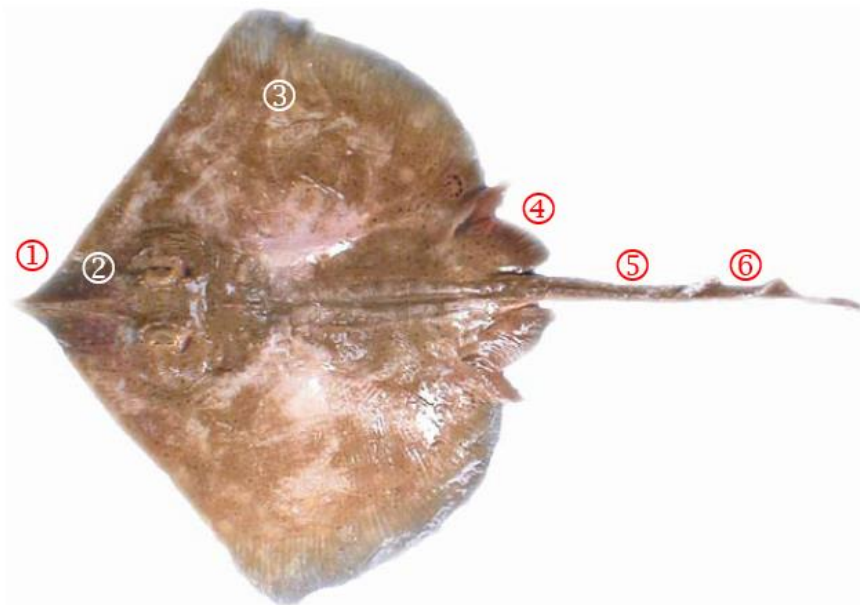
រចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Okamejei sp.* លោក *Compagno* ឆ្នាំ ២០០៥ ។





*Okamejei cf boesemani* (Ishihara, 1987)

English name: Cute skate



**ប៊ែលប្រភេទ *Okamejei cf boesemani* RAJIDAE (Skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះរាងត្រីកោណដែលស្រួច ហើយខ្លី។
- ២. ខ្នងច្រមុះទ្រទ្រង់ដោយឆ្អឹងទន់។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងមានពន្លឺពណ៌ក្លោក ជាមួយចំណុចតូចៗពណ៌ខ្មៅ។
- ៤. ព្រុយត្រគាតចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។
- ៥. មានពន្លកឆ្អឹងនៅតាមបណ្តោយកន្ទុយតូច។
- ៦. ព្រុយខ្នងទូលាយនៅដាច់ពីគ្នា ។

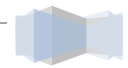
ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៤០ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រប្រទេស ឥណ្ឌូនេស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺ បន្តពូជដោយពងដែលរាងជាត្រីកោណដោយមាន ចំនួនពងច្រើន ។ ចំណីរបស់វា គឺមិនទាន់ដឹង ប៉ុន្តែវាប្រហែលស៊ីក្លាម និងគ្រុំតូចៗ នៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ ។

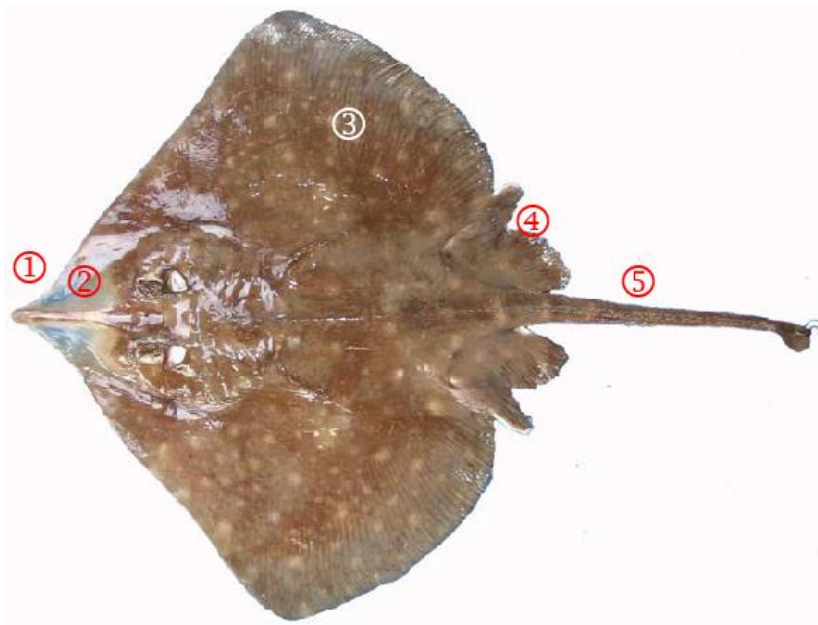
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: កម្រនេសាទបាន។ សាច់របស់វាអាហារ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** មិនទាន់បានវាយ តម្លៃ។



*Okamejei cf powelli* (Alcock, 1898)

English name: Whiteblotched skate



**ប៊ែលប្រភេទ *Okamejei cf powelli* RAJIDAE (Skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះរាងត្រីកោណដែលវែង។

២. ខ្នងច្រមុះទ្រទ្រង់ដោយស្នឹងមាំ។

៣. ផ្នែកខ្នងមានពណ៌ក្មេក ដែលគ្របដណ្តប់ដោយស្នាមជាំ និងចំណុចតូចៗ ។

៤. ព្រុយត្រកាតចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។

៥. មានពន្លកឆ្អឹងនៅតាមបណ្តោយកន្ទុយតូចវែង។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៥៥ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប៊ែលនេះនៅក្នុងសមុទ្រប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺ បន្តពូជដោយពងដែលរាងជាត្រីកោណដោយមាន

ចំនួនពងច្រើន ។ ចំណីរបស់វា គឺមិនទាន់ដឹង ប៉ុន្តែវាប្រហែលស៊ីក្តាម និងគ្រុំតូចៗ

នៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: កម្រនេសាទបាន។ សាច់របស់វាអាហារ។ វា

មានសារប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ច ប៉ុន្តែ តម្លៃថោក ។

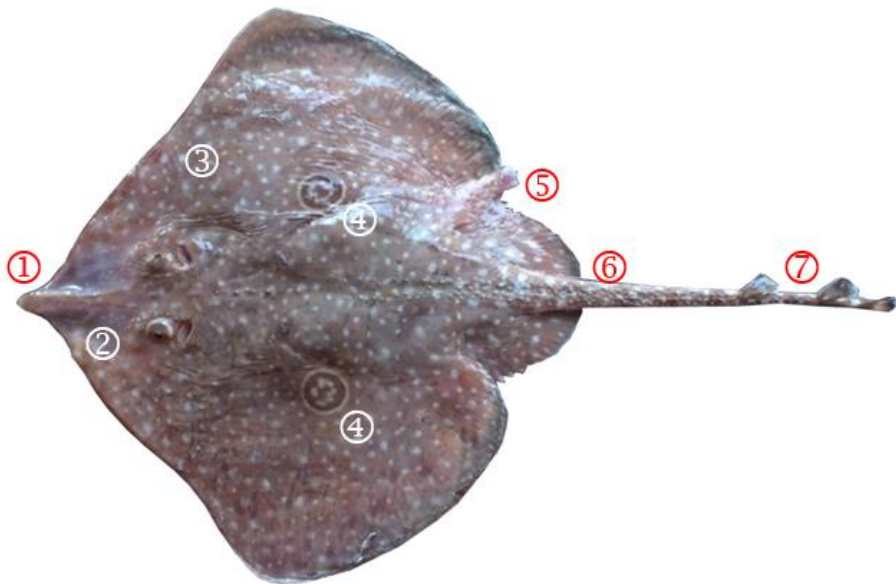
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** មិនទាន់បានវាយ

តម្លៃ។



*Okamejei sp. 1*

English name: Thailand ocellate skate  
Thai name: Gra-ben-lang-naum



**ប្រភេទ ប្រភេទ *Okamejei* sp. 1 RAJIDAE (Skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយខ្លី ។
- ២. ខ្នងច្រមុះទ្រទ្រង់ដោយឆ្អឹងក្រាស់បើធៀបជាមួយប្រភេទ *Okamejei jensenae* ។
- ៣. មានចំណុចពណ៌សនិងមានពន្លឺភ្លឺនៅលើដងខ្នង។
- ៤. មានចំណុចពណ៌ងងឹតមួយគូលាយទ្បូនិងចំណុចពណ៌សនៅលើដងខ្នង។
- ៥. ព្រុយត្រគាតចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។
- ៦. មានពន្លកឆ្អឹងនៅតាមជួរនៃកន្ទុយ ។
- ៧. ព្រុយខ្នងនៅឃ្លាតពីពិត្ន។

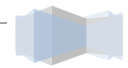
បច្ចុប្បន្ន ប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទ ៥១ សង់ទីម៉ែត្រ ហើយប្រវែងទទឹង គឺ ៣៦ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងបណ្តោយ គឺ ៣០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រហែលមានប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទនៅក្នុងសមុទ្រ

Andaman ។ នេសាទបានប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទប្រភេទ និងភូមា។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺ បន្តពូជដោយពង ។ ចំណីរបស់វា មិនទាន់ដឹង ប៉ុន្តែ ប្រហែលក្តាម និងត្រីតូចៗនៅស្រទាប់សមុទ្រ ។

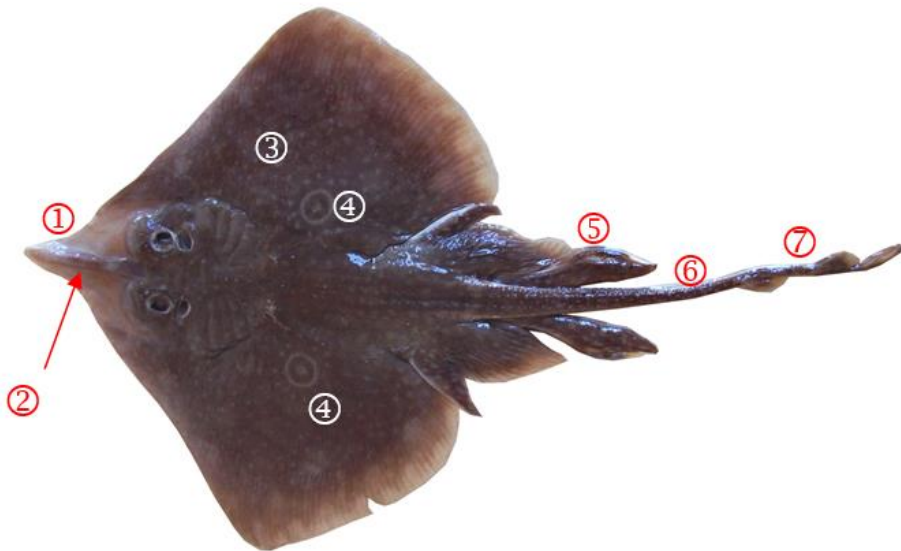
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នសក្នុងទឹកជ្រៅ។ អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red មិនទាន់បានវាយ

តម្លៃ។



*Okamejei sp. 2*

English name: Thailand ocellate skate (pointed snout)  
Thai name: Gra-ben-lang-naum



**បបែលប្រភេទ *Okamejei sp. 2* RAJIDAE (Skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះរាងត្រីកោណដែលស្រួច ហើយវែង ។
- ២. ខ្នងច្រមុះទ្រទ្រង់ដោយឆ្នឹងទន់ ។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងមានពន្លឺពណ៌ក្លោកដែលពង្រាយដោយចំណុចពណ៌ស។
- ៤. មានចំណុចពណ៌ងងឹតមួយគូលាយទ្វេនឹងចំណុចពណ៌សនៅចំកណ្តាលខ្នង។
- ៥. ព្រុយត្រគាតចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។
- ៦. មានពន្លកឆ្នឹងនៅតាមជួរនៃកន្ទុយតូចវែង ។
- ៧. ព្រុយខ្នងនៅជាប់គ្នា ។

ព័ត៌មានពីប្រវែងទទឹងខ្នង មិនទាន់ដឹង។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រហែលមានប្រភេទបបែលនេះនៅក្នុងសមុទ្រ

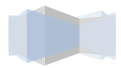
Andaman ។ នេសាទបានបបែលនេះនៅសមុទ្រថៃ និងភូមា។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺ បន្តពូជដោយពង ។ ចំណីរបស់វា មិនទាន់ដឹង ប៉ុន្តែ

ប្រហែលក្តាម និងត្រីតូចៗនៅស្រទាប់សមុទ្រ ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូសក្នុងទឹកជ្រៅដោយអ្ននអូស ។ វាមានសារប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ច

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** មិនទាន់បានវាយតម្លៃ។





*Sinobatis borneensis* (Chan, 1965)

English name: Borneo leg skate  
Malay name: Pari kaki Borneo

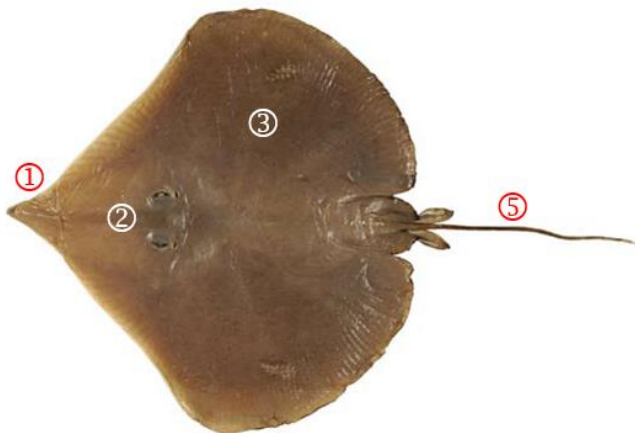


Photo Credit: (Last *et al.*, 2010)



**ប៊ែលប្រភេទ *Sinobatis borneensis* ANACANTHOBATIDAE (Leg skates)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះស្រួច ហើយវែង។
- ២. ខ្នងច្រមុះទ្រទ្រង់ដោយឆ្អឹងទន់ស្តើងដែលអាចបត់បែនបាន។
- ៣. ផ្នែកខ្នងរាបស្មើ។
- ៤. ព្រុយត្រកាតចែកជាពីរដែលនៅលើកំពក។
- ៥. កន្ទុយស្រួចស្តើងដោយគ្មានព្រុយទេ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៣២ សង់ទីម៉ែត្រ ហើយប្រវែងឈ្មោល ពេញវ័យគឺ ២៦ សង់ទីម៉ែត្រ។

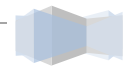
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រដែលមានជម្រៅពី ៤៧៥ ដល់ ៨៣៥ ម៉ែត្រ ។ គេឃើញវានៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងហ្វីលីពីន ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ ប្រហែលបន្តពូជដោយពង និងព័ត៌មានផ្សេងទៀតមិនដឹង ។

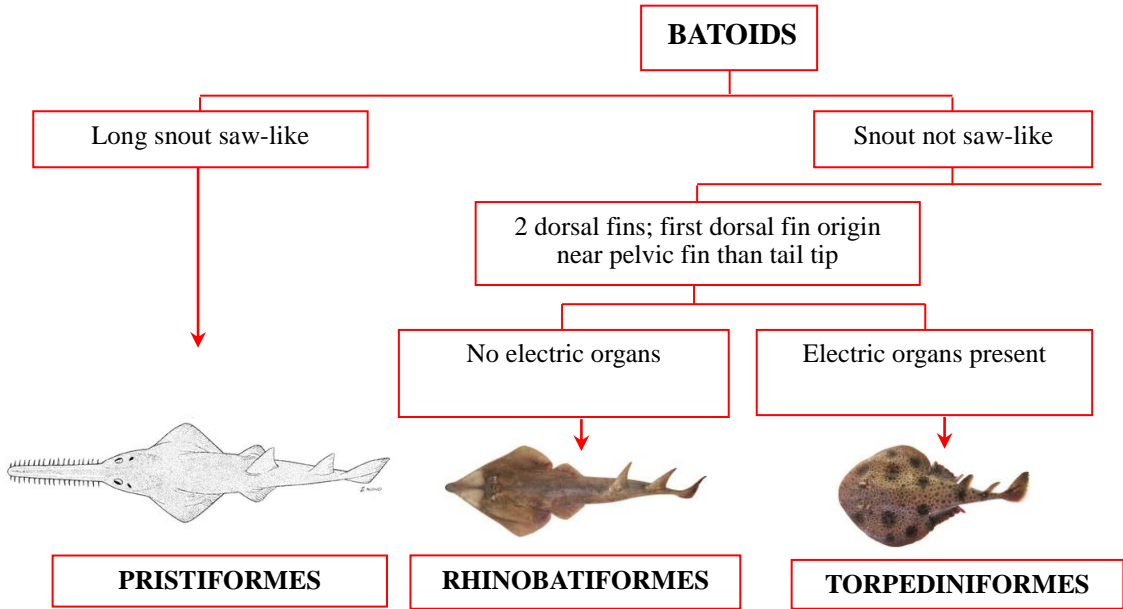
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: កម្រនេសាទបានដោយអ្ននអូស។ វាមានសារប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ច ប៉ុន្តែ តម្លៃថោក ។

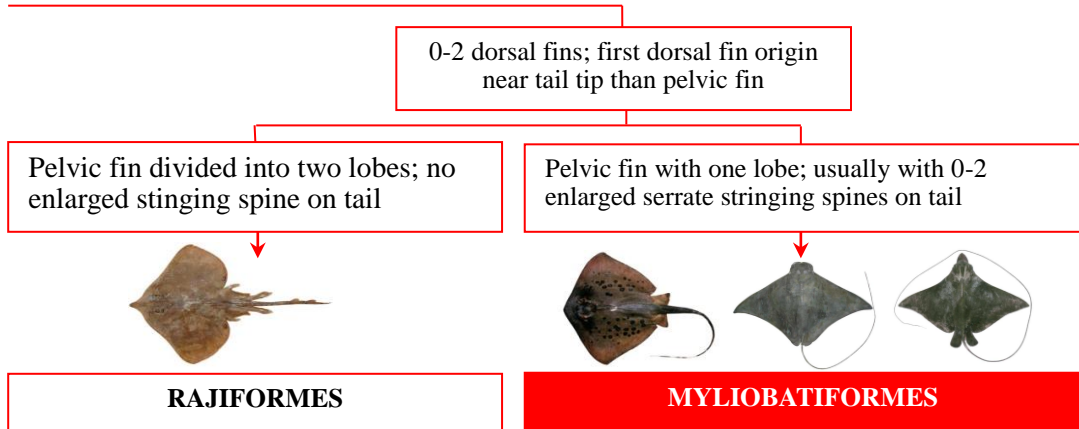
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ២០១៣។

វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: *Anacanthobatis borneensis*. លោក Chan ឆ្នាំ ១៩៦៥ ។



**KEY TO ORDERS**





KEY TO FAMILIES AND GENERA

MYLIOBATIFORMES

Anterior part of head not extending forward beyond disc

Anterior part of head extending forward beyond disc

Disc very broad, width more than 1.5 times length; tail very short and filamentous

Disc narrower, width less than 1.5 times length; tail much longer and thicker

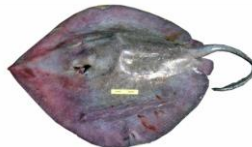
**GYMNURIDAE**



Genus *Gymnura*  
[Page 212-216]

Caudal fin present; no thorns or tubercles on disc or tail

**PLESIOBATIDAE**



Genus *Plesiobatis*  
[Page 126]

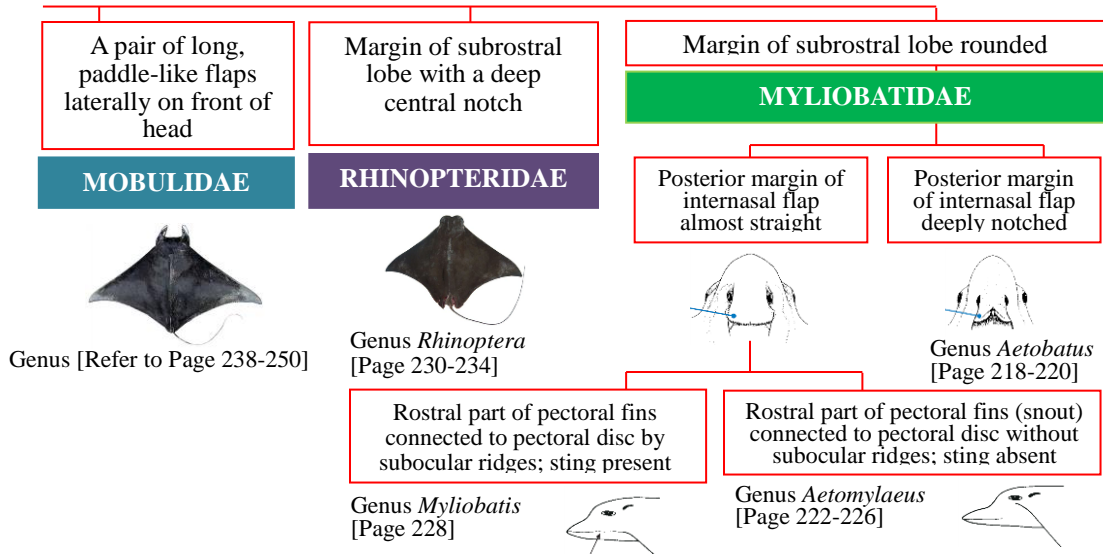
Caudal fin absent; central disc and dorsal surface of tail normally with some thorns and tubercles

**DASYATIDAE**



Genus [Refer to Page 128-210]





## KEY TO GENERA

### DASYATIDAE

No skin fold on tail; base of tail narrow and rounded to slightly compressed

No stinging spine; entire disc with sharp thorns



Genus *Urogymnus*  
[Page 210]

One or more stinging spines on tail; no long, sharp thorns present over side of disc



Genus *Himantura*  
[Page 148-188]

Skin fold present on ventral surface of tail; sometimes on dorsal surface; base of tail relatively broad, distinctively depressed

Disc oval; dorsal surface with blue spots



Genus *Taeniura*  
[Page 206]

Disc subcircular; dorsal surface with fine black and white mottling



Genus *Taeniurops*  
[Page 208]

Anterior margin of disc uniformly convex; ventral surface greyish



Genus *Pteroplatytrygon*  
[Page 204]

Ventral skin fold relatively tall, its maximum height equal to or exceeding spiracle length



Genus *Pastinachus*  
[Page 196-202]

Ventral skin fold relatively low, tail banded; dark transverse band through eyes



Genus *Neotrygon*  
[Page 190-194]

Ventral skin fold relatively low, tail not banded; and without dark transverse band through eyes



Genus *Dasyatis*  
[Page 128-146]



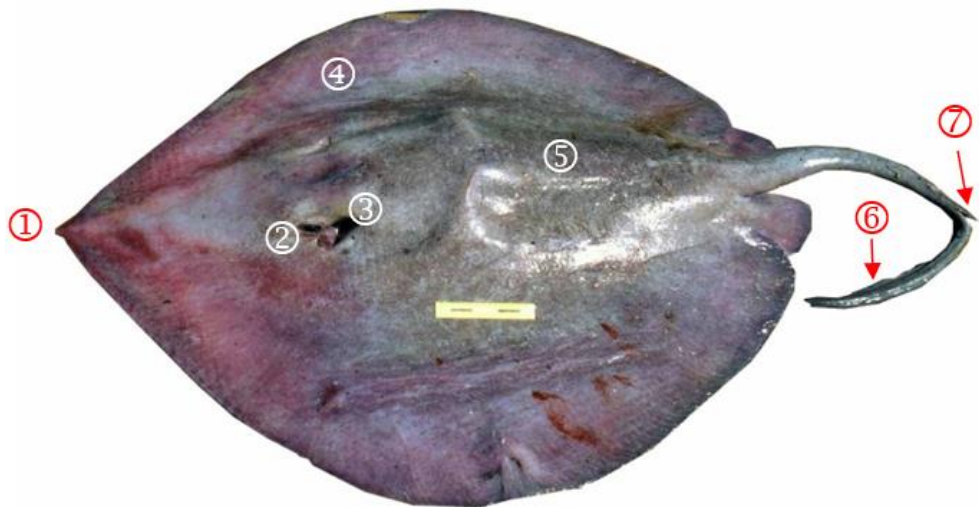


*Plesiobatis daviesi* (Wallace, 1967)

English names: Giant stingaree, Deepwater stingray

Malay name: Pari lembik merah

Japanese name: Usu ei



**ប៊ែលប្រភេទ *Plesiobatis daviesi* PLESIOBATIDAE (Giant Stingarees)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះវែងស្មើនឹងដែលស្ថិតនៅក្នុងកំពក ។

២. វាមានភ្នែកតូច។

៣. ជាធម្មតាវាមានរន្ធបំពង់ខ្យល់នៅពីក្រោយមាត់។

៤. ខ្នងមានពណ៌ត្នោត។

៥. ខ្នងមានពន្លកឆ្អឹងតូចៗនៅជាច្រើន និងសាច់ទន់។

៦. កន្ទុយវែងស្មើ និងមានកំពកដូចជាព្រុយកន្ទុយ។

៧. ឆ្អឹងទ្រនុងនៅកន្ទុយ ដែលមានទីតាំងនៅខាងក្រោយព្រុយត្រគាត។

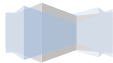
ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ២៧០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងកូនកើត គឺ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោលពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតបាន គឺប្រវែង ១៣០ ដល់ ១៧២ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងញីពេញវ័យប្រវែង ១៨៩ ដល់ ២០០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រដែលមានជម្រៅ ពី ២៧៥ ដល់ ៦៨០ ម៉ែត្រ ។ គេឃើញវានៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងហ្វីលីពីន ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ ប្រហែលបន្តពូជដោយពង និងជីវសាស្ត្ររបស់ដឹងតិចតួច ។ ចំណីរបស់វាគឺប្រភេទត្រី បង្កា និងកូនត្រីតូចៗ

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: កម្រនេសាទបានដោយអ្ននអ្នស។ វាមានសារប្រយោជន៍សេដ្ឋកិច្ច ប៉ុន្តែ មិនសូវមានតម្លៃខ្ពស់ ។

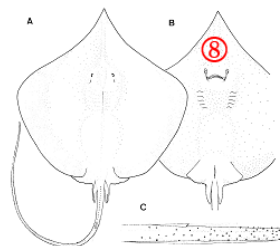
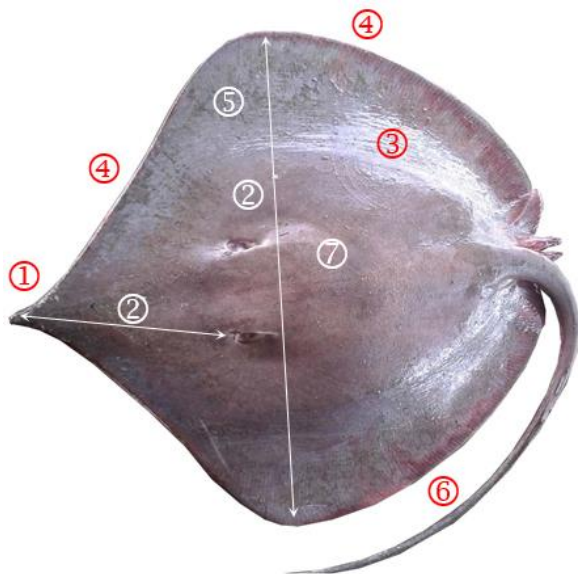
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ២០១៣។



*Dasyatis cf acutirostra* Nishida & Nakaya, 1988

English name: Pointed snout stingray

Malay name: Pari muncung panjang



*Dasyatis acutirostra*

*Dasyatis acutirostra*

**ប៊ែលប្រភេទ** *Dasyatis cf acutirostra* **DASYATIDAE** (*Stingrays*)

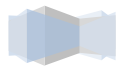
ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះវែង និងរាងត្រីកោណ ។
- ២. ខ្នងច្រមុះប្រវែងពី ៣៦ ដល់ ៤៣,៩% នៃទទឹងដងខ្នង។
- ៣. វាមានភ្នែកតូច។
- ៤. មាត់ផ្នែកមុខគឺជិត និងមាត់ផ្នែកក្រោយគឺប៉ោង ។
- ៥. ខ្នង គឺធ្លាក់។
- ៦. កន្ទុយវែង និងមានចំណុចនៅលើកន្ទុយផ្នែកពោះ ។
- ៧. ផ្ទៃខ្នងពណ៌ត្នោត ។
- ៨. រន្ធច្រមុះនៅជ្រុងដែលត្រង់ឆ្ពោះទៅមាត់ខាងក្រោយ។  
 ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ៧២ សង់ទីម៉ែត្រ។  
 ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះនេសាទបានតំបន់ Malacca  
 និងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ បន្តពូជដោយពង និងជីវសាស្ត្ររបស់មិនដឹង។

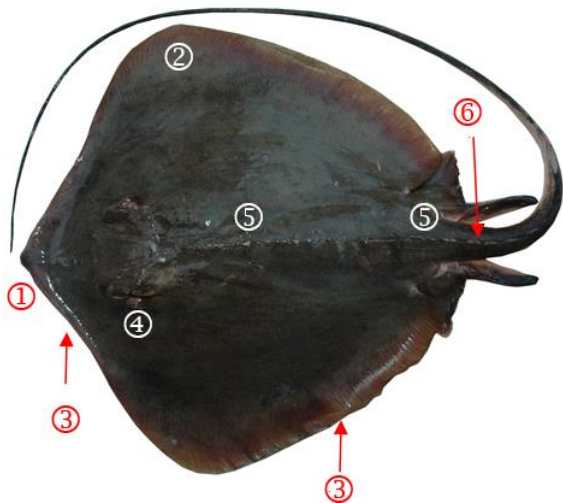
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: កម្រនេសាទបានដោយអ្ននអូស។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ២០១៣ មិនទាន់មានការវាយតម្លៃ។



*Dasyatis akajei* (Müller & Henle, 1841)

English name: Red stingray  
Malay name: Pari merah  
Thai name: Gra-ben-hang-hwai  
Japanese name: Aka ei



**បែលប្រភេទ *Dasyatis akajei* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះរាងត្រីកោណ ហើយស្រួច ។

២. ខ្នងរាងបួនជ្រុងពណ៌ត្នោត មានចំណុចពណ៌សក្នុងទម្រង់ជងកសណ្ឋានជាមួយពណ៌លឿងនៅតាមតែម។

៣. មាត់ផ្នែកមុខស្ទើងដែលផុត និងមាត់ផ្នែកក្រោយគឺប៉ោង ។

៤. ភ្នែកនៅខាងមុខមាត់ និងរន្ធបំពង់ខ្យល់នៅពីក្រោយភ្នែក ។

៥. មានពន្លកឆ្អឹងតូចៗនៅចំពាក់កណ្តាលខ្នង ។

៦. ទំហំនៃពន្លកឆ្អឹងធំជាងពីរដងបើធៀបជាមួយប្រភេទ *Dasyatis fluviarum* ។

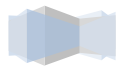
ប្រភេទបែលនេះមានប្រវែង ៦៦ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបែលនេះរស់នៅតាមតំបន់ប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ថៃ និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ បន្តពូជដោយពងដោយមានកូនរហូតដល់ចំនួន ១០ កូនក្នុងមួយដង ។ ចំណីរបស់វាគឺប្រភេទត្រី បង្កា និងកូនត្រីតូចៗ

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រដោយអ្ននអូស។ វាមានសារប្រយោជន៍ផ្នែកពាណិជ្ជកម្ម។

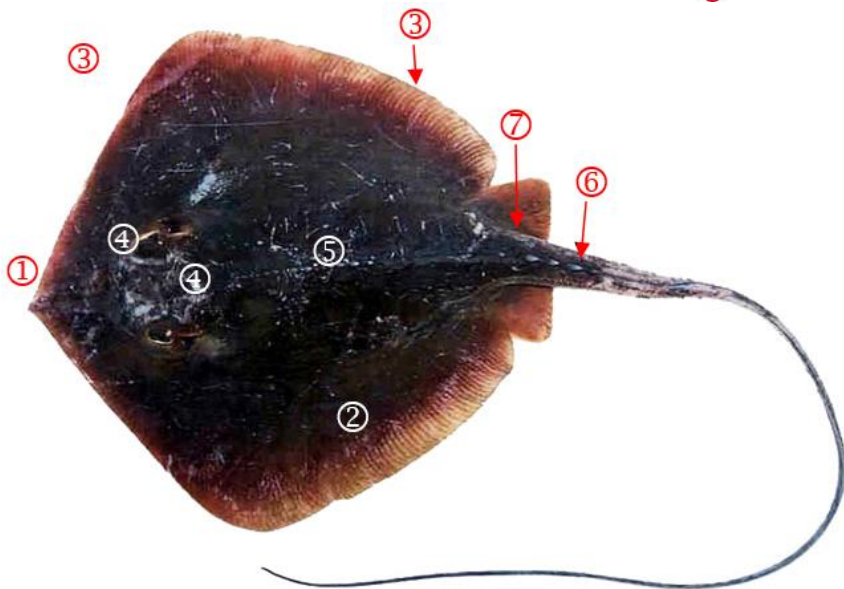
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ២០១៣ ។ មានការគំរាមកំហែង។



*Dasyatis fluviatorum* Ogilby, 1908

English name: Estuary stingray

Malay name: Pari muara



**បំបែលប្រភេទ *Dasyatis fluviatorum* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយស្រួច ។
- ២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង ផ្ទៃខ្នងមានពណ៌លឿងលាយត្នោតនៅតាមតែម។
- ៣. មាត់ផ្នែកមុខ គឺត្រង់ និងមាត់ផ្នែកក្រោយគឺប៉ោង ។
- ៤. ភ្នែកតូច និងមានរន្ធបំពង់ខ្យល់ពណ៌លឿងនៅពីក្រោយភ្នែក ។
- ៥. មានពន្លកឆ្អឹងនៅតាមជួរពិលើក្បាលដល់កន្ទុយ ។
- ៦. ទំហំពន្លកឆ្អឹងតូចជាងពាក់កណ្តាលនៃប្រភេទ *D. akajei* ។
- ៧. កន្ទុយទូលាយមានប្រវែងខ្លីជាងទទឹងខ្នងពីរដង។

ប្រភេទបំបែលនេះមានប្រវែងអតិប្បរមា ១២០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងកូន កើតគឺ ១១ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោលនិងញីពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតបាន គឺប្រវែង ៤៥ ដល់ ៤៣ សង់ទីម៉ែត្រ ។

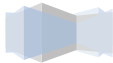
ទីជម្រក និងរបៀបរស់នៅរបស់ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅតាមតំបន់ទឹកក្រហមប្រទេសម៉ា

ឡេស៊ី និងឥណ្ឌូនេស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ បន្តពូជដោយពង និងជីវសាស្ត្រដឹងតិចតួច ។ ចំណីរបស់វាគឺ ប្រភេទត្រី ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: វាមានសារប្រយោជន៍ផ្នែកពាណិជ្ជកម្ម។ នេសាទដោយ អ្ននអូស។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ២០១៣ ។ ប្រភេទងាយ រងគ្រោះ។





*Dasyatis laosensis* Roberts and Karnasuta, 1987

English name: Mekong stingray  
Thai name: Gra-ben-lao

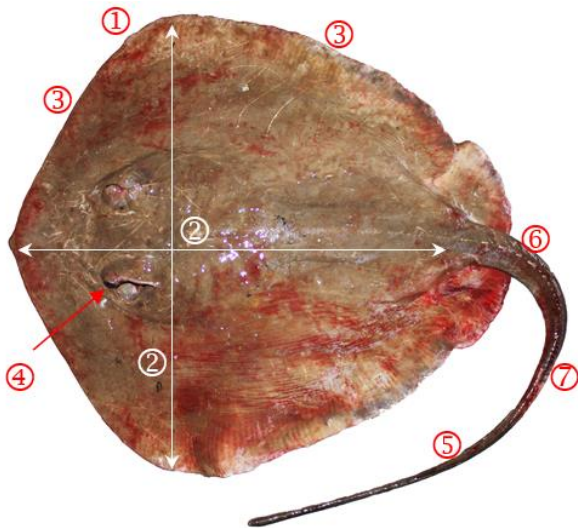


Photo credit: Dr. Chavalit Vidthayanon



**បបែលប្រភេទ *Dasyatis laosensis* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងក្រាស់ និងរាងជាដុំពេជ្រ ហើយខ្នងមានរាងមូល ។
- ២. ប្រវែងទទឹងខ្នងធំជាងប្រវែងបណ្តោយខ្នងបន្តិច ។
- ៣. ផ្នែកខ្នងខាងមុខស្ទើងដែលរាងប៉ោង និងផ្នែកក្រោយរាងមូល។
- ៤. ភ្នែកតូចជាងរន្ធបំពង់ខ្យល់ ។
- ៥. កន្ទុយស្ទើងវែង និងមានចំនុចលើកន្ទុយប្រវែង ១,៥ អ៊ិន ។
- ៦. មានពន្លកឆ្អឹងមុតនៅលើកន្ទុយហើយនៅពីមុខឆ្អឹងទ្រនុង។
- ៧. កន្ទុយមានឆ្អឹងទ្រនុងមួយ ។

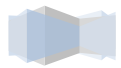
ប្រភេទបបែលនេះមានប្រវែងអតិប្បរមា ៦២ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោល និងញីពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតបាន គឺប្រវែង ៤៥ ដល់ ៤៣ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅទឹកសាបតាមទន្លេ ។ គេឃើញវានៅតំបន់ទន្លេមេគង្គប្រទេសឡាវ កម្ពុជា និងប្រទេសថៃ ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ បន្តពូជដោយពង និងជីវសាស្ត្រដឹងតិចតួច ។ ចំណីរបស់វាគឺប្រភេទត្រី ។

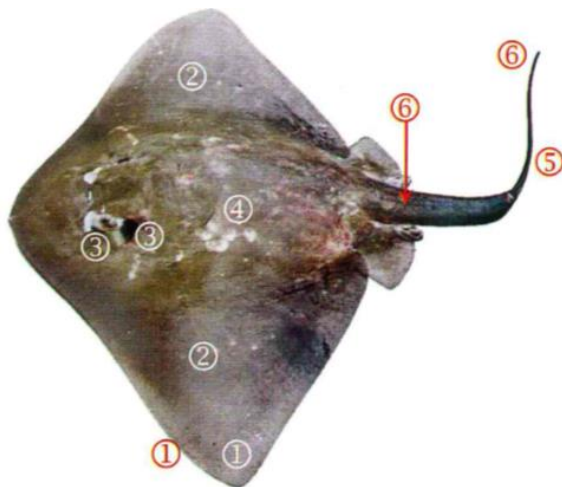
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: កម្រនេសាទបាន។ សាច់របស់វាជាអាហារអាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ។ ប្រភេទងាយរង

គ្រោះ។



*Dasyatis microps* (Annandale, 1908)

English names: Smalleye stingray, Thickspine giant stingray  
Malay names: Pari mata kecil  
Indonesian names: Pari sapi, Pari babi  
Thai name: Gra-ben-ta-lek



**បបែលប្រភេទ *Dasyatis microps* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងទូលាយ និងរាងបួនជ្រុងមាំ ។
- ២. ផ្ទៃខ្នងពណ៌ស៊ីជម្ពូ និងមានចំណុចពណ៌សរត់ជាជួរតាមព្រុយពោះ។
- ៣. ភ្នែកតូចៗ និងមានរន្ធបំពង់ខ្យល់ធំ។
- ៤. ពុំពន្លកឆ្អឹងនៅតាមជួរខ្នង ឬកន្ទុយ ។ (គ្របដណ្តប់ដោយឆ្អឹងទ្រនុងតូចៗ)
- ៥. ស្បែកព័ន្ធជុំវិញតែពាក់កណ្តាលកន្ទុយប៉ុណ្ណោះ ។
- ៧. កន្ទុយរាងទូលាយដែលមានឆ្អឹងទ្រនុង។

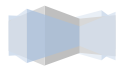
ប្រភេទបបែលនេះមានប្រវែងអតិប្បរមា ២២០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅស្រទាប់បាតតាមទន្លេ និងសមុទ្រជម្រៅទឹក ៥០ ម៉ែត្រ។ គេឃើញវានៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា និងប្រទេសថៃ ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ បន្តពូជដោយពង។ ចំណីរបស់វាគឺប្រភេទគ្រុំ និងកូនគ្រុំ ។

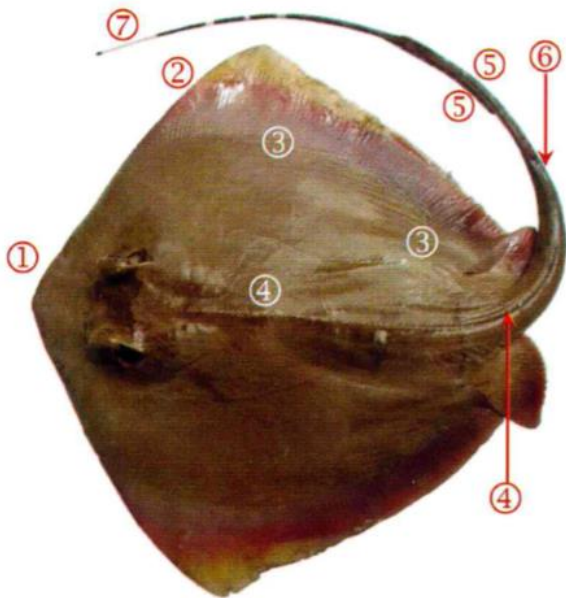
សប្បាយនៃពាណិជ្ជកម្ម ក្រុមសហគមន៍ជម្រក និងមហាវិថី  
ជាប្រភេទពាណិជ្ជកម្ម។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។



*Dasyatis parvonigra* Last & White, 2008

English name: Dwarf black stingray  
Malay name: Pari lalat cerah



**ប៊ែលប្រភេទ *Dasyatis parvonigra* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយខ្លី ។
- ២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង ។
- ៣. នៅផ្នែកខាងលើនៃខ្នងពណ៌ងងឹតដោយគ្មានចំណុច ។
- ៤. មានពន្លកឆ្អឹងនៅចំកណ្តាលខ្នង ហើយមិននៅលើកន្ទុយទេ ។
- ៥. កន្ទុយរុំព័ទ្ធដោយស្បែក ។
- ៦. កន្ទុយវែងស្តើង ហើយមានទ្រនិចនៅពីក្រោយ ។
- ៧. គេមពោះពណ៌ងងឹត (មិនមែនពណ៌លឿង)។

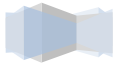
ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែងអតិប្បរមា ៥១ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងឈ្មោល ពេញវ័យ អាចផ្តល់កំណើតបាន គឺប្រវែង ៣៥ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីងម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រជម្រៅទឹក ១២៥ ម៉ែត្រ។ គេឃើញវានៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី ។ ប្រហែលមាននៅក្នុងប្រទេសថៃ និងហ្វីលីពីន ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រគឺ បន្តពូជដោយពង។ ចំណីរបស់វាគឺប្រភេទគ្រុំ និងកូនត្រី ៗ

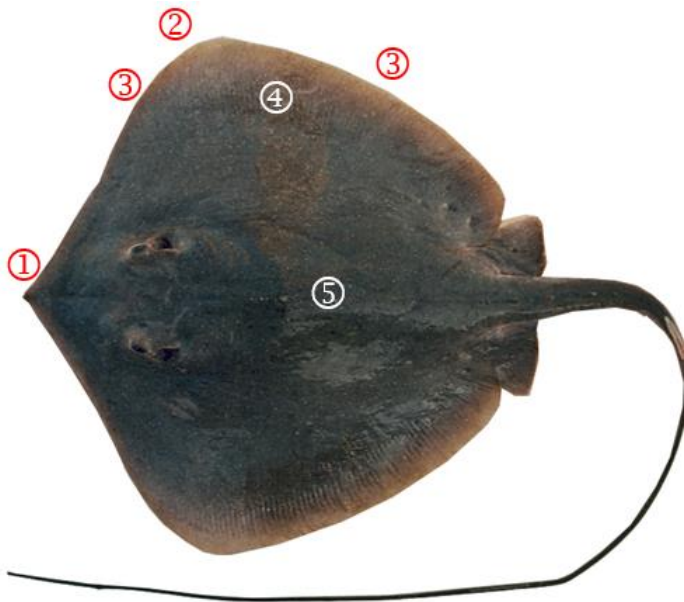
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: កម្រនេសាទបានដោយអ្ននអូស មងហុំ និងសន្លួច ។ វាជាអាហារ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ។ មិនទាន់វាយតម្លៃ។



*Dasyatis sinensis* (Steindachner, 1892)

English name: Chinese stingray



**បបែលប្រភេទ *Dasyatis sinensis* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះរាងត្រីកោណ និងលៀនចេញ ។

២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង ។

៣. ខ្នងផ្នែកមុខ និងខាងក្រោយរាងជត ។

៤. ផ្នែកខ្នងពណ៌ប្រផេះ និងពណ៌លឿង ។

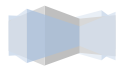
៥. ផ្នែកខ្នងគ្រប់ដណ្តប់ដោយបន្តាតូចៗ។

ប្រភេទបបែលនេះមានប្រវែងឈ្មោល និងញីពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតបាន គឺប្រវែង ៣៨ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅតំបន់ Shanghai ។ សំណាករបស់ វាឃើញមាននៅតាមឆ្នេរ Kelantan ។ វានៅប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ។ លក្ខណៈ ជីវសាស្ត្រគឺ បន្តពូជដោយពង។ ចំណីរបស់វាគឺប្រភេទត្រី និងកូនត្រី ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: កម្រនេសាទបានដោយអ្ននអ្នស ។ ប្រភេទ ពាណិជ្ជកម្ម។

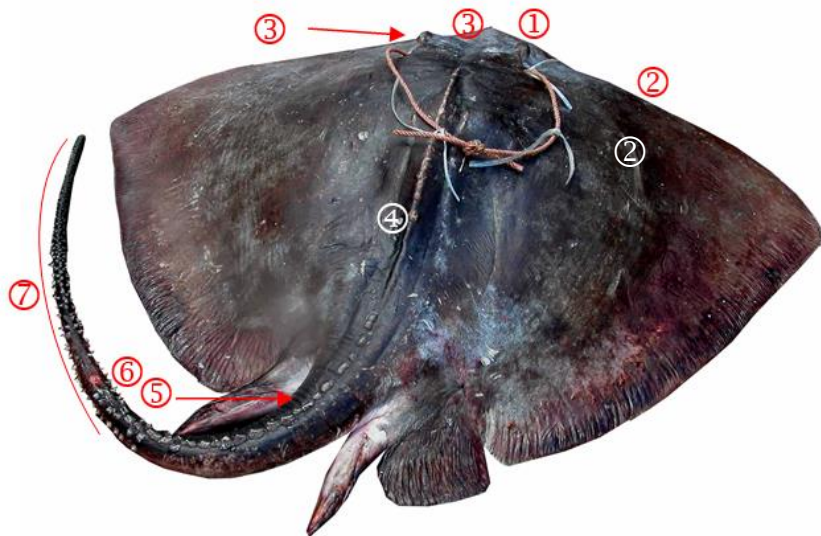
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។





*Dasyatis cf thetidis* Ogilby, 1899

English name: Thorntail stingray  
Malay name: Pari ekor duri  
Indonesian names: Pari boro, Pari jantung  
Thai name: Gra-ben-hang-naum



បែបលប្រភេទ *Dasyatis cf thetidis* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយស្រួច ។

២. ខ្នងរាងបួនជ្រុងដែលត្រង់ទៅមុខ ។

៣. ភ្នែកតូច។

៤. មានពន្លកឆ្អឹងរាងត្រីកោណនៅតាមជួរចំកណ្តាលខ្នង ។

៥. កន្ទុយទូលាយនិងរាងស្រួច ។

៦. ជាញឹកញាប់កន្ទុយមានទ្រនិចមួយ ។

៧. កន្ទុយមានពន្លកឆ្អឹងរាងត្រីកោណនៅពីមុខទ្រនិច។

ប្រភេទបែបនេះមានទទឹងប្រវែង ១៨០សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកំណើត គឺ

ប្រវែង ៣៥ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វាសំណាករបស់ត្រូវបានជួបនៅតំបន់ Sarawak

ក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី និងថៃ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ មិនដឹង ។ នេសាទបាននៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: ជាប្រភេទពាណិជ្ជកម្ម។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ទិន្នន័យ មិន

គ្រប់គ្រាន់។



*Dasyatis ushiei* (Jordan & Hubbs, 1925)

English name:

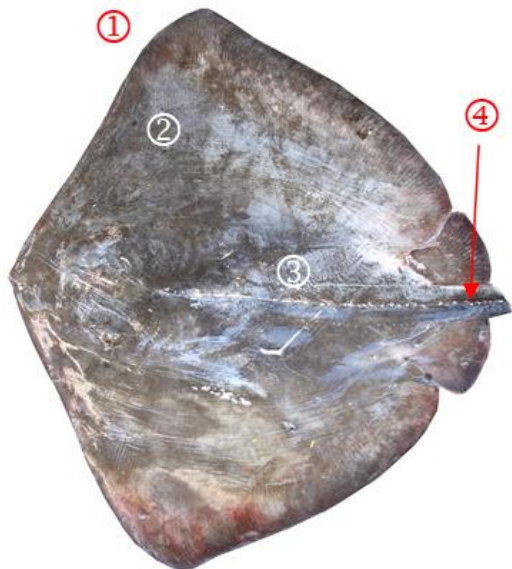
Cow stingray

Malay name:

Pari ekor lembu

Thai name:

Gra-ben-hang-naum



បបែលប្រភេទ *Dasyatis ushiei* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងរាងបួនជ្រុង ។
- ២. ខ្នងពណ៌ខ្មៅ គែមពោះពណ៌ដំរី ។
- ៣. មានពន្លកឆ្អឹងលាតសន្ធឹងចំកណ្តាលខ្នងរហូតដល់ចុងកន្ទុយ ។
- ៤. ពន្លកឆ្អឹងធំនៅលើកន្ទុយពីមុខទ្រនិចសម្រាប់ប្រភេទពេញវ័យ ។
- ៥. មានស្បែកព័ទ្ធជុំវិញកន្ទុយ ។
- ៦. កន្ទុយវែង និងពោះមានស្បែករុំព័ទ្ធ ។

ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ២០២ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកំណើត គឺប្រវែង ៣០ ដល់ ៣៥ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ប្រវែងឈ្មោលពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតបានប្រវែង ១១៧ សង់ទីម៉ែត្រ ។

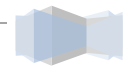
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងជម្រៅទឹក ១៩០ ម៉ែត្រ ។ គេបានឃើញវាមាននៅសមុទ្រប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងថៃ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រមិនដឹង ។ គ្រាន់តែសន្និដ្ឋានថា បន្តពូជដោយពងនឹង ប្រហែលចំណីរបស់វា គឺប្រភេទត្រី និងកូនត្រី ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់ និងកន្ទុយមានឆ្អឹងទន់ ។

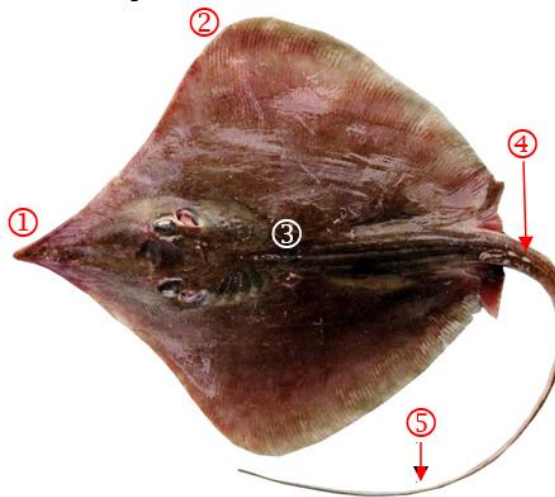
ជាប្រភេទពាណិជ្ជកម្ម។  
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។

៩។



*Dasyatis zugei* (Müller & Henle, 1841)

English names: Sharpnose stingray, Pale-edged stingray  
Malay names: Pari ketuka, Ketuka, Pari nyiru, Pari tanjung  
Indonesian names: Pari biasa, Toka-toka, Tuka-tuka  
Japanese name: Zugu ei  
Thai name: Gra-ben-pak-laem



**បបែលប្រភេទ *Dasyatis zugei* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងរាងទ្រវែង ហើយស្រួច ។

២. ខ្នងទូលាយហើយរាងមូល ។

៣. មានពន្លកផ្ទៃក្នុងពីរទៅបីក្នុងក្រុមនៅចំកណ្តាលខ្នង ។

៤. មានពន្លកផ្ទៃក្នុងក្នុងក្រុមនៅជួរកន្ត្រៃពីមុខទ្រនិចសម្រាប់ប្រភេទពេញវ័យ ។

៥. កន្ត្រៃខ្លី ហើយក្រាស់។

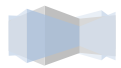
ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ២៩ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកំណើតប្រវែង ៧ ដល់ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ប្រវែងឈ្មោលនិងព្រីពេញវ័យអាចផ្តល់កំណើតបានប្រវែង ១៦ សង់ទីម៉ែត្រ និង១៩ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងជម្រៅទឹក ៤០ ម៉ែត្រ ។ គេបានឃើញវាមាននៅសមុទ្រប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយពង ក្នុងនោះមានកូនចំនួន ១ ដល់ ៥ កូន ។ ចំណីរបស់វា គឺប្រភេទបង្កា និងកូនត្រី ។

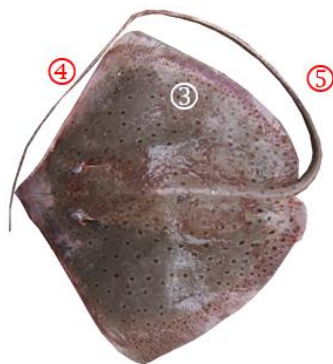
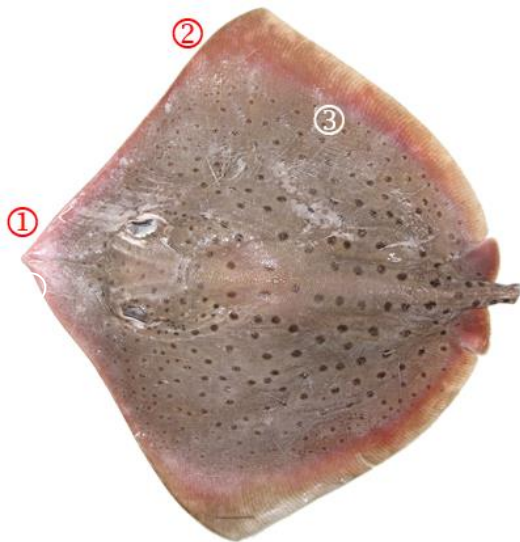
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្នកអូស ។ ជាប្រភេទមានសក្តានុពលសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្ម នៅក្នុងតំបន់អាស៊ីភាគអាគ្នេយ៍ ដែលផលិតជាសាច់ស្រស់ និងងៀត។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ។ មានការគំរាមកំហែង។



*Himantura astra* Last, Manjaji-Matsumoto & Pogonoski, 2008

English names: Blackspotted whipray  
Malay name: Pari bintik hitam



បបែលប្រភេទ *Himantura astra* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះរាងត្រីកោណ ។

២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង ។

៣. ផ្ទៃខាងលើខ្នងមានពណ៌ត្នោត និងមានចំណុចពណ៌ខ្មៅតូចៗនៅតាមតែម។

៤. គ្មានស្បែករុំព័ទ្ធផ្ទៃពោះទេ ។

៥. កន្ទុយមានដុំតូច។

ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៨៦ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកំណើត គឺប្រវែង ២០ ដល់ ២២ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងជម្រៅទឹក ១០ ដល់ ៤០ ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវាមាននៅសមុទ្រប្រទេសភូមា និងថៃ និងតាមព្រំប្រទល់សមុទ្រ Terengganu ក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយពង ។ ចំណីរបស់វា គឺប្រភេទបង្កា និងកូនត្រី ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស ស្បែក និងសាច់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ។

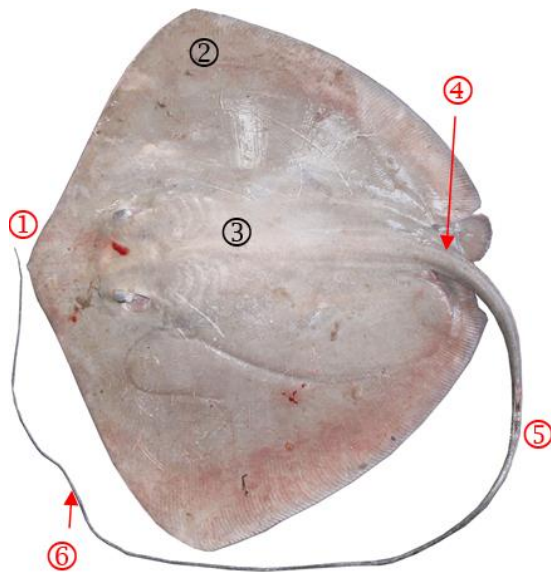




*Himantura fai* Jordan & Seale, 1906

English name: Pink whipray

Malay name: Pari pucat



ប៉ៃលប្រភេទ *Himantura fai* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះរាងទូលាយ ហើយខ្លី ។
- ២. ខ្នងរាងបួនជ្រុងនិងផ្ទៃខាងលើទម្រង់ជាឯកសណ្ឋានពណ៌លឿង និងស៊ីជម្ពូ ។
- ៣. គ្មានបន្ទាត់នៅចំកណ្តាលខ្នងទេ។
- ៤. គ្មានពន្លកឆ្អឹងនៅលើកន្ទុយទេ ។
- ៥. មានទ្រនិចស្លឹកនៅពីមុខកន្ទុយ។
- ៦. កន្ទុយវែង ដែលមានឆ្អឹងទ្រនុះមានពណ៌ងងឹត ។

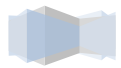
ប្រភេទប៉ៃលនេះមានទទឹងប្រវែង ១៨៤ សង់ទីម៉ែត្រ (ប្រវែងសរុប ៥០០ សង់ទីម៉ែត្រ) ។ អំប្រិយ៉ុងប្រវែង ៦៨ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ប្រវែងឈ្មួលបង្កកំណើតបាន គឺប្រវែង ១០៨ ដល់ ១១៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៉ៃលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងជម្រៅទឹក ២០០ ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវាមាននៅសមុទ្រប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយពង ។ ចំណីរបស់វា គឺប្រភេទបង្កា និង កូនត្រី ។

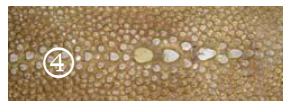
សារៈប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស ។ សាច់ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ។

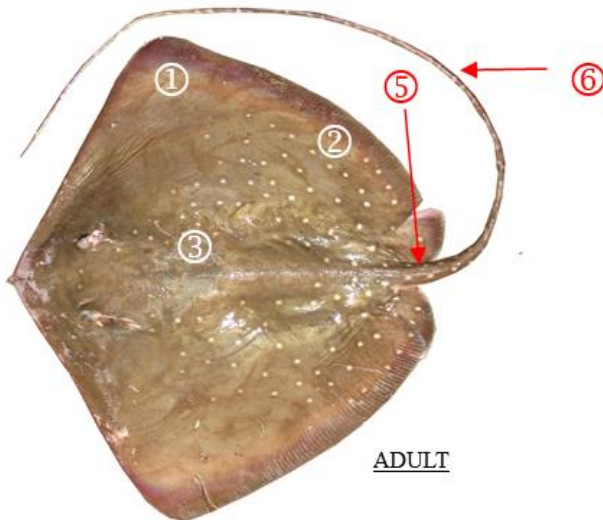


***Himantura gerrardi* (Gray, 1851)**

English names: Whitespotted whipray , Banded whiptail ray  
Malay names: Pari bintang putih, Pari batik  
Indonesian names: Pari bintang, Pari super, Pari batu  
Japanese name: Otome ei  
Thai name: Gra-ben-ma-laeng-wan



JUVENILE



ADULT



**ប៊ែលប្រភេទ *Himantura gerrardi* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងរាងចតុកោណ ។
- ២. ជាធម្មតា ខ្នងខាងលើមានចំណុចពណ៌ស ។
- ៣. បន្ទាត់នៅចំកណ្តាលខ្នង (ប៊ែលជំទង់) ។
- ៤. ជាធម្មតាវាមានពន្លកឆ្អឹងពី ១ ដល់ ៥ នៅចំកណ្តាលខ្នង ។
- ៥. កន្ទុយពុំមានពន្លកឆ្អឹងទេ ។
- ៦. កន្ទុយវែង ដែលមានពណ៌ភ្លឺ និង ងងឹត ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១០០ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកើតប្រវែង ១៨ ដល់ ២១ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ប្រវែងឈ្មោល និងញីបង្កកំណើតបានគឺប្រវែង ៤៦ ដល់ ៦៤ សង់ទីម៉ែត្រ ។

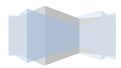
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងជម្រៅទឹក ៦០ ម៉ែត្រ ។ គេបានឃើញវាមាននៅសមុទ្រប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ គឺបន្តពូជដោយពង ។ ការផ្តល់កំណើតកូនពីចំនួន ១ ដល់ ៤ កូន ។ ចំណីរបស់វា គឺប្រភេទបង្កា និងកូនត្រី ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូសនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រមានសក្តានុពលសម្រាប់ពាណិជ្ជកម្ម ។ គេចូលចិត្តហូបសាច់ស្រស់របស់វា ។

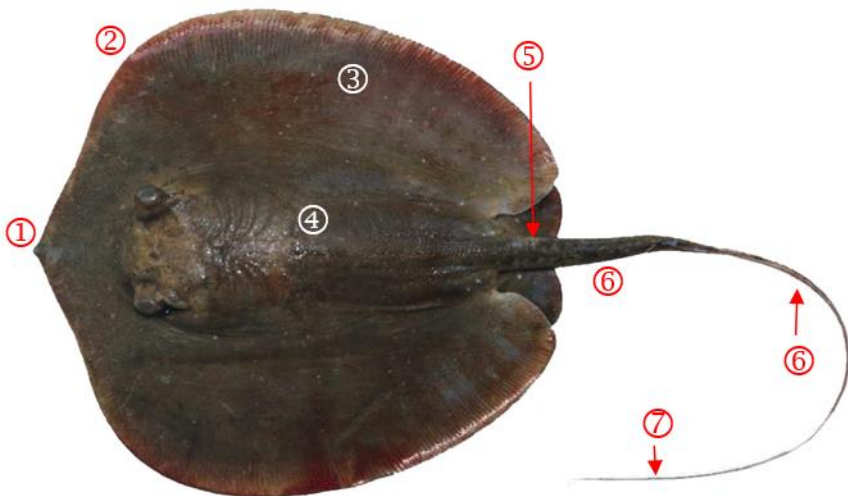
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្ស ក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣ ។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ ។

វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Trygon macrurus*. លោក Bleeker ឆ្នាំ ១៨៥២



*Himantura granulata* (Macleay, 1883)

English names: Whitespotted mangrove stingray, Whitetail stingray  
Malay names: Pari ekor putih, Pari bintik  
Indonesian name: Pari sapi  
Thai name: Gra-ben-jud-kao



**ប៊ែលប្រភេទ *Himantura granulata* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

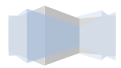
- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណហើយខ្លី ។
- ២. ខ្នងស្មើតែរាងជារង្វង់ ។
- ៣. នៅលើផ្ទៃខ្នងមានពណ៌ប្រផេះ និងចំណុចតូចៗពណ៌ស។
- ៤. វាគ្មានពន្លកកង្កែបធំនៅចំកណ្តាលខ្នងទេ ។
- ៥. កន្ទុយស្មើដង និងមានទ្រទ្រង់ ។
- ៦. កន្ទុយគ្មានពន្លកកង្កែប និងគ្មានស្បែករុំព័ទ្ធត្រងផ្ទៃពោះទេ ។
- ៧. កន្ទុយវែង ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១៤១ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកំណើត គឺប្រវែង ១៤ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលបង្កកំណើតបានគឺប្រវែង ៥៥ ដល់ ៦៥សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងជម្រៅទឹក ៨៥ ម៉ែត្រ ប្រភេទជំនង់រស់ក្នុងព្រៃកោងកាង។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ និងហ្វីលីពីន ។

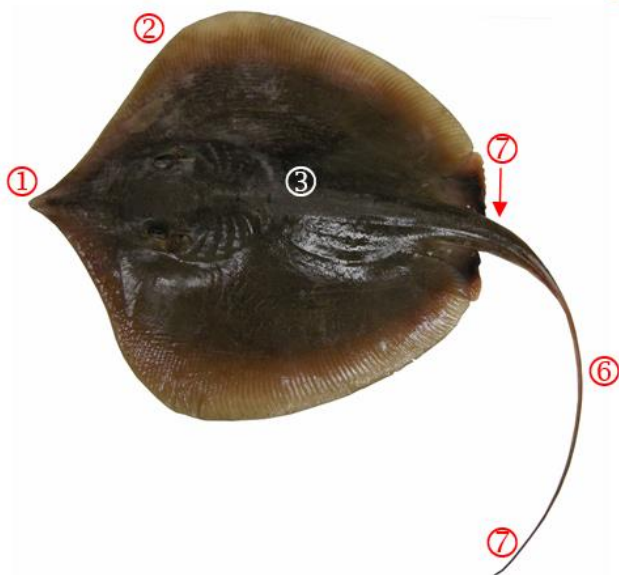
លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាគឺកូនត្រី និងគ្រុំសារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស និងសន្លូច។វាប្រើប្រាស់ជាសាច់ស្រស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ប្រភេទគំរាមកំហែង ។



*Himantura imbricata* (Bloch & Schneider, 1801)

English name: Scaly whipray  
Malay names: Pari ketuka lalat, Ketuka  
Thai name: Gra-bang



**ប៊ែលប្រភេទ *Himantura imbricata* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណហើយស្រួច ។
- ២. ខ្នងរាងពងក្រពើ និងទ្រូងរាងជារដូង ។
- ៣. ធ្មេញល្អិតៗ រាងសំប៉ែត ។
- ៤. កន្ទុយមានពន្លកឆ្អឹងពី៤ ដល់ ៦ ។
- ៥. ជាធម្មតាកន្ទុយមានឆ្អឹងទ្រនុងពីមួយទៅពីរ ។
- ៦. កន្ទុយរលោង ហើយមានទ្រនិចប៉ុន្តែកន្ទុយខ្លីជាងដងខ្នង ។
- ៧. កន្ទុយមានសសៃឆ្មារនៅខាងក្រោយ ។

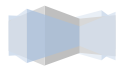
យ៉ាងហោចណាស់ ប្រភេទប៊ែលនេះមានប្រវែង ២២ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងអតិបរមាប៊ែលគឺ ៦៥ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលនិងញីបង្កកំណើតបានគឺប្រវែង ១៦ ដល់ ១៨ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបបរស់រវា: គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ និងហ្វីលីពីន ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានចំនួន ២ ដល់ ៤ កូនក្នុងមួយដង ។ ចំណីរបស់វាគឺកូនត្រី និងគ្រុំ

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស ។ វាលក់ជាសាច់ស្រស់ និងប្រឡាក់អំបិល។

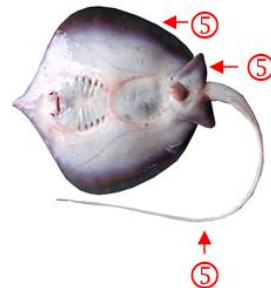
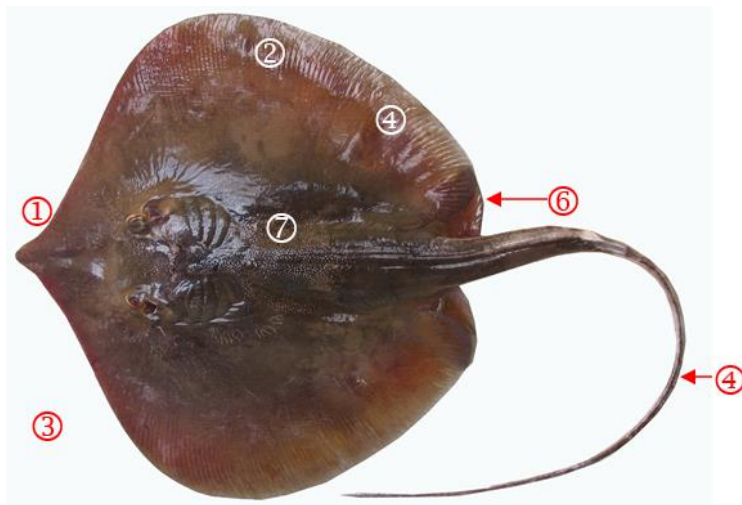
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។





*Himantura javaensis* Last & White, 2013

English name: Javanese whipray



**បបែលប្រភេទ *Himantura javaensis* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះវែង និងទូលាយ ហើយស្រួច ។

២. ខ្នងរាងពងក្រពើ ។

៣. មានរន្ធពីក្រោមភ្នែកតូច។

៤. ផ្ទៃខ្នងនិងកន្ទុយពណ៌ត្នោត ដែលមានទម្រង់ជាឯកសណ្ឋាន ។ ពន្លកឆ្អឹង

៥. មានព្រុយទ្រូង និងព្រុយពោះ និងកន្ទុយពណ៌ស ។

៦. ព្រុយទ្រូងតូច។

៧. មានធ្មេញល្អិតពីចំនួន ១ ដល់៣ (ជាធម្មតាមានចំនួន ០១)។

សំណាកបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១២ ដល់ ២៣,៤ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីផ្សារ និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ ហើយគេប្រមូលបបែលនេះពីកំពង់ផែដឹកជញ្ជូនត្រីនៅភាគខាងត្បូងនៃប្រទេសកម្ពុជានៅស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។

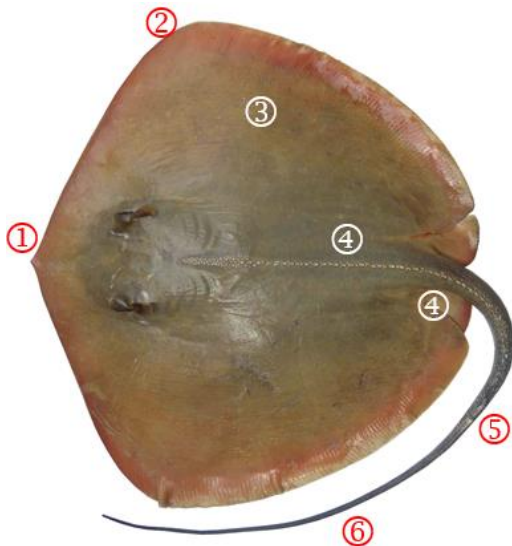
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស។ វាលក់ជាសាច់ស្រស់ និងប្រឡាក់អំបិល។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់ ។



*Himantura jenkinsii* (Annandale, 1909)

English name: Jenkin's whipray  
Malay names: Pari naga, Pari lalat, Pari pasir,  
Pari tanjung  
Indonesian names: Pari aer, Pari duri, Pari kikir  
Thai name: Gra-ben



**បំបែលប្រភេទ *Himantura jenkinsii* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

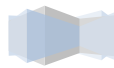
- ១. ខ្នងច្រមុះខ្លី និងទូលាយ។
- ២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង ។
- ៣. មានរន្ធពីក្រោមភ្នែកតូច។
- ៤. ផ្ទៃខ្នងនិងកន្ទុយពណ៌ក្លោក ដែលមានទម្រង់ដាងកសណ្តាន ។
- ៥. មានបន្ទាតាមជួរខ្នង និងមានធ្មេញល្អិត ។
- ៦. មានជួរទ្រនុងនៅពីមុខកន្ទុយ។
- ៧. កន្ទុយវែង ដែលរាងដូចសសៃមានពណ៌ងងឹត ។

ប្រភេទបំបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១៥០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងសរុប ៣០០ សង់ទីម៉ែត្រ និងកូនកើតប្រវែង ២៣ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៧០ ដល់ ៨៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅសមុទ្រជម្រៅទឹក ៩០ ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ និងហ្វីលីពីន។ លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ តាមការសន្និដ្ឋាន ចំណីរបស់វាគឺ ត្រី និងកូនត្រី ។

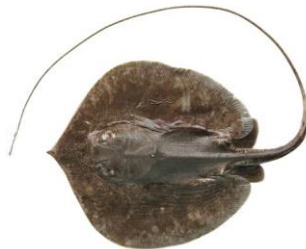
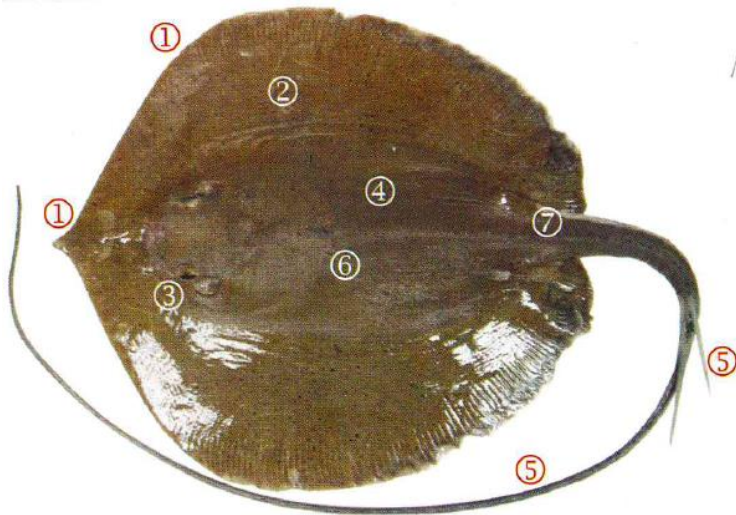
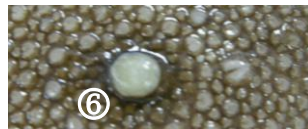
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងសន្លូច។ វាធ្វើជាអាហារសាច់ស្រស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។



*Himantura kittipongi* Vidthayanon & Roberts, 2005

English name: Roughback whipray  
Malay name: Pari sungai kulit kasar  
Indonesian name: Pari macan  
Thai name: Gra-ben-mae-kong



បបែលប្រភេទ *Himantura kittipongi* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

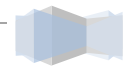
- ១. ខ្នងរាងជរង្វង់ ឆ្នី ហើយ ស្រួច។
- ២. ផ្ទៃខ្នងពណ៌ត្នោត ដែលមានស្នាមជាំ ។
- ៣. កន្លែងពោះទូលាយហើយដងងឹត។
- ៤. ភ្នែកតូច ហើយមានចំណុចនៅពីមុខភ្នែក និងមានរន្ធបំពង់ខ្យល់ពណ៌ស ឬពណ៌លឿង ។
- ៥. មានធ្មេញល្អិត ។
- ៦. មានឆ្អឹងទ្រនុងនៅពីមុខកន្ទុយ។
- ៧. កន្ទុយវែង ដែលរាងដូចសសៃព្រមជាមួយឆ្អឹងទ្រនុងពីរ ។
- ៨. មានបន្ទាវកំតាមជួរកណ្តាលនៃកន្ទុយ។

ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៣៧ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រនិងទឹកសាប។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសម៉ាឡេស៊ី ថៃ ឡាវ និងឥណ្ឌូនេស៊ី។ លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាគឺ ត្រី និងកូនត្រី ។

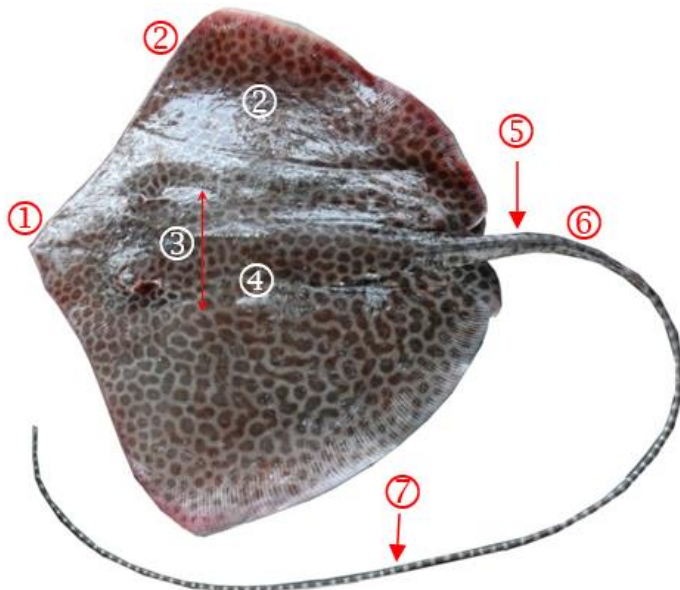
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងសន្លូច។ វាធ្វើជាអាហារសាច់ស្រស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



*Himantura leoparda* Manjaji-Matsumoto & Last, 2008

English name: Leopard whipray  
Malay name: Pari singa  
Indonesian name: Pari macan



Adult



**បបែលប្រភេទ *Himantura leoparda* DASYATIDAE (Stingrays)**

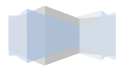
ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងទូលាយដែលរាងជាត្រីកោណ។
- ២. ផ្ទៃខ្នងរាងបួនជ្រុង ដែលមានពណ៌ខ្លាត្រី ។
- ៣. ធ្មេញល្អិតសំប៉ែត។
- ៤. នៅលើខ្នងចំកណ្តាលមានបន្ទា។
- ៥. មានឆ្អឹងទ្រនុងពីមុខកន្ទុយ តែគ្មានបន្ទា ។
- ៦. កន្ទុយវែង ហើយជាធម្មតាមានចំណុចនៅតាមជួរពីមុខឆ្អឹងទ្រនុង។
- ៧. មានចំណុចពណ៌ស និងខ្មៅនៅពីក្រោយឆ្អឹងទ្រនុង ។

ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១៤០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ២០ សង់ទីម៉ែត្រ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៧០ ដល់ ៨០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រជម្រៅទឹក ៧០ ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសព្រុយណេ ឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាគឺ ត្រី និងកូនត្រី សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស និងសន្តូច។ វាធ្វើជាអាហារ សាច់ស្រស់ ។

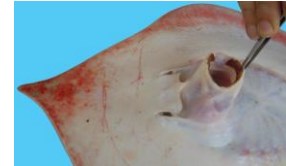
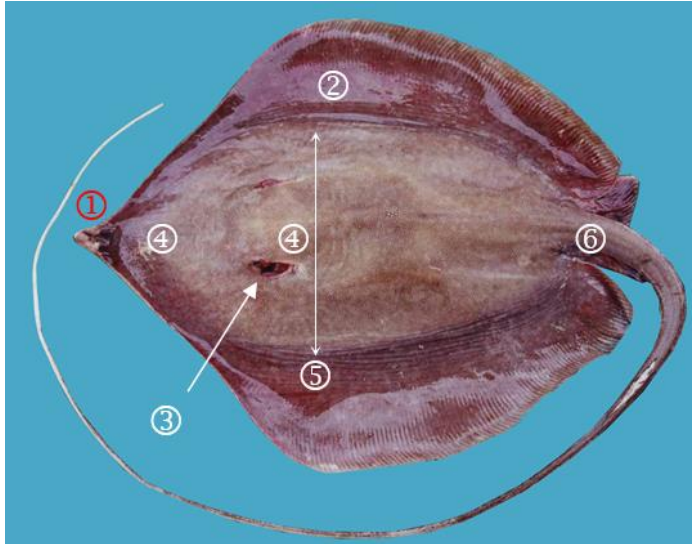
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ មិនទាន់ បានវាយតម្លៃ។





*Himantura lobistoma* Manjaji-Matsumoto & Last, 2006

English name: Tubemouth whipray  
Malay name: Pari mulut tajam  
Indonesian names: Pari lumpur, Pari tanjung



**ប៊ែលប្រភេទ *Himantura lobistoma* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងទូលាយដែលរាងជាត្រីកោណ។
- ២. ផ្ទៃខ្នងដែលមានពណ៌ត្នោត និងប្រផេះ ។
- ៣. ភ្នែកតូច។
- ៤. មានមាត់ ។
- ៥. មានធ្មេញល្អិត និងខ្នងប្រមុះរាងស្រួច ។
- ៦. នៅចំកណ្តាលខ្នងមានចំណុចរាងដូចគុជខ្យងពី២ ដល់ ៤។
- ៧. កន្ទុយវែង ដែលមានរាងជាសសៃ ។

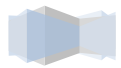
ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១០០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ១៨ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ឈ្មោលនិងញីពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៤៩ ដល់ ៧០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងស្រុក Borneo និងភាគខាងកើតនៃកោះ Sumatra. ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំជីវសាស្ត្រ ដឹងតិចតួច។ ចំណីរបស់វា ប្រហែល ត្រី និងកូនត្រី

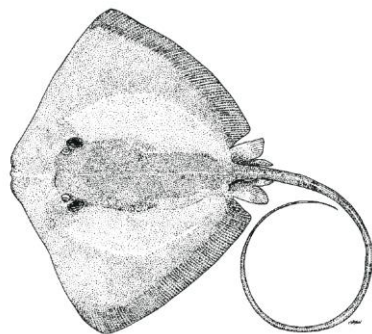
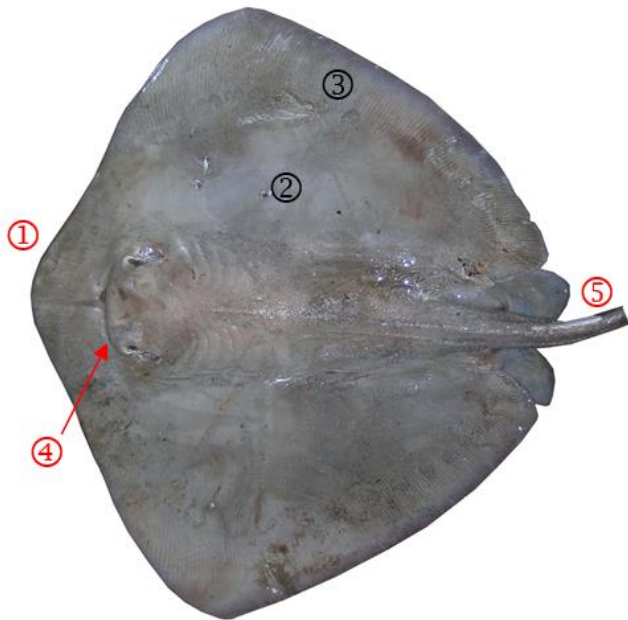
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស ហើយចាប់បាន នៅភាគខាងលិចក្នុងស្រុក Borneo ។ វាធ្វើជាអាហារសាច់ស្រស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



*Himantura marginata* (Blyth, 1860)

English name: Blackedge whipray



បបែលប្រភេទ *Himantura marginata* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

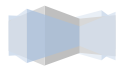
១. មានខ្នងច្រមុះ ។
២. ផ្នែកខ្នងដែលពណ៌ប្រផេះ ។
៣. ផ្នែកខាងក្រៅនៃខ្នងភាគច្រើនពណ៌ខៀវ។
៤. ភ្នែកតូច ។
៥. កន្ទុយពណ៌ងងឹត ។

ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១៧៩ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ និងទឹកសាប ដែលនៅក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស ។ វាធ្វើជាអាហារសាច់ ស្រស់ ។ អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។

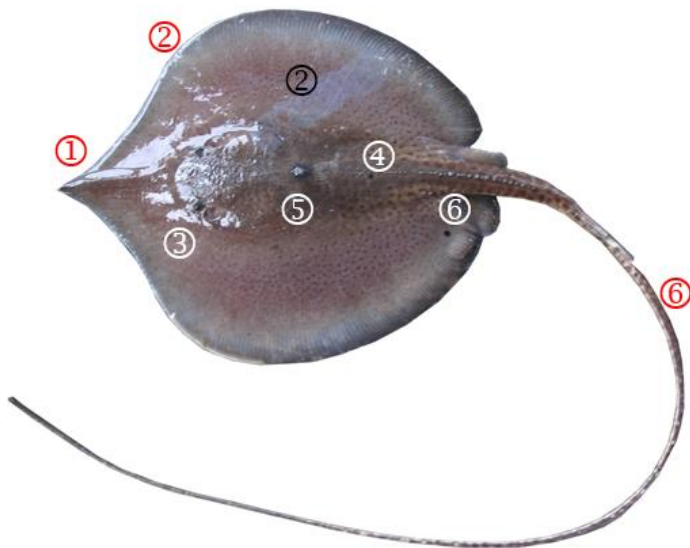


*Himantura oxyrhyncha* (Sauvage, 1878)

English names: Longnose marbled whipray,  
Marbled freshwater stingray

Indonesian name: Pari lumpur, Pari tanjung

Thai name: Gra-ben-lai suea



**ប៊ែលប្រភេទ *Himantura oxyrhynga* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះវែង មុតហើយស្រួច ។

២. ខ្នងរាងជាពងក្រពើ ។

៣. ភ្នែកតូច ។

៤. មានធ្មេញល្អិតៗ។

៥. នៅចំកណ្តាលខ្នងមានចំណុចរាងដូចគុជខ្យង។

៦. កន្ទុយវែង ទូលាយដែលមានរាងជាសសៃ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៣៧ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ៩ សង់ទីម៉ែត្រ ។

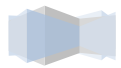
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រ និងទឹកសាប។ គេដឹងថាវានៅក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី កម្ពុជា និងថៃ។

លក្ខណៈសំគាល់      បង្កកំណើតដោយរាង      ជីវិតស្រងឹតក្នុងទឹក      ចំណីសំរាប់

ប្រហែល ត្រី និងកូនត្រី។

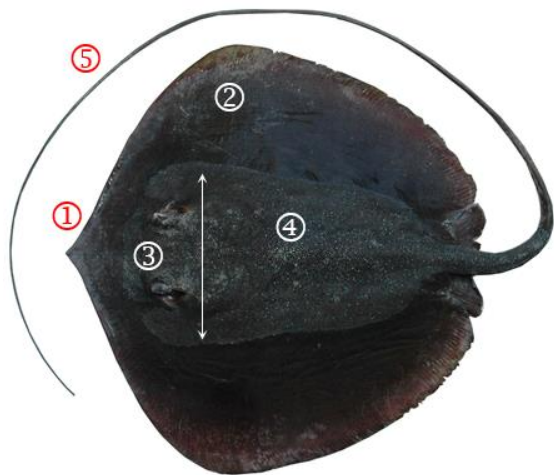
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នននៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ ។ វាធ្វើជាអាហារសាច់ស្រស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



*Himantura pastinacoides* (Bleeker, 1852)

English name: Round whipray  
Malay name: Pari bulat  
Indonesian names: Pari acer, Pari pasir  
Thai name: Gra-ben-bua



**ប៊ែលប្រភេទ *Himantura pastinacoides* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងជាត្រីកោណ ហើយខ្លី។
- ២. ខ្នងរាងជាពងក្រពើពណ៌ត្នោត ឬប្រផេះ។
- ៣. មានធ្មេញល្អិតៗនៅជុំវិញខ្នងច្រមុះ។
- ៤. នៅចំកណ្តាលខ្នងមានចំណុចរាងដូចគុជខ្យង។
- ៥. កន្ទុយវែង ទូលាយដែលមានរាងជាសសៃ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៨៦ សង់ទីម៉ែត្រ(ប្រវែងសរុប១៨៦ សង់ទីម៉ែត្រ ) ។ កូនកើតប្រវែង ១៥ ដល់ ១៦ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ឈ្មោលនិងញីពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៤៣ដល់ ៤៦ សង់ទីម៉ែត្រ និងជាមធ្យម ៥៨ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រ និងនៅជិតមាត់ទន្លេ ។ គេដឹងថាវានៅក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងថៃ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ ចំណីរបស់វាគឺត្រី និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នសនៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ ។ វាធ្វើជាអាហារសាច់ស្រស់ និងស្បែក ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ។

វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Trygon parah* លោក Bleeker ឆ្នាំ ១៨៥២



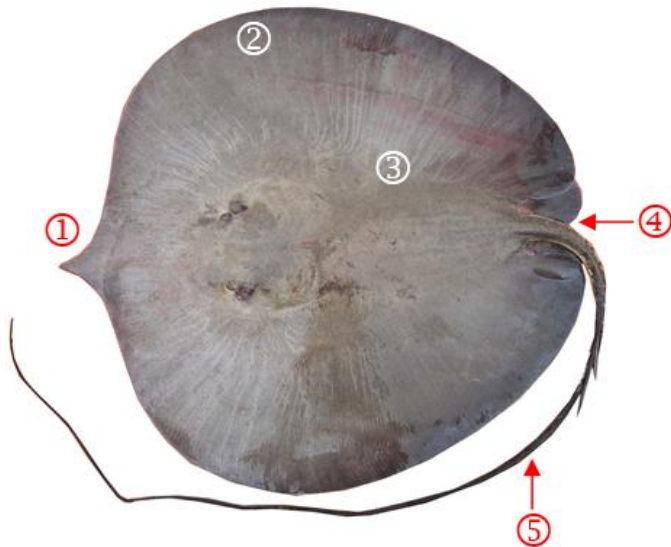


*Himantura polylepis* (Bleeker, 1852)

English name: Giant freshwater whipray  
Malay name: Pari dulang sungai



Photo credit: Dr. Chavalit Vidthayanon



**បំបែលប្រភេទ *Himantura polylepis* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះវែង រាងមត ហើយស្រួច។
- ២. ខ្នងរាងជារង្វង់ពណ៌ត្នោត ឬប្រផេះ។
- ៣. ជាធម្មតាមានបន្ទាញនៅលើខ្នង។
- ៤. ពីមុខកន្ទុយមានឆ្នឹងទ្រនុង ដែលគ្មានបន្ទាញ។
- ៥. កន្ទុយវែង ស្ទើងដែលមានរាងជាសសៃ។

ប្រភេទបំបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១៩២ សង់ទីម៉ែត្រ(ប្រវែងសរុប៥០០ សង់ទីម៉ែត្រ)។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ១១០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ និងទន្លេ ។ គេឃើញវានៅក្នុងទន្លេ Kinabatangan និង Sabah ប្រទេសម៉ាឡេស៊ី Kalimantan ក្នុងប្រទេស ឥណ្ឌូនេស៊ី។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ចំណីរបស់វាគឺត្រី និងកូនត្រី។

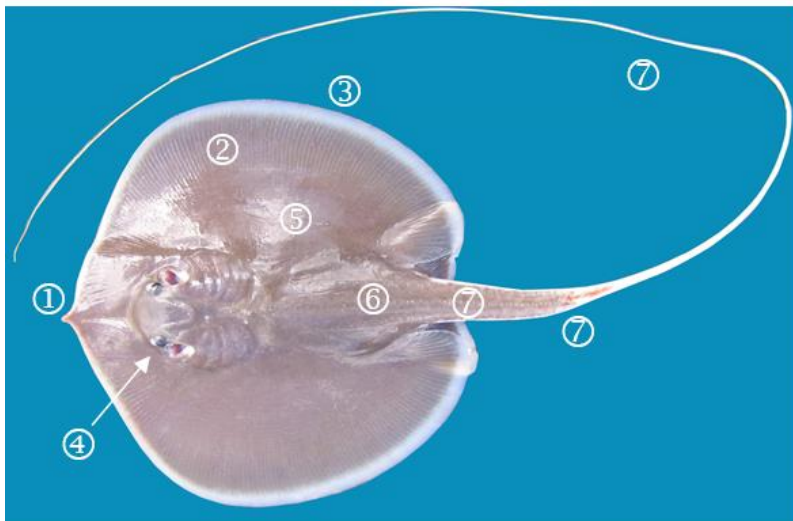
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយមងហុំ។ វាជាប្រភេទពាណិជ្ជកម្ម។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



*Himantura signifer* Compagno & Roberts, 1982

English names: White-edge freshwater whipray, White-rim stingray  
Malay names: Pari sungai, Pari air tawar  
Thai name: Gra-ben-kao



**ប៊ែលប្រភេទ *Himantura signifer* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះខ្លី រាងមុត ហើយស្រួច។

២. ខ្នងរាងជារង្វង់។

៣. ព្រុយទ្រូង និងព្រុយពោះពណ៌លឿង ឬប្រផេះ។

៤. ភ្នែកតូចៗ ចំណុចពណ៌សនៅពីមុខរន្ធបំពង់ខ្យល់ និងក្រោយភ្នែក។

៥. មានផ្ទៃព្យាបាល។

៦. កន្ទុយដែលគ្មានបន្ទា ។

៧. កន្ទុយទូលាយ វែង ដែលមានរាងជាសសៃ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៤១ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ១២ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលនិងញីពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ២១ សល់ ២៣ សង់ទីម៉ែត្រ និង ២៥ ដល់ ២៦ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបបរស់រវា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រ និងទន្លេ ។ គេឃើញវានៅប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងថៃ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយមងហុំ។

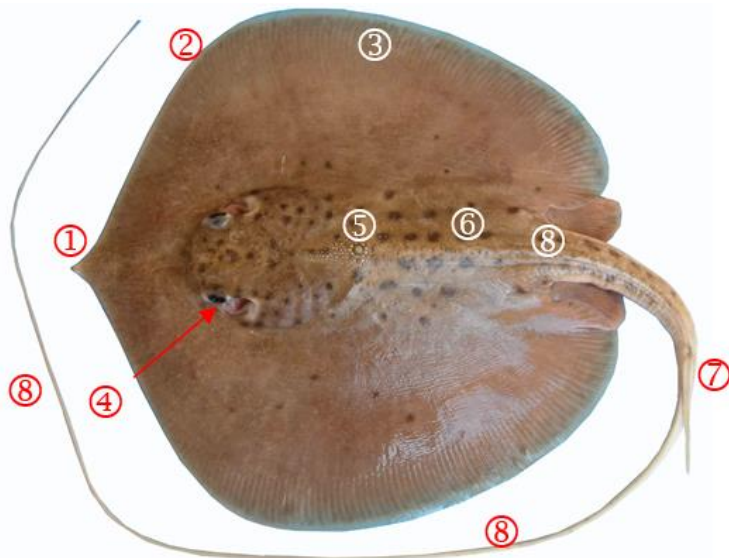
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។

ប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



*Himantura cf signifer* Compagno & Roberts, 1982

English names: Yellow-edge freshwater whipray,  
Yellow-rim stingray  
Malay names: Pari sungai, Pari air tawar



**បំបែលប្រភេទ *Himantura cf signifer* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះខ្លី រាងមុត ហើយស្រួច។

២. ខ្នងរាងជារង្វង់។

៣. ព្រុយទ្រូង និងព្រុយពោះពណ៌លឿង ឬប្រផេះ។

៤. ភ្នែកតូចៗ ចំណុចពណ៌សនៅពីមុខរន្ធបំពង់ខ្យល់ និងក្រោយភ្នែក។

៥. មានធ្មេញល្អិតៗ។

៦. មានចំណុចពណ៌ត្នោតចំកណ្តាលខ្នង ។

៧. ផ្ទាំងទ្រនុងស្ថិតនៅលើកន្ទុយ។

៨. កន្ទុយទូលាយ វែងដែលមានរាងជាសសៃ។

ប្រភេទបំបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៤១ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបៀបរស់រវា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ និងទន្លេ ។ គេ

ឃើញវានៅប្រទេសម៉ាឡេស៊ី។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ ចំណីរបស់វាគឺត្រី និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយមងហុំ។

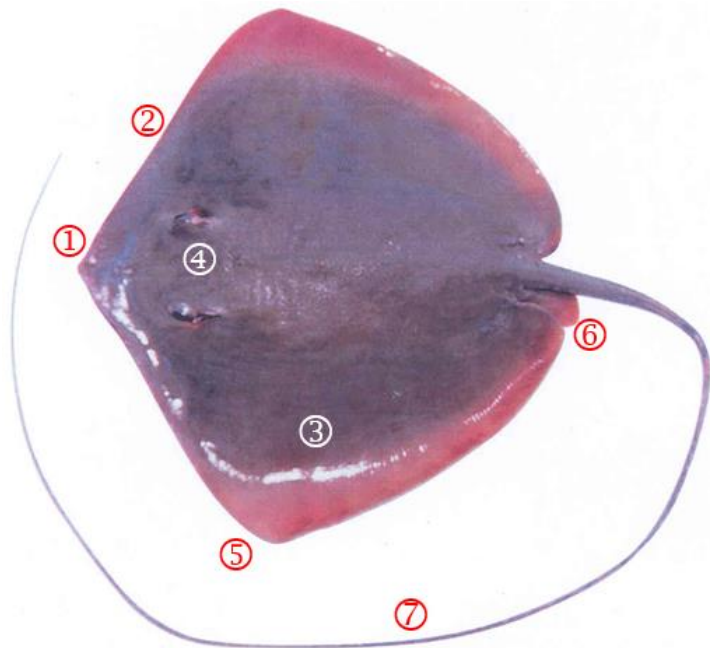
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ មិន

ទាន់បានវាយតម្លៃ។



*Himantura sp. A* [Yano, et al., 2005]

English names: Penang whipray



**បបែលប្រភេទ *Himantura* sp. DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយស្រួច។
- ២. ខ្នងមានរាងបួនជ្រុង។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងមានពណ៌ត្នោតដែលមានចំណុចងងឹតព័ន្ធជុំវិញ។
- ៤. មានធ្មេញល្អិត។
- ៥. ព្រុយទ្រូងរាងតូចដែលព័ន្ធជុំវិញ។
- ៦. ព្រុយត្រគាតតូច ហើយស្តើង ។
- ៧. កន្ទុយស្តើងដែលមានរាងជាសសៃ។

សំណាកបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៤៨ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: មានសំណាកតែមួយគត់បានរកឃើញនៅក្នុង

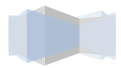
សមុទ្រ Penang និងទន្លេ ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ ចំណីរបស់វាគឺត្រី និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: ជាប្រភេទពាណិជ្ជកម្ម។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ឆ្នាំ ២០១៣។ មិន

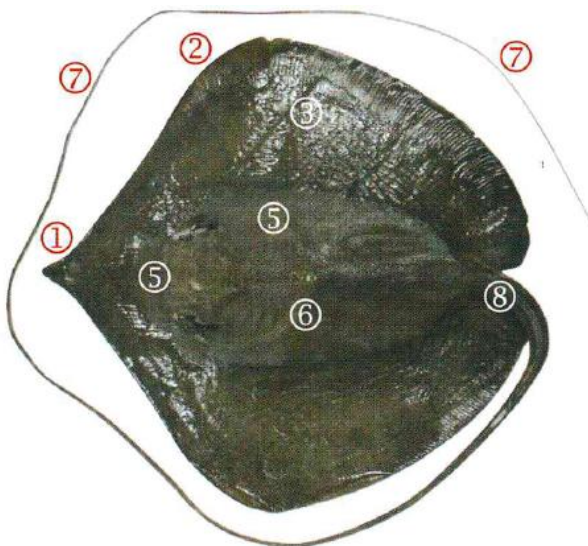
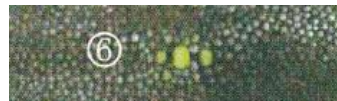
ទាន់បានវាយតម្លៃ។





*Himantura uarnacoides* (Bleeker, 1852)

English names:       Bleeker's whipray, Whitenose  
                          whipray  
Malay name:         Pari pasir  
Indonesian names:   Pari tanjung, Pepasung, Pari lumpur  
Thai name:          Gra-ben-ja-muk-kao



បំបែលប្រភេទ *Himantura uarnacoides* **DASYATIDAE** (*Stingrays*)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយវែង។
- ២. ខ្នងមានរាងពងក្រពើ។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងមានពណ៌ក្លោក ។
- ៤. ព្រុយទ្រូងរាងតូចដែលព័ទ្ធជុំវិញ។
- ៥. មានធ្មេញល្អិត។
- ៦. មានចំណុច ១ ដល់ ៣ រាងដូចគុជខ្យងនៅចំកណ្តាលខ្នង។
- ៧. កន្ទុយវែងស្តើងដែលមានរាងជាសសៃ។
- ៨. គ្មានបន្លាទៅលើកន្ទុយ។

ប្រភេទបំបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១១៩ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតមានប្រវែង ១៨ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៥០ ដល់ ៦០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រជម្រៅទឹក ៣០ ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា និងថៃ។ លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ និងកូនត្រី។ សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស។ សាច់ និងស្បែក ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។

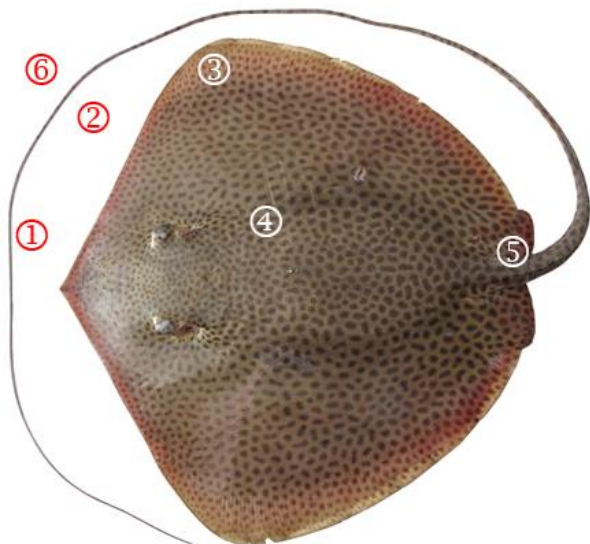
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទ ងាយរងគ្រោះ។

វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Trygon bleekeri* លោក Blyth ឆ្នាំ ១៨៦០



***Himantura uarnak*** (Forsskal, 1775)

English name: Reticulate whipray  
Malay name: Pari rimau  
Indonesian names: Pari macan, Pari merica  
Japanese name: Hyomon-otome ei  
Thai name: Gra-ben-lai-suea-lek



**ប៊ែលប្រភេទ *Himantura uarnak* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ។
- ២. ខ្នងស្ទើរតែរាងត្រង់។
- ៣. ផ្ទៃខ្នងមានរាងបួនជ្រុង និងមានចំណុចងងឹតនៅពិលើខ្នង។
- ៤. មានធ្មេញល្អិតសំប៉ែត ព្រមទាំងមានបន្លាតនៅលើខ្នង ។
- ៥. ចំកណ្តាលកន្ទុយមានឆ្អឹងទ្រនុង ប៉ុន្តែគ្មានបន្លាទេ។
- ៦. កន្ទុយវែងស្ទើរដែលមានរាងជាសសៃ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១៦០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតមានប្រវែង ២១ ដល់ ២៨ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៨២ ដល់ ៨៤ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រជម្រៅទឹក ៥០ ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

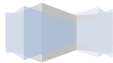
លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអួនអូស និងមងហុំ ដែលផលនេសាទមានចំនួនតិច។ សាច់ស្រស់របស់វា ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ហើយស្បែកក៏ត្រូវប្រើប្រាស់ផងដែរ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទងាយរង

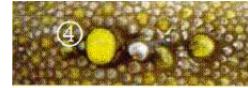
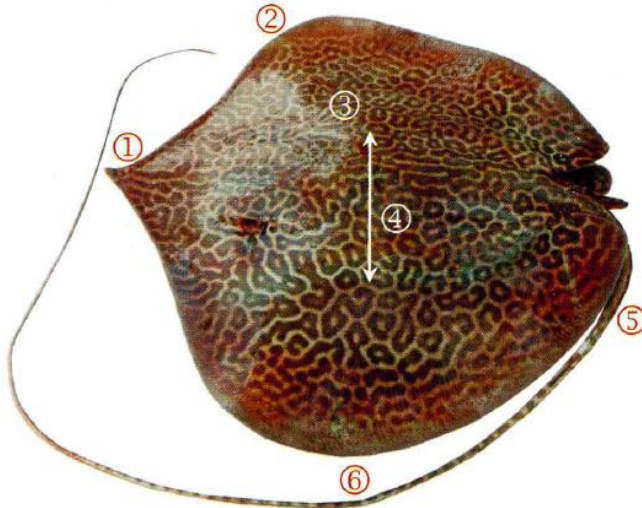
គ្រោះ។

វចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Trygon punctata* លោក Gunther ឆ្នាំ ១៨៧០ ប្រភេទ *Himantura toshi* លោក Whitley ឆ្នាំ ១៩៣៩ និងលោក Yano *et al* ឆ្នាំ ២០០៥



*Himantura undulata* (Bleeker, 1852)

English name: Honeycomb whipray  
Malay names: Pari batik , Pari rimau  
Indonesian names: Pari macan, Pari merica  
Thai name: Gra-ben-lai-suea-yai



**បបែលប្រភេទ *Himantura undulata* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះមាំ ហើយស្រួច ។
- ២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង និងព្រុយទ្រូងទូលាយដែលរាងមូល។
- ៣. ផ្នែកខ្នងធំហើយទូលាយ។
- ៤. មានឆ្មេញល្អិតសំប៉ែត ព្រមទាំងមានចំណុចរាងដូចគុជខ្យងនៅលើខ្នង ។
- ៥. ចំកណ្តាលកន្ទុយមានឆ្អឹងទ្រនុង ប៉ុន្តែគ្មានបន្លាទេ។
- ៦. កន្ទុយវែងស្តើងដែលមានរាងជាសសៃ។

ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១៣០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតមានប្រវែង ២៦ ដល់ ២៧ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៦០ ដល់ ៧០ សង់ទីម៉ែត្រ។

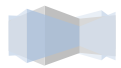
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រ ។ ជាញឹកញាប់ វាបានច្រឡំជាប្រភេទផ្សេងទៀត។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈដ៏វិសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស និងមងហុំ ដែលផលនេសាទមានចំនួនតិច។ សាច់ស្រស់ និងស្បែក ត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ។

វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Himantura fava* លោក Annandale ឆ្នាំ ១៩០៩ ប្រភេទ *Himantura* sp លោក White ឆ្នាំ ២០០៦ និងលោក Yano *et al* ឆ្នាំ ២០០៥

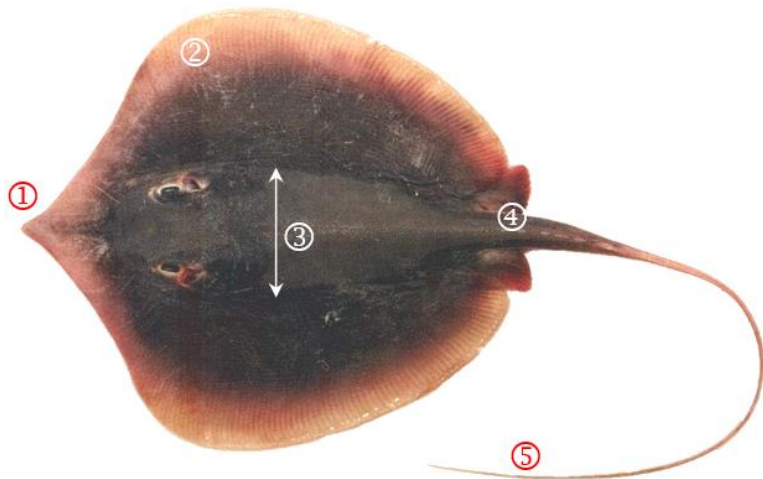


***Himantura walga*** (Müller & Henle, 1841)

English name: Dwarf whipray  
Malay names: Pari ketuka tanjung, Tuka-tuka, Pari tanjung  
Indonesian names: Pari kikir, Toka-toka  
Thai name: Gra-ben-tuk-ta



④



**បបែលប្រភេទ *Himantura walga* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ ហើយស្រួច ។
- ២. ខ្នងរាងពងក្រពើ ដែលមានពណ៌ប្រផេះ និងភ្លោក ។
- ៣. មានធ្មេញល្អិតសំប៉ែត ទូលាយបើធៀបជាមួយប្រភេទ *Himantura imbricata* ។
- ៤. កន្ទុយមានបន្លាវាងទ្រវែង (អង្កត់ផ្ចិតស្ទើរតែប្រវែង 1/2 នៃភ្នែក)
- ៥. កន្ទុយខ្លីដែលមានរាងជាសសៃចំពោះបបែលពេញវ័យ។

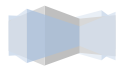
ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ២៤ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតមានប្រវែង ៨ ដល់ ១០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលនិងញីពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ១៦ ដល់ ១៨ សង់ទីម៉ែត្រ។ ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ កូនកើតមានចំនួន ១ ដល់ ២ ។ ចំណីរបស់វាគឺត្រី និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងមងហុំ ដែលផលនេសាទមានចំនួនតិច។ វាត្រូវបានផលិតជាសាច់ស្រស់ និងងៀត ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទដែលមានការគំរាមកំហែង។

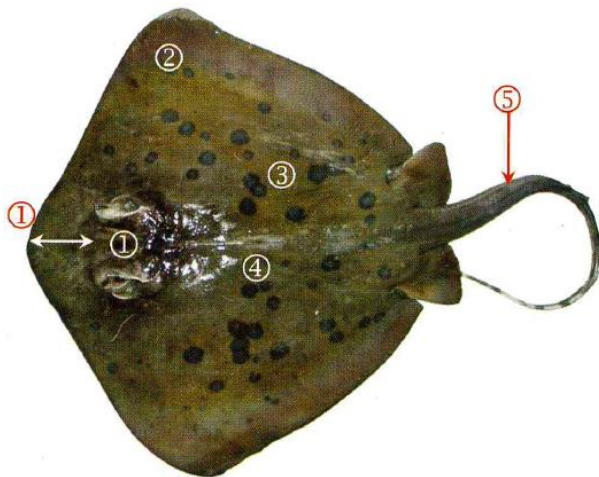
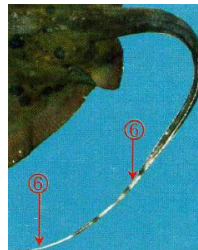
វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Trygon heterurus* លោក Bleeker ឆ្នាំ ១៨៥២





*Neotrygon kuhlii* (Müller & Henle, 1841)

English names: Bluespotted stingray, Kuhl's stingray  
Malay names: Pari lalat, Pari rimau, Kiampau  
Indonesian names: Pari blentik, Pari kodok  
Japanese name: Yakko ei  
Thai name: Gra-ben-ja-muk-to



**ប៊ែលប្រភេទ *Neotrygon kuhlii* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះខ្លីដែលរាងត្រីកោណ ជាមួយផ្នូកពណ៌ខ្មៅរហូតដល់ភ្នែក ។

២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង ដែលមានកំពកជាច្រើន ។

៣. មានចំណុចពណ៌ភ្នំនៅលើខ្នង។

៤. ពន្លកឆ្អឹងស្រួចខ្លីៗពី ២ ទៅ ៣ ដែលនៅតាមជួរណ្តោយខ្នង)

៥. គ្មានពន្លកឆ្អឹងនៅលើកន្ទុយពីមុខឆ្អឹងទ្រនុង និងគ្មានស្បែករុំព័ទ្ធកន្ទុយឡើយ។

៦. នៅពីក្រោយកន្ទុយមានឆ្អឹងទ្រនុង និងមួយផ្នែកនៃកន្ទុយស្តើងពណ៌ស។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៤២ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតមានប្រវែង ១៤ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ២៦ សង់ទីម៉ែត្រ

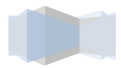
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រជម្រៅទឹក ៩០ ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ កូនកើតមានចំនួន ១ ដល់ ២ ។ ចំណីរបស់វាគឺត្រី និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស ដែលផលនេសាទបានចំនួនច្រើន។ សាច់ស្រស់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។

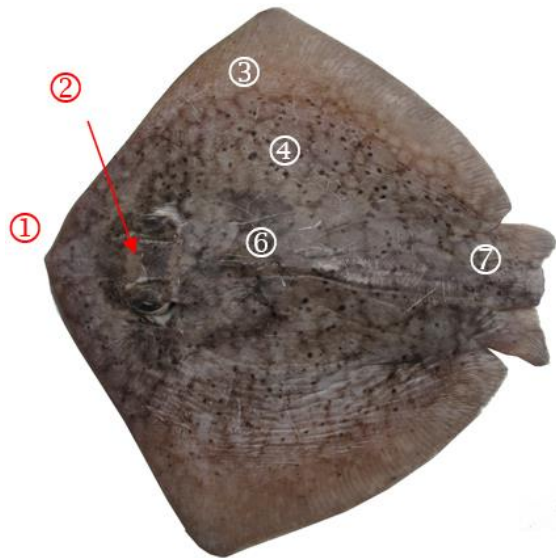
វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Dasyatis kuhlii* លោក Müller & Henle លោក White ឆ្នាំ ២០០៦ លោក White & Dharmadi ឆ្នាំ ២០០៧ លោកYanoឆ្នាំ ២០០៥ លោក Ahmad ឆ្នាំ ២០០៧។



*Neotrygon cf leylandi* Last, 1987

English name: Painted maskray

Malay name: Pari bintik petak



ប៊ែលប្រភេទ *Neotrygon cf leylandi* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

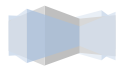
- ១. ខ្នងច្រមុះមិនសូវស្រួច ។
- ២. ភ្នែកដូចមានការបិតបាំងពីទ្វេជុំវិញ ។
- ៣. ខ្នងរាងជាបួនជ្រុងហើយធំ។
- ៤. ផ្ទៃខ្នងរាងជាផ្លិតឃ្នុំ ដែលគ្រប់ដណ្តប់ដោយពណ៌ខ្មៅភ្លឺ ។
- ៥. ផ្ទៃពោះពណ៌ស និងប្រផេះ និងមានព្រុយទ្រូង។
- ៦. **Thorn** ពន្លកឆ្អឹងចំនួន ៦ ដែលនៅតាមជួររណ្តាយខ្នង ។
- ៧. គ្មានពន្លកឆ្អឹងនៅលើកន្ទុយពីមុខឆ្អឹងទ្រូង ។

ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ២៥ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងអតិបរមា ៥៣ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រជម្រៅទឹក ពី ៥ដល់ ៨០ ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងតំបន់សមុទ្រ Terengganu ក្នុងប្រទេស ម៉ាឡេស៊ី ។

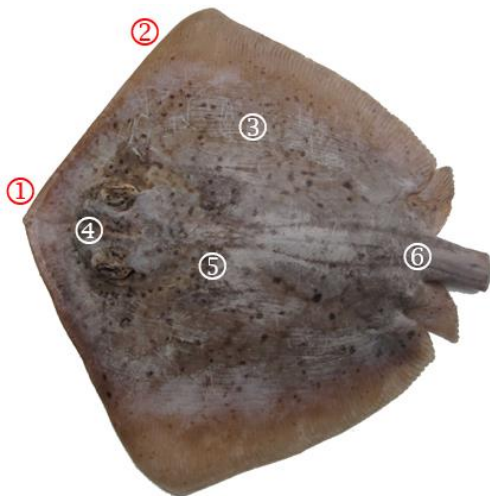
លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។ ទម្រង់ខ្លួនរបស់វាមានពីរពណ៌ សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស ។ សាច់ស្រស់របស់វាត្រូវបានប្រើ ប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ មិន ទាន់មានការវាយតម្លៃ។



*Neotrygon cf picta* Last & White, 2008

English name: Peppered maskray  
Malay name: Pari bintik lada  
Thai name: Gra-ben-pic-thai



*Neotrygon picta*



បបែលប្រភេទ *Neotrygon cf picta* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយរាងត្រីកោណ។
- ២. ខ្នងរាងបួនជ្រុងទ្រវែងដែលទទឹងមាន ១,២នៃបណ្តោយ។
- ៣. នៅលើខ្នងមានចំណុចពណ៌ខ្មៅកន្លែងបន្តិចកន្លែងនោះបន្តិច ។
- ៤. ភ្នែកដូចមានការបិតបាំងព័ទ្ធជុំវិញ ។
- ៥. ពន្លកឆ្អឹងចំនួន៣ ដល់ ៤ ដែលនៅតាមជួររបណ្តោយខ្នង ។
- ៦. គ្មានពន្លកឆ្អឹងនៅលើកន្ទុយពីមុខឆ្អឹងទ្រនុង ។

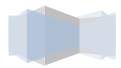
ប្រភេទបបែលញីមានទទឹងប្រវែង ២៧,៥ សង់ទីម៉ែត្រ និងប្រវែងអតិបរមា ៥៣ សង់ទីម៉ែត្រ និងឈ្មោលមានប្រវែង ២៤ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតមានប្រវែង ៩ ដល់១០,៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រភាគខាងជើង និងភាគឥសាន្តនៃប្រទេសអូស្ត្រាលីក្នុងជម្រៅទឹកពី ៥ដល់ ៩៦ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងតំបន់សមុទ្រ Terengganu នៃប្រទេស ម៉ាឡេស៊ី និងប្រទេសថៃ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស ។ សាច់ស្រស់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ មិនទាន់មានការវាយតម្លៃ។



*Pastinachus atrus* (Macleay, 1883)

English names: Banana-tail ray, Fantail ray, Feathertail ray

Malay names: Pari bendera, Pari daun,  
Pari nyonya

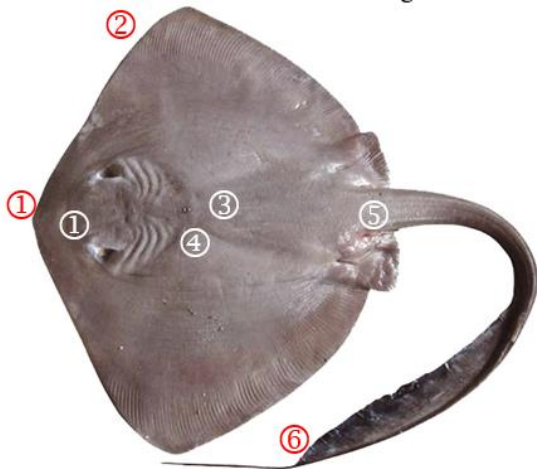
Indonesian name: Pari bendera

Japanese name: Tsuka ei

Thai name: Gra-ben-tong



Male specimen



បបែលប្រភេទ *Pastinachus atrus* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះខ្លី រាងត្រីមូល។

២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង

៣. ធ្មេញរាងសំប៉ែត ។

៤. ភ្នែកដូចមានការបិតបាំងពីទ្វេជុំវិញ ។

៥. ពន្លកឆ្អឹងចំនួន៣ ហើយធំបើប្រៀបធៀបជាមួយប្រភេទ *P. graciliaudus* ។

៦. ស្បែកពោះក្រាស់ដែលបញ្ចប់ត្រង់ដើមកន្ទុយ ។

ប្រភេទបបែលញីមានទទឹងប្រវែង ២០០ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកើតប្រវែង ១៨ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលមានប្រវែង ៩៦ ដល់ ៩៨ សង់ទីម៉ែត្រ។

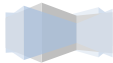
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រក្នុងជម្រៅទឹកពី ៦០ ម៉ែត្រ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃហ្វីលីពីន និងប្រទេសវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ២ ក្នុងមួយដង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ និងកូនគ្រុំ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអូសអូសនិងមងហុំ ។ សាច់ស្រស់ និងស្បែកត្រូវបានប្រើប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ មិនទាន់មានការវាយតម្លៃ។

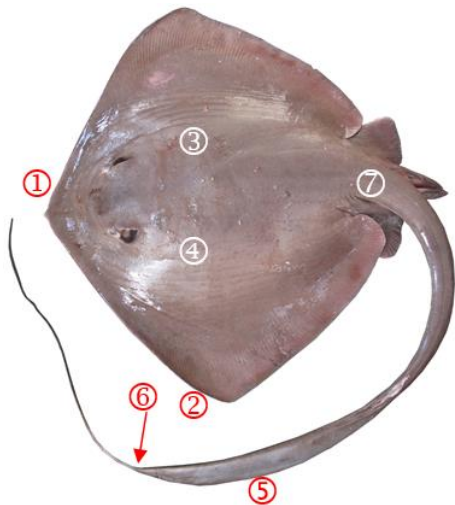
វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Pastinachus sephen* លោក Forsskal ឆ្នាំ ១៧៧៥ លោក Yano ឆ្នាំ ២០០៥ និង White ឆ្នាំ ២០០៦





*Pastinachus gracilicaudus* Last & Manjaji-Matsumoto, 2010

English name: Narrowtail stingray  
Malay name: Pari bendera ekor nipis  
Indonesian name: Pari bendera  
Japanese name: Tsuka ei



**បបែលប្រភេទ *Pastinachus gracilicaudus* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះខ្លី រាងត្រីមូល។

២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង

៣. ធ្មេញរាងសំប៉ែត ។

៤. ពន្លកឆ្អឹងចំនួន៣ ដែលពន្លកឆ្អឹងចំនួន ២ ធំ និង ១ តូច ។

៥. កន្ទុយទូលាយ ហើយគ្មានពន្លកឆ្អឹងនៅលើកន្ទុយទេ ។

៦. ចុងកន្ទុយស្មើ

៧. ស្បែកពោះក្រាស់ដែលបញ្ចប់ត្រង់ដើមកន្ទុយ ។

ប្រភេទបបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៨៣ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ប្រវែងសរុបតូចជាង ២០០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ១៨ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលមានប្រវែង ៦៧ សង់ទីម៉ែត្រ។

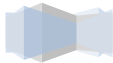
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ២ ក្នុងមួយដង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូសនិងមងហុំ ។ សាច់ស្រស់ និងស្បែកត្រូវបានប្រើប្រាស់។

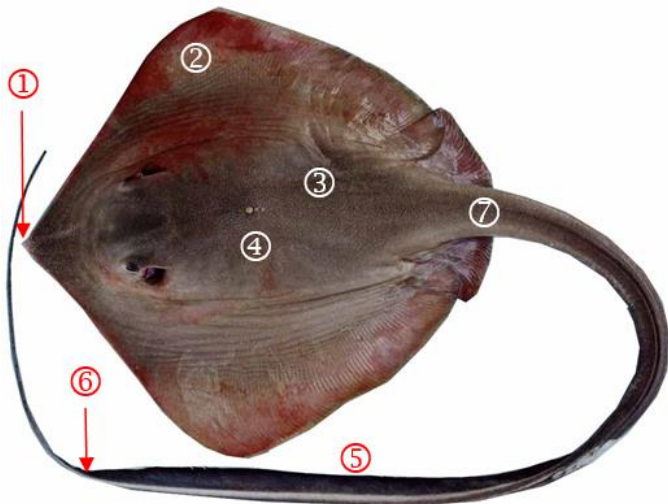
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ មិនទាន់មានការវាយតម្លៃ។

វេទនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Pastinachus sephen* លោក Forsskal ឆ្នាំ ១៧៧៥ លោក Yano ឆ្នាំ ២០០៥ និង White ឆ្នាំ ២០០៦



*Pastinachus solocirostris* Last, Manjaji & Yearsley, 2005

English name: Roughnose stingray  
Malay name: Pari bendera muncung kasar  
Indonesian names: Pari bendera, Pari gunung  
Japanese name: Tsuka ei



Pointed denticles at snout tip



បំបែលប្រភេទ *Pastinachus solocirostris* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះខ្លី រាងត្រីមូល ហើយចង្កៀត។

២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង

៣. ធ្មេញរាងសំប៉ែត ។

៤. ពន្លកឆ្អឹងចំនួន៣ ដែលពន្លកឆ្អឹងចំនួន ២ ធំ និង ១ តូច ។

៥. កន្ទុយទូលាយ ហើយគ្មានពន្លកឆ្អឹងនៅលើកន្ទុយទេ ។

៦. ចុងកន្ទុយស្តើង

៧. ស្បែកពោះក្រាស់ដែលបញ្ចប់ត្រង់ដើមកន្ទុយ ។

ប្រភេទបំបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៦៩ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកើតប្រវែង ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលមានប្រវែង ៣៦ ដល់ ៣៩ សង់ទីម៉ែត្រ។

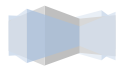
ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី (Borneo and Sumatra) ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ២ ក្នុងមួយដង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអូសអូសនិងមងហុំ ។ សាច់ស្រស់ និងស្បែកត្រូវបានប្រើប្រាស់។

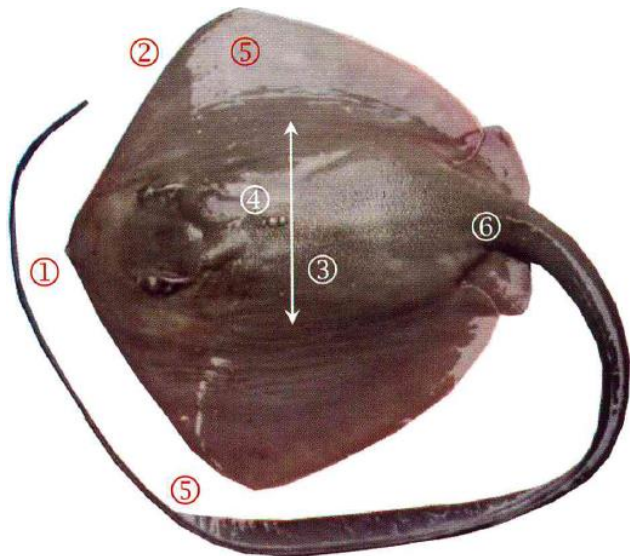
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ប្រភេទគំរាមកំហែង។

វចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Pastinachus sephen* លោក Forsskal ឆ្នាំ ១៧៧៥ លោក Yano ឆ្នាំ ២០០៥ ។



*Pastinachus stellurostris* Last, Fahmi & Naylor, 2010

English name: Starrynose stingray  
Malay name: Pari bendera muncung bintang  
Indonesian name: Pari bendera



Stellate denticles at snout tip



**បំបែលប្រភេទ *Pastinachus stellurostris* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះខ្លី រាងត្រីមូល ។
- ២. ខ្នងរាងបួនជ្រុង
- ៣. ធ្មេញរាងសំប៉ែត ។
- ៤. វាមានធ្មេញល្អិតៗហើយសំប៉ែតៗ
- ៤. វាមានពន្លកឆ្អឹងចំនួន២ ដែលនៅលើខ្នង ។
- ៥. មានពន្លកឆ្អឹងនៅតាមបណ្តោយជួរកន្ទុយ ។
- ៦. ស្បែកពោះក្រាស់ដែលបញ្ចប់ត្រង់ដើមកន្ទុយ ។

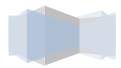
ប្រភេទបំបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៤៣ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ប្រវែងសរុប ១៣៤ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រ និង ទន្លេ ធំៗ។ គេបានឃើញវានៅតំបន់ Borneo នៃប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ២ ក្នុងមួយដង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ និងកូនគ្រុំ។

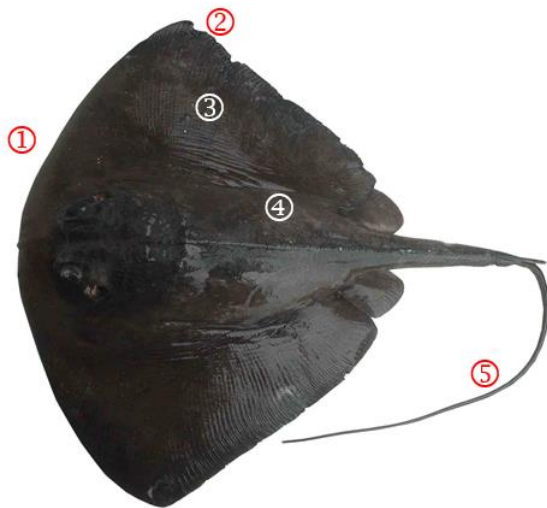
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូសនិងមងហុំ ។ សាច់ស្រស់ និងស្បែកត្រូវបានប្រើប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ មិនទាន់មានការវាយតម្លៃ។



*Pteroplatytrygon violacea* (Bonaparte, 1832)

English names: Pelagic stingray, Blue stingray, Violet stingray  
Malay name: Pari hitam  
Indonesian names: Pari lampin, Pari lemer, Payubek  
Japanese name: Karasu ei  
Thai name: Gra-ben-dam



បបែលប្រភេទ *Pteroplatytrygon violacea* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ពិម្ពខ្នងទាល ហើយប៉ោង។
- ២. តាមគែមខ្នងរាងជាជ្រុង
- ៣. ទាំងខ្នង និងពោះភ្លោតងងឹត និងខ្មៅ ។
- ៤. មានពន្លកឆ្អឹងចំនួននៅចំកណ្តាលខ្នង ។
- ៥. ស្បែកពោះក្រាស់ដែលបញ្ចប់ត្រង់ដើមកន្ទុយ ។

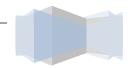
ប្រភេទបបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៥៩ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកើតប្រវែង ១៦ ដល់ ២០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលនិងញីដែលបង្កកំណើតគឺ ប្រវែង ៣៥ ដល់ ៣៨ មីង ៤៥ ដល់ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅតំបន់ត្រូពិចក្នុង ជម្រៅទឹកពី ១០០ ម៉ែត្រ ។ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ និងប្រទេសវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ២ ដល់ ៩ ក្នុង មួយដង។ ចំណីរបស់វាគឺត្រី និងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទបានម្តងម្កាលដោយឧបករណ៍មង ។ ជា ប្រភេទពាណិជ្ជកម្ម ។

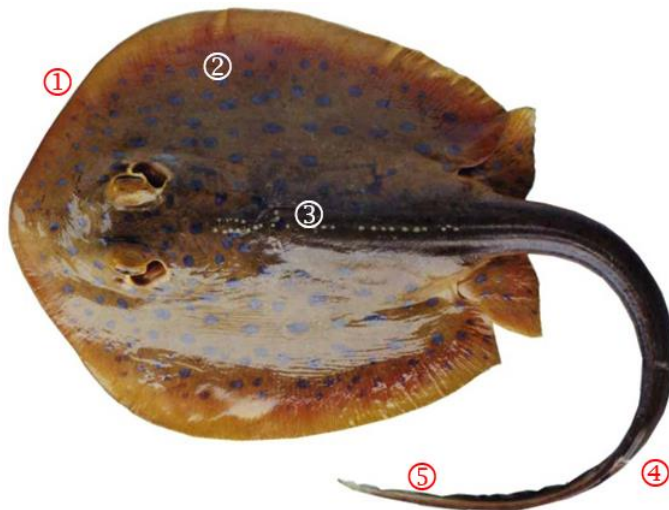
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ជា ប្រភេទគំរាមកំហែង។





*Taeniura lymma* (Forsskal, 1775)

English names: Bluespotted fantail ray, Ribbontail stingray  
Malay names: Pari karang, Pari reben, Kiampau  
Indonesian names: Ikan pari, Pari kembang, Pari total  
Thai name: Gra-ben-tong



បបែលប្រភេទ *Taeniura lymma* DASYATIDAE (Stingrays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងរាងពងក្រពើ។

២. នៅលើផ្ទៃខ្នងមានចំណុចពណ៌ខៀវភ្លឺៗ

៣. មានបន្ទាត់ចំណុចខ្លីៗ (denticles very small) ។

៤. ជាធម្មតាមានឆ្អឹងទ្រនុងចំនួន ២ ដែលស្ថិតនៅចុងព្រំបន្តបន្ទុយ។

៥. ស្បែកពោះក្រាស់ដែលតសន្លឹងដល់ចុងកន្ទុយ ។

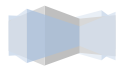
ប្រភេទបបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៣៥ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកើតប្រវែង ១៣ ដល់ ១៤ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលនិងញីដែលបង្កកំណើតគឺ ប្រវែង ២០ ដល់ ២២ មីង ២០ ដល់ ២៤ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទិដ្ឋភាព និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅក្នុងសមុទ្រកន្លែងផ្កាថ្មដែលជម្រៅទឹកពី ២០ ម៉ែត្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ ភូមា ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ ដង្កូវនិងកូនត្រី។ សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអ្នស និងមងហុំ។ ជាប្រភេទពាណិជ្ជកម្ម ។

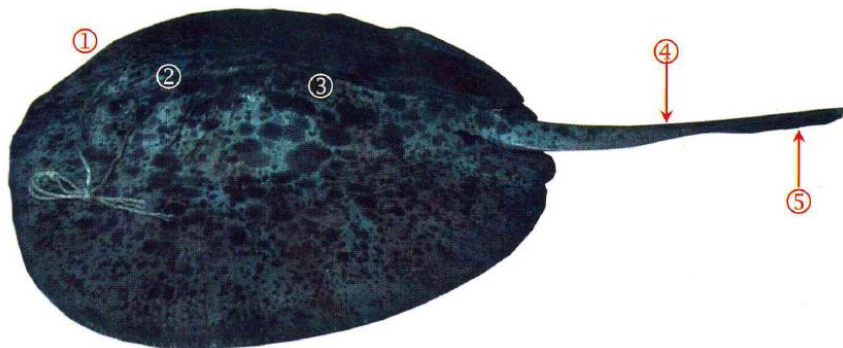
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទគំរាមកំហែង។

វេទនាសុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Trygon ornatus* លោក Gray ឆ្នាំ ១៨៣០ ។



*Taeniurops meyeri* Müller & Henle, 1841

English names: Blotched fantail stingray, Blackblotched stingray  
Malay names: Pari kelabu, Pari reben  
Indonesian names: Pari babi, Pari merica  
Japanese name: Madara ei  
Thai name: Gra-ben-tok-ka



**បែលប្រភេទ *Taeniurops meyeri* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងរាងជារង្វង់។

២. ផ្ទៃខ្នងពណ៌ងងឹត និងស្នាមជាំពណ៌សៗ

៣. មានបន្ទាត់តូចនៅចំខ្សែឆ្មុកខ្នង (denticles very small) ។

៤. វាមានឆ្អឹងទ្រនុងចំនួន ១ ដែលស្ថិតនៅលើកន្ទុយ។

៥. ស្បែកពោះក្រាស់ដែលលាតសន្ធឹងដល់ចុងកន្ទុយ ។

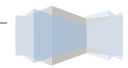
ប្រភេទបែលញីមានទទឹងប្រវែង ១៨០ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកើតប្រវែង ៣០ ដល់ ៣៥ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលដែលបង្កកំណើតគឺ ប្រវែង ១០០ ដល់ ១១០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបែលនេះរស់នៅកន្លែងជ្រៅក្នុងស្រទាប់បាតសមុទ្រជម្រៅទឹកពី ២០ ម៉ែត្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ ភូមា ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង និងជីវសាស្ត្ររបស់វាដឹងតិចតួច។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រប់ ដង្កូវនិងកូនត្រី។

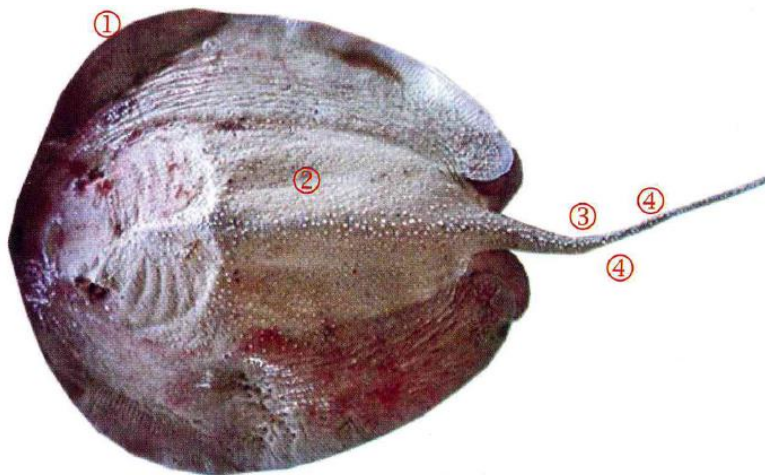
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



*Urogymnus asperrimus* (Bloch & Schneider, 1801)

English names: Porcupine ray, Roughskin stingaree  
Malay names: Pari dedap, Pari duri, Pari durian  
Indonesian name: Pari duren  
Thai name: Gra-ben-bi-ka-nun



**បបែលប្រភេទ *Urogymnus asperrimus* DASYATIDAE (Stingrays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងរាងជារង្វង់។

២. ផ្ទៃខ្នងមានពន្លកឆ្អឹងតូចៗ ស្រួចហើយវែង ៗ

៣. កន្ទុយរាងមូល ។

៤. វាគ្មានឆ្អឹងទ្រនុងនៅលើកន្ទុយទេ។

ប្រភេទបបែលញីមានទទឹងប្រវែង ១៤៧ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ឈ្មោលនិងញីដែលបង្កកំណើតគឺ ប្រវែង ៩០ ដល់ ១០០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ ភូមា និងហ្វីលីពីន លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ ដង្កូវនិងកូនត្រី។ ពន្លកឆ្អឹងតូចៗ ស្រួចហើយវែងអាចធ្វើឲ្យមានរបួសបាន។

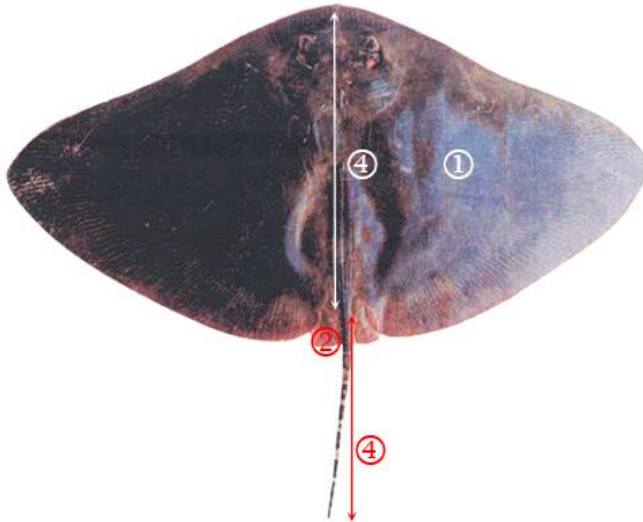
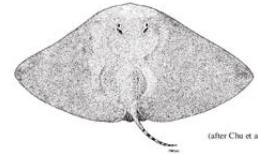
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ វាជាប្រភេទពាណិជ្ជកម្ម។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



*Gymnura japonica* (Temminck & Schlegel, 1850)

English name: Japanese butterfly ray  
Malay names: Pari kelawar hitam, Pari tembikar  
Indonesian names: Pari kelawar, Pari lowo  
Thai name: Gra-ben-phi-suea  
Japanese name: Tsubakuro ei



**ប៊ែលប្រភេទ *Gymnura japonica* GYMNURIDAE (Butterfly rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងរាបស្មើ ដែលមានស្នាមចុចតូចៗ ពណ៌ងងឹត។
- ២. ផ្ទៃខ្នងព្រុយ ៗ
- ៣. មានឆ្អឹងទ្រនុងពីលើកន្ទុយ ។
- ៤. កន្ទុយគីវ៉ែង។
- ៥. កន្ទុយមានពណ៌ងងឹត ៩ ដល់ ១០ កង។

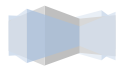
ប្រភេទប៊ែលញីមានទទឹងប្រវែង ១៦០ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកើតប្រវែង ២០ ដល់ ២២ សង់ទីម៉ែត្រ និងឈ្មោល ដែលបង្កកំណើតគឺ ប្រវែង ៥៥ ដល់ ៥៩ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និងថៃ ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ៥ ឬច្រើនជាងនេះក្នុងមួយដង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ ដង្កូវនិងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

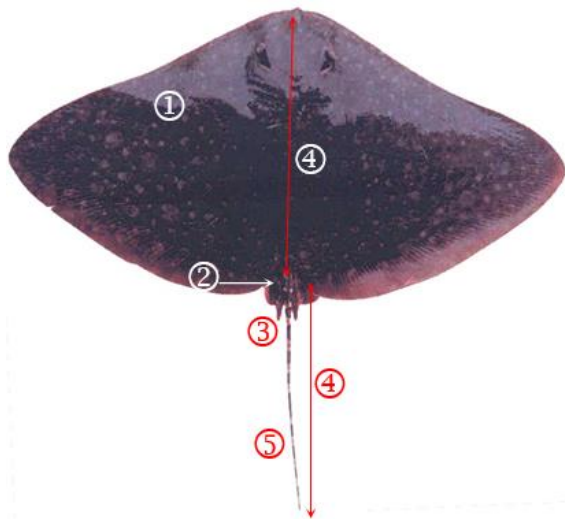
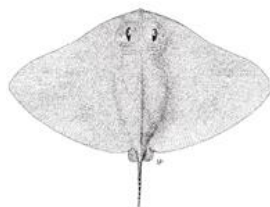
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទមិនទាន់បានវាយតម្លៃ។





***Gymnura poecilura* (Shaw, 1804)**

English name: Longtail butterfly ray  
Malay names: Pari kelawar bintik, Pari tembikar  
Indonesian names: Pari lowo, Pari kelawar  
Japanese name: Onaga tsubakuro ei  
Thai name: Gra-ben-phi-suea-hang-yaw



**ប្រភេទប្រៃល *Gymnura poecilura* GYMNURIDAE (Butterfly rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងជាងកសណ្ឋានដែលមានពណ៌ត្នោត លឿងចាស់ និងមានចំណុចត្នឹម
- ២. មានព្រុយខ្នង ឆ្អឹងទ្រនុងនៅពីលើកន្ទុយ ៗ
- ៣. កន្ទុយគីវ៉ែង។
- ៤. កន្ទុយមានពណ៌ងងឹត ៩ កង។

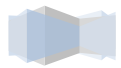
ប្រភេទប្រៃលញីមានទទឹងប្រវែង ៩៩ សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនកើតប្រវែង ២០ ដល់ ២៦ សង់ទីម៉ែត្រ និងឈ្មោលដែលបង្កកំណើតគឺប្រវែង ៤៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប្រៃលនេះរស់នៅសមុទ្រជម្រៅ ៣០ ម៉ែត្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ៧ ក្នុងមួយដង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ ដង្កូវនិងកូនត្រី។

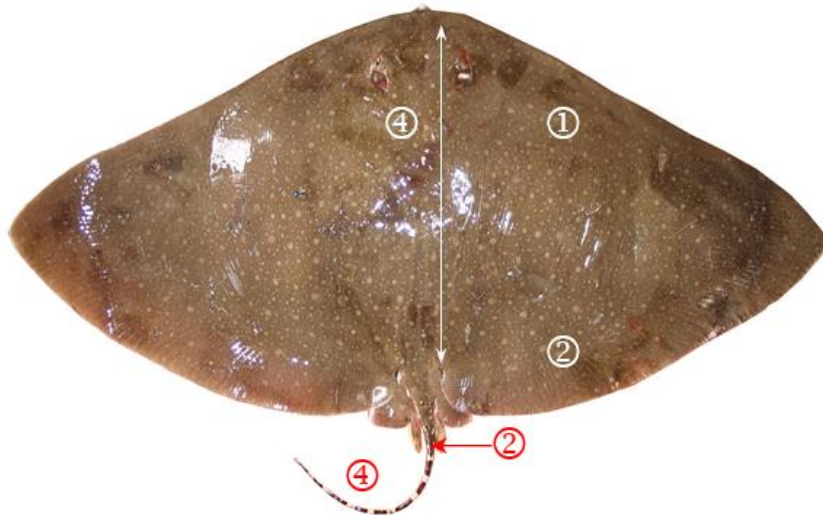
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទស្ទើរតែគំរាមកំហែង។



*Gymnura zonura* (Bleeker, 1852)

English names: Zonetail butterfly ray  
Malay names: Pari tembikar, Pari kelawar  
Indonesian names: Pari lowo, Pari kelawar, Pari payung  
Thai name: Gra-ben-phi-suea-lai



**ប៊ែលប្រភេទ *Gymnura zonura* GYMNURIDAE (Butterfly rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងមានចំណុចពណ៌ងងឹតនៅលាយឡំជាមួយចំណុចពណ៌លឿងរាងមូល។
- ២. មានព្រុយខ្នងតូច ជាញឹកញាប់នៅដើមកន្ទុយ ។
- ៣. មានដួងទ្រនុង ។
- ៤. កន្ទុយវែងប្រហែល ២ភាគ បីនៃខ្នងច្រមុះ។

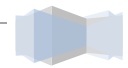
ប្រភេទប៊ែលញីមានទទឹងប្រវែង ១៨០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ២០ ដល់ ២១ សង់ទីម៉ែត្រ និងឈ្មោលដែលបង្កកំណើតគឺប្រវែង ៤៦ ដល់ ៥០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រជម្រៅ ៣៧ ម៉ែត្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ និង ហ្វីលីពីន ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ២ ដល់ ៤ ក្នុងមួយដង។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ ដង្កូវនិងកូនត្រី។

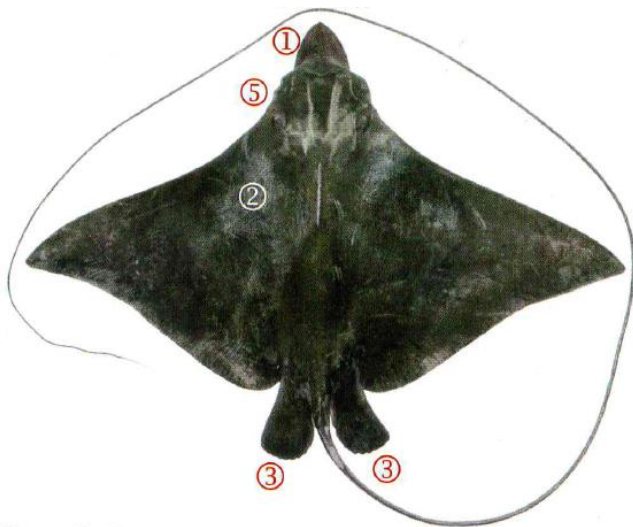
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: ជាញឹកញាប់នេសាទដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់ពេញក្នុងតំបន់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទ គំរាមកំហែង។



*Aetobatus flagellum* (Bloch & Schneider, 1801)

English name: Longhead eagle ray  
Malay name: Pari lang kepala muncung panjang  
Indonesian name: Pari burung



**បែលប្រភេទ *Aetobatus flagellum* MYLIOBATIDAE (Eagle rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះវែង ហើយមូល។

២. ខ្នងរាបស្មើ។

៣. ខ្នងច្រមុះរាងអក្សរ V ។

៤. ព្រុយពោះទូលាយ ហើយមូល។

៥. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់នៅចំហៀងក្បាល។

ប្រភេទបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៧២ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលដែលបង្កកំណើតគឺប្រវែង ៤៤ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី និង ភូមា ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាមិនដឹងច្បាស់លាស់ទេ ប៉ុន្តែវាស៊ីគ្រុំ ដង្កូវនិងកូនត្រី។

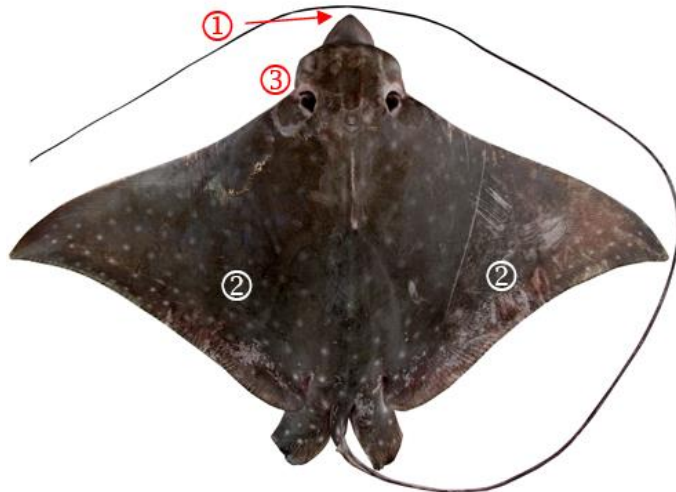
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: ជាញឹកញាប់នេសាទដោយអ្ននអ្នស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទគំរាមកំហែង។



*Aetobatus ocellatus* (Kuhl, 1823)

English names: Whitespotted eagle ray, Spotted eagle ray  
Malay names: Pari lang bintik putih, Pari lang, Pari helang  
Indonesian names: Pari burung, Pari ayam  
Thai names: Gra-ben-khan-khaw, Gra-ben-nok  
Japanese name: Madara tobiei



បបែលប្រភេទ *Aetobatus ocellatus* MYLIOBATIDAE (Eagle rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះទូលាយដែលរាងវែង ហើយមូល។
- ២. ជាធម្មតាខ្នងមានចំណុចពណ៌ស ។
- ៣. មានរន្ធបំពងខ្យល់នៅចំហៀងក្បាល។
- ៤. ខ្នងច្រមុះរាងអក្សរ V ។

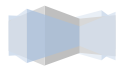
ប្រភេទបបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៣០០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ៣៣ ដល់ ៣៦ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលដែលបង្កកំណើតគឺប្រវែង ១០០ ដល់ ១១០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រដែលមានផ្ទៃទឹកជ្រៅ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ ភូមា ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ២ ដល់ ៤ កូនក្នុងមួយដង ។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ ដង្កូវនិងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: ជាញឹកញាប់នេសាទដោយអ្ននអ្នស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

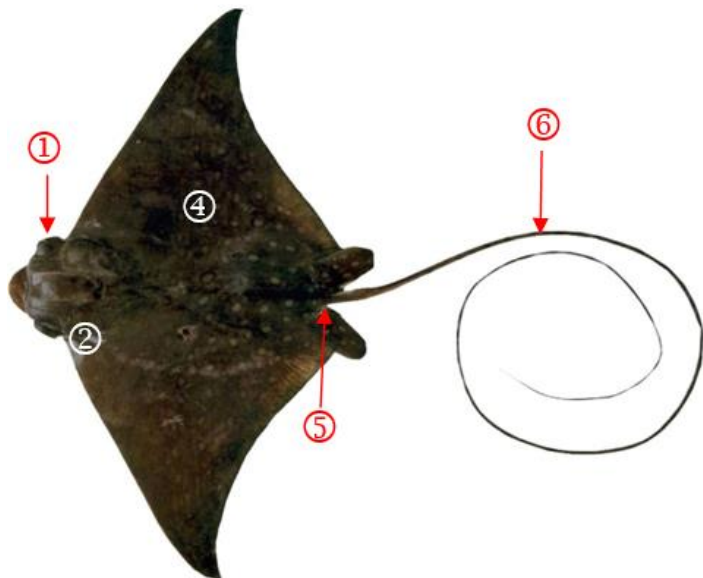
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទមិនទាន់វាយតម្លៃ។





*Aetomylaeus maculatus* (Gray, 1834)

English names: Mottled eagle ray, Ocellate eagle ray  
Malay name: Pari lang tompok putih  
Indonesian names: Pari burung, Pari ayam  
Thai name: Gra-ben-nok-jud-kao



**ប៊ែលប្រភេទ *Aetomylaeus maculatus* MYLIOBATIDAE (Eagle rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. តែមក្បាលរបស់វាក្រាស់។
- ២. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់នៅលើក្បាល។
- ៣. ច្រមុះត្រង់នៅជិតមាត់ ។
- ៤. មានចំណុចពណ៌សនៅលើដងខ្នង
- ៥. មានព្រុយខ្នងនៅផ្នែកមុខ និងព្រុយទ្រូងស្តើង ។
- ៦. មានកន្ទុយប្រវែងពីរដងនៃដងខ្នង ។

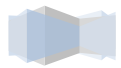
ប្រភេទប៊ែលប្រភេទមានទទឹងប្រវែង ១០០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ២៩ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលដែលបង្កកំណើតគឺប្រវែង ៧១ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលប្រភេទនេះរស់នៅសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ ភូមា និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ ដង្កូវនិងកូនត្រី។

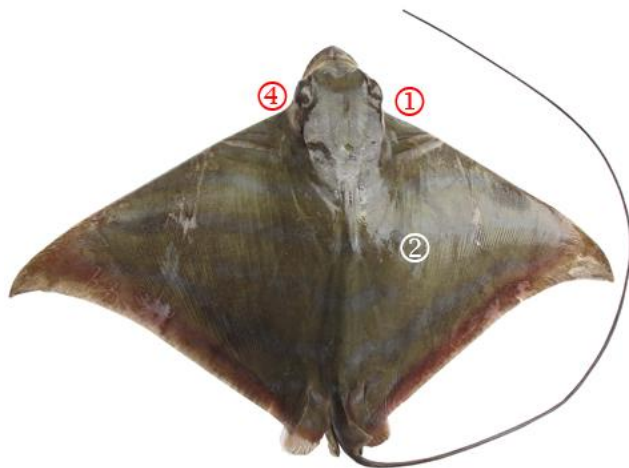
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទបានម្តងម្កាល ដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទគំរាមកំហែង។



*Aetomylaeus nichofii* (Bloch & Schneider, 1801)

English name: Banded eagle ray  
Malay name: Pari lang jalur  
Indonesian names: Pari burung, Pari lamping  
Japanese name: Aosuji tobiei  
Thai name: Gra-ben-nok-bang



**បែលប្រភេទ *Aetomylaeus nichofii* MYLIOBATIDAE (Eagle rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. តែមក្បាលរបស់វាក្រាស់។

២. ខ្នងពណ៌លឿងចាស់។

៣. ច្រមុះត្រង់នៅជិតមាត់ ។

៤. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់នៅលើក្បាល។

៥. មានព្រុយខ្នងនៅផ្នែកមុខ និងព្រុយទ្រូងស្តើង ។

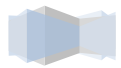
ប្រភេទបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៧២ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ១៧ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលដែលបង្កកំណើតគឺប្រវែង ៣៩ ដល់ ៤២ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ថៃ ភូមា ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ៤ កូនក្នុងមួយដង ។ ចំណីរបស់វាគឺត្រី ដង្កូវនិងកូនត្រី។

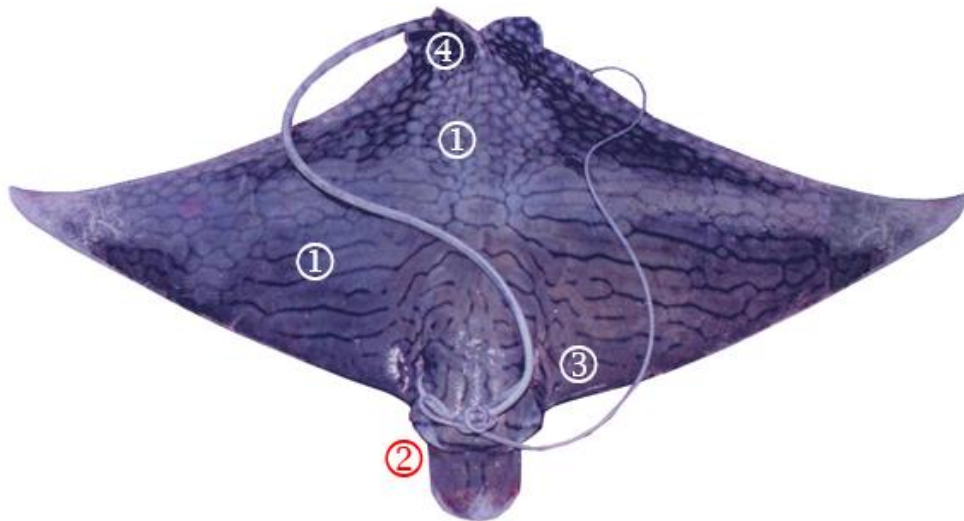
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ។



*Aetomylaeus vesperilio* (Bleeker, 1852)

English names: Ornate eagle ray, Reticulate eagle ray  
Malay name: Pari lang bunga  
Indonesian name: Pari elang  
Thai name: Gra-ben-nok



**បបែលប្រភេទ *Aetomylaeus vespertilio* MYLIOBATIDAE (Eagle rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ផ្នែខាងមុខពណ៌ងងឹតស្តើង និងផ្នែកខាងក្រោយពណ៌ងងឹតចាស់។

២. គែមក្បាលរបស់វាក្រាស់។

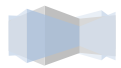
៣. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់នៅលើក្បាល។

៤. មានព្រុយខ្នងនៅផ្នែកមុខ និងព្រុយទ្រូងស្តើង

ប្រភេទបបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៣០០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលដែលបង្ក  
កំណើតគឺប្រវែង ១៧០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រហ្វីលីពីន ។  
លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រុំ ដង្កូវនិងកូនត្រី។

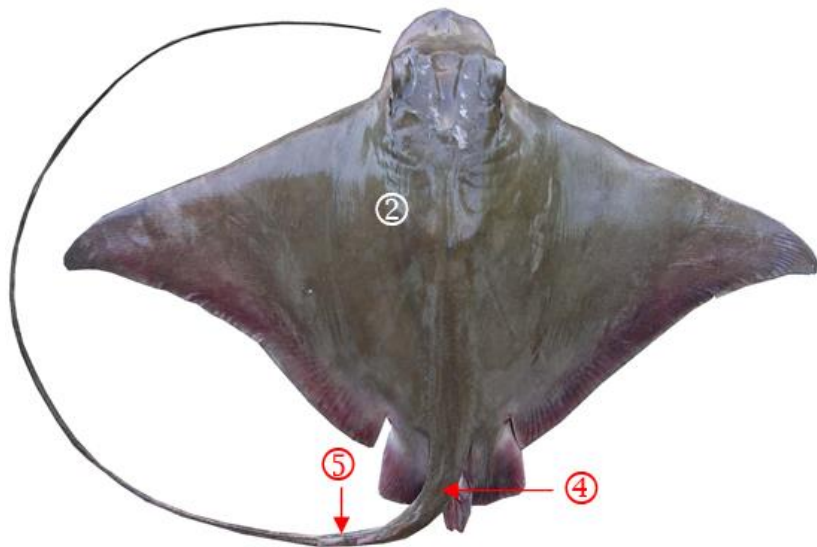
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វា  
ត្រូវបានប្រើប្រាស់។ អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ឆ្នាំ  
២០១៣។ ជាប្រភេទ ងាយរងគ្រោះ។



*Myliobatis tobijei* Bleeker, 1854

English name: Kite ray, Japanese eagle ray

Indonesian name: Pari elang



ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. មានខ្នងច្រមុះជិតនឹងតែមក្បាលក្រាស់។
- ២. ផ្នែកខ្នងមានពណ៌ភ្លោក ដែលរាងដងកសណ្ឋាន។
- ៣. ច្រមុះត្រង់នៅជិតមាត់ ។
- ៤. មានព្រុយខ្នងនៅផ្នែកមុខ និងព្រុយទ្រូងស្តើង។
- ៥. វត្តមានឆ្អឹងទ្រូងនៅលើកន្ទុយ។

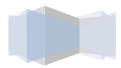
ប្រភេទបំបែលញីមានទទឹងប្រវែង ១១៤ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលដែលបង្កកំណើតគឺប្រវែង ៦៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបំបែលនេះរស់នៅសមុទ្រជម្រៅ ២២០ ម៉ែត្រ ។ គេបានឃើញវានៅប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី និងហ្វីលីពីន ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាគឺគ្រី ដង្កូវនិងកូនត្រី។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទបានម្តងម្កាលដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

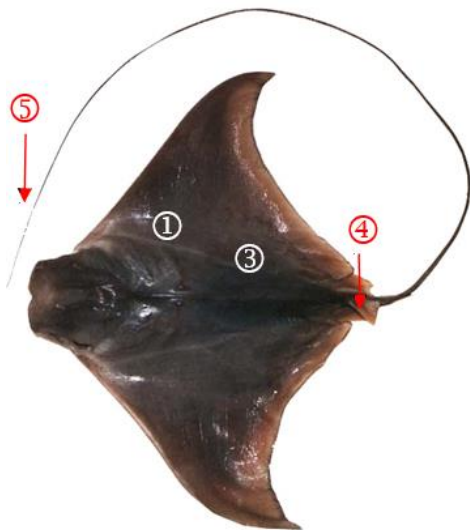
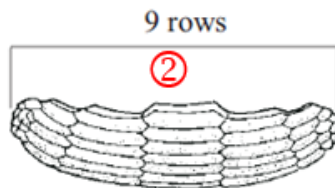
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទមិនទាន់បានវាយតម្លៃ។





***Rhinoptera adpersa* Müller & Henle, 1841**

English name: Rough cownose ray  
Malay name: Pari kelawar ekor panjang  
Indonesian name: Pari elang



**បំបែលប្រភេទ *Rhinoptera adspersa* RHINOPTERIDAE (Cownose rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១.ផ្នែកខ្នងលើពណ៌ត្នោតប្រផេះ និងកន្លែងខ្លះពណ៌ស។

២.វាមានធ្មេញ ៩ ជួរ។

៣.ខ្នងរបស់វាមានបន្ទាត់តូច ។

៤.មានព្រុយខ្នងនៅពីក្រោយព្រុយទ្រូង។

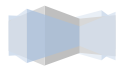
៥.វាមានន្ទុយវែងគឺប្រវែងបីដងនៃដងខ្លួន។

ប្រភេទបំបែលញីមានទទឹងប្រវែង ៩៩ សង់ទីម៉ែត្រ។ ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: គេបានឃើញវានៅប្រទេសម៉ាឡេស៊ី និងភូមា ។ លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ នេសាទបានម្តងម្កាលដោយអ្នកអូស ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

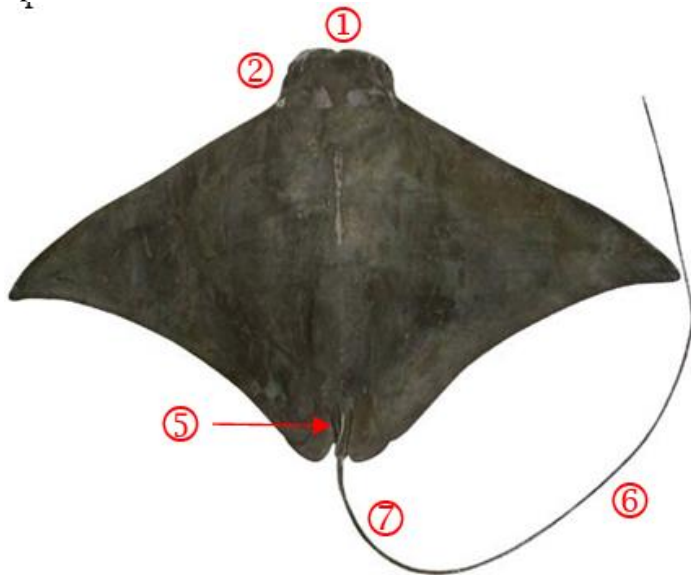
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ **IUCN Red** ឆ្នាំ ២០១៣។ ជាប្រភេទងាយរងគ្រោះ។

*Rhinoptera javanica* Müller & Henle, 1841



## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

English names: Javanese cownose ray, Flapnose ray  
Malay names: Pari kelawar Jawa, Pari ayam, Pari lang  
Indonesian name: Pari elang  
Thai name: Gra-ben-ja-muk-wua  
Japanese name: Ubhibana tobiei



បបែលប្រភេទ *Rhinoptera javanica* RHINOPTERIDAE (Cownose rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

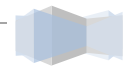
- ១. ខ្នងច្រមុះមាំ និងកំពកពីរ។
- ២. ក្បាលមានទទឹង ទំហំប្រហែល ១៤,៥ ដល់ ១៦% នៃខ្នង ។
- ៣. កន្ត្រុយវែងគឺ ២,៦ ដល់ ៣,៤ ដងនៃដងខ្នង។
- ៤. មានកំពកនៅត្រង់បំពង់រាងសំប៉ែតខ្លី ។ Rostral flat short
- ៥. ព្រុយខ្នងនៅពីក្រោយព្រុយទ្រូង ។
- ៦. ព្រុយខ្នងមាំតែរាងផត ។
- ៧. មានឆ្អឹងទ្រនុងតូច ។

ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១៥០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើត ៣៨សង់ទីម៉ែត្រ។ ប្រវែងសរុប ៣០០ សង់ទីម៉ែត្រ និងកូនកើតប្រវែង ២៣ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៩០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រដែលជិតកន្លែងផ្កាថ្ម ។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី ម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ ហ្វីលីពីន និងវៀតណាម ។

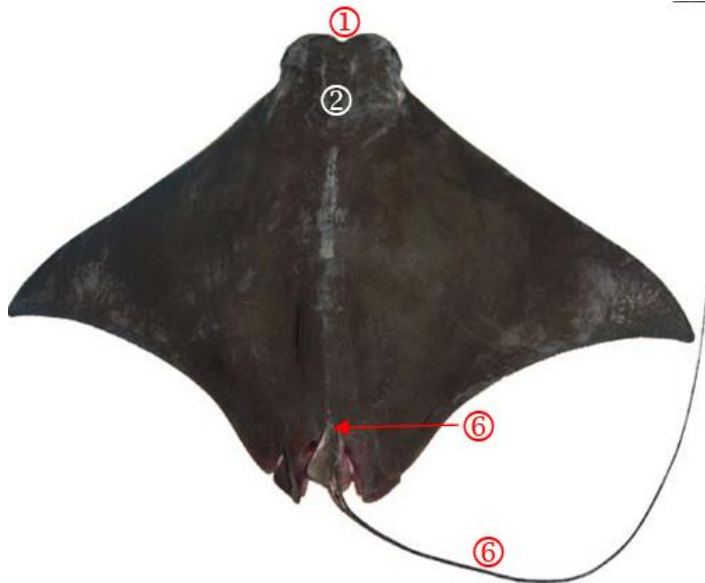
លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាគឺ ត្រី និងកូនត្រី សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទបានម្តងម្កាល ដោយអ្ននអ្នស និងមងហុំ។ វាធ្វើជាអាហារសាច់ស្រស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ប្រភេទងាយរងគ្រោះ



*Rhinoptera jayakari* Boulenger, 1895

English name: Short-tail cownose ray  
Malay name: Pari lang ekor pendek  
Indonesian name: Pari elang



**ប៊ែលប្រភេទ *Rhinoptera jayakari* RHINOPTERIDAE (Cownose rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះមាំដែលមានកំពកពីរ។
- ២. ក្បាលមានទទឹង ទំហំប្រហែល ១៦,៥ ដល់ ១៧% នៃខ្នង ។
- ៣. កន្ទុយខ្លីគឺ ១,៤ ដល់ ១,៨ ដងនៃដងខ្នង។
- ៤. មានកំពកនៅក្រុងបំពង់រាងសំប៉ែតខ្លី ។
- ៥. ព្រុយខ្នងនិងព្រុយទ្រូងស្តើង ។
- ៦. ព្រុយខ្នងនៅខាងមុខ ។
- ៧. មានឆ្អឹងទ្រូងតូចនៅលើកន្ទុយ ។

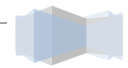
ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៩០ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៧៣ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីដម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះរស់នៅសមុទ្រដែលជាញឹកញាប់ច្រឡំជាមួយប្រភេទ *R. javanica* ។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី ។

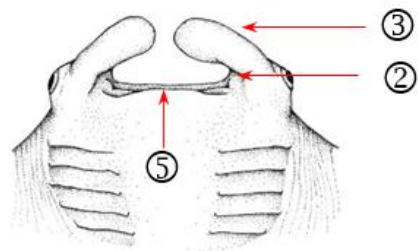
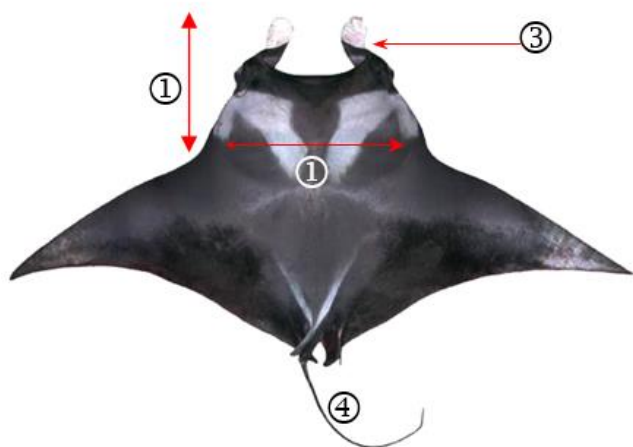
លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពង ។ ចំណីរបស់វាមិនដឹង ប៉ុន្តែ ប្រហែលវាស៊ីត្រីនិងកូនត្រី ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទបានម្តងម្កាល ដោយអ្ននអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ប្រភេទមិនទាន់បានវាយតម្លៃ។



**Genus *Manta***



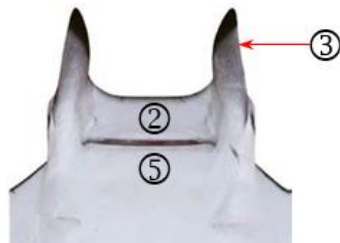
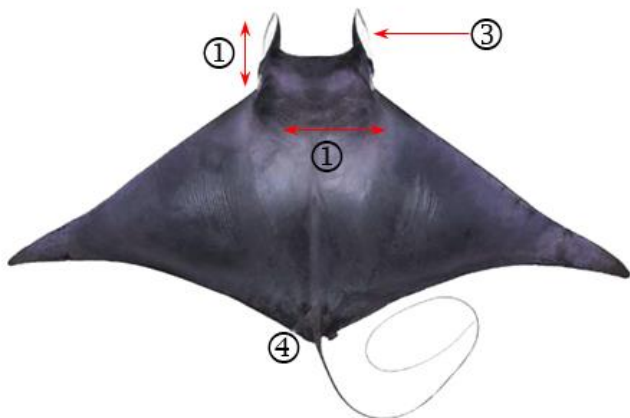
បែបបទ **Genus Manta**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១.មានក្បាលទូលាយ និងព្រុយក្បាលវែង។
- ២.មាត់ស្ថិតនៅខាងចុងច្រមុះ ។
- ៣.ព្រុយក្បាលមិនត្រង់ទេ។
- ៤.ជាធម្មតាកន្ទុយគ្មានស្នឹងទ្រនុងទេ ។
- ៥.ជាធម្មតាមានធ្មេញ និងថ្នាំមង្គី ។



**Genus *Mobula***



*បែបលប្រភេទ Genus Mobula*

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

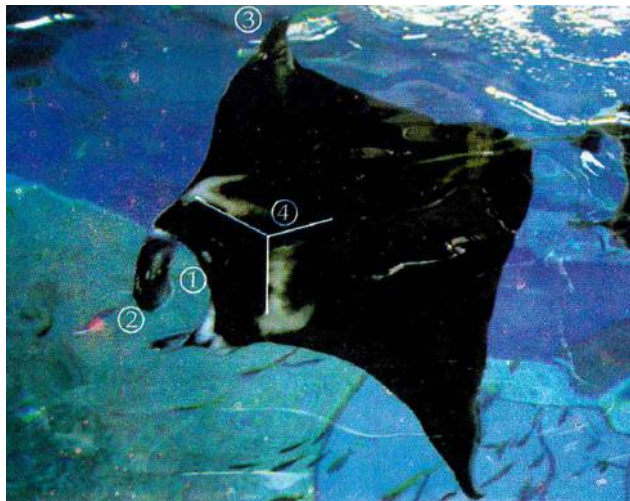
១. មានក្បាលចង្អៀត និងព្រួយក្បាលខ្លី។
២. មានស្ថិតនៅជ្រុងខាងក្រោម ។
៣. ព្រួយក្បាលមិនត្រង់ទេ។
៤. ជួនកាលឆ្អឹងទ្រនុងស្ថិតនៅលើកន្ទុយ។
៥. ជាធម្មតាមានធ្មេញ និងម្តាមពីរ ។





*Manta alfredi* (Krefft, 1868)

English names:       Alfredi manta ray  
Malay names:       Pari paus mulut putih  
Indonesian names:   Pari kerbau, Plampangan,  
                          Cawang kalung  
Japanese name:     Oni-itomaki ei



**ប៊ែលប្រភេទ *Manta alfredi* MOBULIDAE (Manta, Devil rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. មាត់ស្ថិតនៅខាងក្នុង និងមានព្រុយក្បាល។

២. ព្រុយក្បាលធំនៅពីមុខមាត់ ។

៣. មានព្រុយទ្រូង។

៤. ផ្នែកខ្នងមានពណ៌ស និងខ្មៅ ។

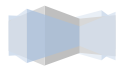
ប្រភេទប៊ែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៥០០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើត ប្រវែង ១៨២ ដល់ ១៩២ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប៊ែលនេះមានការបំផ្លាសទីជាញឹកញាប់ ។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី (Sabah) និងហ្វីលីពីន និងប្រហែលមាននៅភូមា និងប្រទេសថៃ។ គេបានឃើញពួកវាជាញឹកញាប់នៅសមុទ្រ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមាកូនចំនួន ១ ដល់ ២ កូនជារៀងរាល់ ២ ដល់ ៣ ឆ្នាំ ។ វាភ្ជាប់បានជោគជ័យនៅប្រទេសជប៉ុន នៅឆ្នាំ ២០០៧ ដល់ ២០១០ ក្នុងគ្រួសារដដែលបានផ្តល់កូនចំនួន ៤ កូន ។ ដូចនេះវាមានរយៈពេលខុសគ្នាៗ ដែលត្រូវបានបង្កើតកូនដូចជា: ៣៦៦ថ្ងៃ ៣៦៧ថ្ងៃ ៣៧២ថ្ងៃ និង៣៧៤ថ្ងៃ ដែលកូននីមួយៗប្រវែង ១៨១សង់ទីម៉ែត្រ ១៨២ សង់ទីម៉ែត្រ ១៩០ សង់ទីម៉ែត្រ និង១៩១សង់ទីម៉ែត្រ ។ ចំណីរបស់វានៅស្រទាប់បាតគឺ ត្រី និងកូនត្រី ។

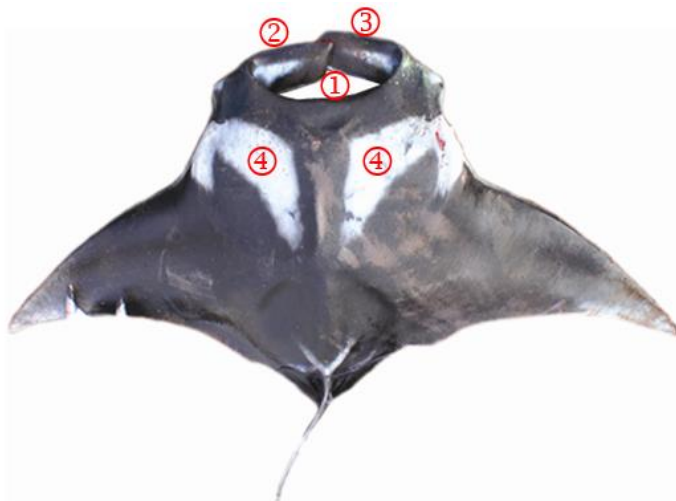
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទបានម្តងម្កាល ដោយ មងហុំ និងឧបករណ៍ស្នូ។ វាប្រើប្រាស់ជាឌីសថបូរានចិន ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ប្រភេទគំរាមកំហែង។ វេទនានុក្រមក្នុងស្រុក: ជាញឹកញាប់វាបានច្រឡំជាមួយប្រភេទ genus *Mobula*។



*Manta birostris* (Walbaum, 1792)

English names: Manta ray, Devilfish, Giant manta  
Malay names: Pari paus  
Indonesian names: Pari kerbau, Plampangan, Cawang kalung  
Japanese name: Oni-itomaki ei



**ប្រភេទប្រលោម *Manta birostris* MOBULIDAE (Manta, Devil rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំខាន់ៗ:

១. មានស្ថិតនៅខាងក្នុង និងមានព្រុយក្បាល។

២. ព្រុយក្បាលធំនៅពីមុខមាត់ ។

៣. មាត់ និងព្រុយក្បាលជាញឹកញាប់មានពណ៌ខ្មៅ ។

៤. វាមានស្មាពណ៌សដែលបង្កើតរូបភាពឆ្លុះបញ្ចាំងរាងត្រីកោណ ដោយបង្កើតបានជាអក្សរ T នៅពីលើក្បាលពណ៌ខ្មៅ ។

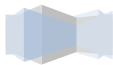
ប្រភេទប្រលោមនេះមានទទឹងប្រវែង ៩១០ សង់ទីម៉ែត្រជាធម្មតាវាប្រវែង៥០០ ដល់ ៦០០ សង់ទីម៉ែត្រ។ កូនកើតប្រវែង ១២២ ដល់ ១៤៩ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ឈ្មោល និងញីពេញវ័យ អាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ៣៧៥ ដល់ ៣៨០សង់ទីម៉ែត្រ និង ៣៨០ ដល់ ៤១០ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប្រលោមនេះមានការបំផ្លាសទីជាញឹកញាប់ ។ គេបានឃើញវាប្រមូលនៅលើ តំបន់ប្រមូល ក្នុង ៥ និង ៣ និង ៧ លីតិស និងប្រហែលមាននៅភូមា និងប្រទេសថៃ។ ជាញឹកញាប់វាច្រឡំ ជាមួយប្រភេទ *Mobula spp* ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមាកូនចំនួន ១ កូនជារៀងរាល់ ២ ដល់ ៣ ឆ្នាំ ។ ចំណីរបស់វានៅស្រទាប់បាតគឺ ត្រី និងកូនត្រី ។

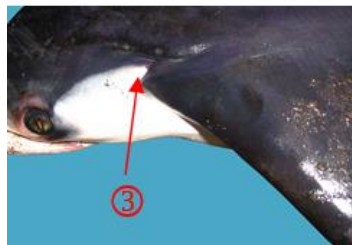
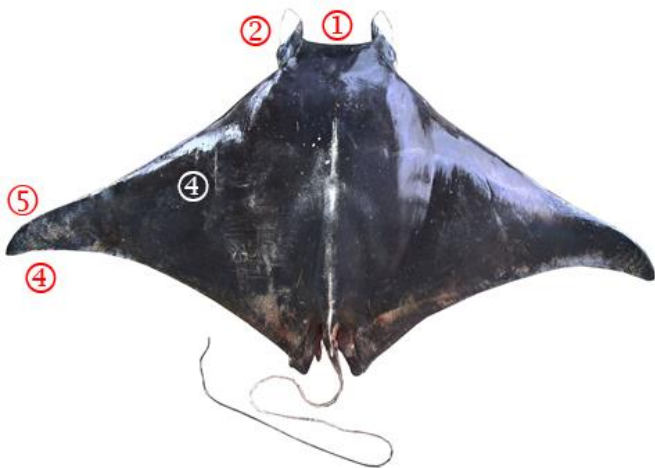
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទបានម្តងម្កាល ដោយ មងហុំ និងឧបករណ៍ស្នូរ វាប្រើប្រាស់ជាឪសថបូរានចិន ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ប្រភេទគំរាមកំហែង។



***Mobula japonica*** (Müller & Henle, 1841)

English names: Spinetail mobula, Japanese devilray,  
Spinetail devilray  
Malay name: Pari paus ekor duri  
Indonesian names: Cawang genul, Lampengan, Pari  
lambingan, Plampangan  
Thai name: Gra-ben-ra-hu-hang-naum  
Japanese name: Itomaki-ei



**បបែលប្រភេទ *Mobula japonica* MOBULIDAE (Manta, Devil rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះនៅត្រង់ចំពីមុខ។
- ២. ក្បាលខ្លី និងមាន រន្ធបំពង់ខ្យល់ ។
- ៣. ខ្នងទូលាយ ហើយស្មើ។
- ៤. ព្រុយទ្រូងស្តើង ហើយខ្នង ។
- ៥. កន្ទុយវែងជាងខ្នង ។
- ៦. ព្រុយខ្នងពណ៌ស ។
- ៧. មានឆ្អឹងទ្រនុងតូចនៅលើកន្ទុយដែលរាងមូល ។

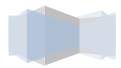
ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៣១០ សង់ទីម៉ែត្រ (ជាធម្មតា ប្រវែងតូចជាង ២៥០ សង់ទីម៉ែត្រ) ។ ឈ្មួលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ១៩៨ ដល់ ២០៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី ភូមាថៃ និងវៀតណាម ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ១ ដល់២ កូន ក្នុងមួយដង ។ ចំណីរបស់វានៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ គឺត្រី និងកូនត្រី ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទបានម្តងម្កាល ដោយអ្នកអូស និងមងហុំ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់ជាអាហារមនុស្ស ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ប្រភេទគំរាមកំហែង។



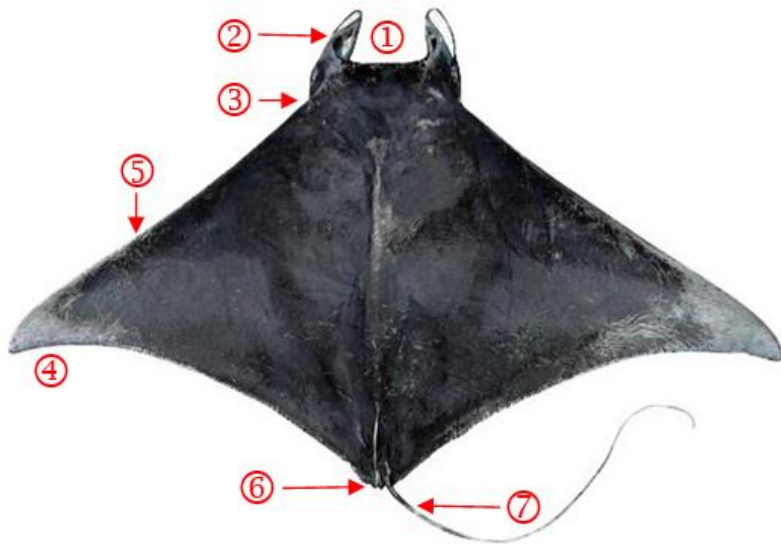
***Mobula kuhlii*** (Müller & Henle, 1841)

English names: Shortfin devilray, Lesser devilray, Shorthorn devilray

Malay names: Pari paus tanpa duri, Pari kelawar

Indonesian names: Pari lambingan, Pari lempengan

Thai name: Gra-ben-ra-hu-krib-san



បបែលប្រភេទ *Mobula kuhlii* MOBULIDAE (Manta, Devil rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ខ្នងច្រមុះនៅចំពីមុខ ហើយស្តើងដែលរាងផត។
- ២. ក្បាលខ្លី និងដែលមានកំពក និងមានប្រវែង ១២ ដល់ ១៤ % នៃប្រវែងទទឹង ។
- ៣. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់ដែលស្ថិតនៅតែមក្បាល។
- ៤. ខ្នងទូលាយ ហើយស្តើង ។
- ៥. មានព្រុយទ្រូង ។
- ៦. ព្រុយខ្នងមិនពណ៌ស ។

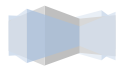
ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ១២០សង់ទីម៉ែត្រ ។ ឈ្មោលពេញវ័យ អាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ១១៥ ដល់ ១១៩ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសកម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ និងហ្វីលីពីន។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ១ ដល់២ កូនក្នុងមួយដង ។ ចំណីរបស់វានៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ គឺគ្រុំ និងកូនត្រី ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស ។ សាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

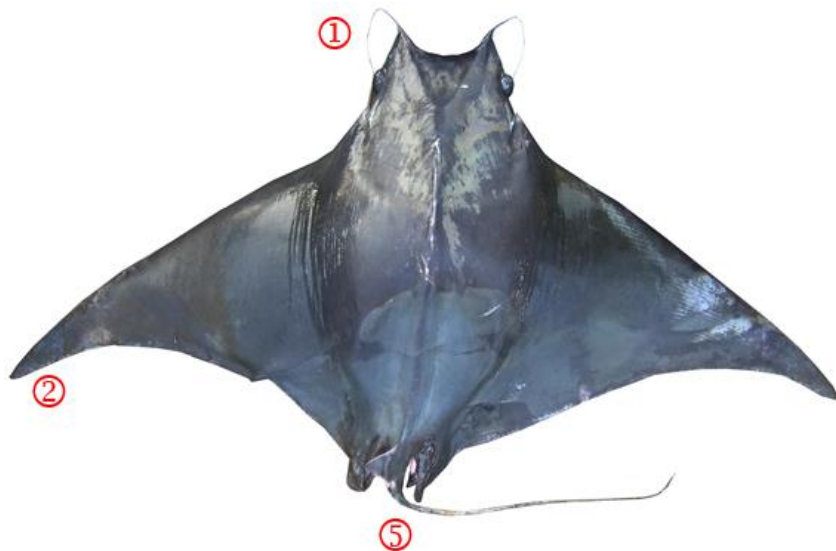
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។





***Mobula tarapacana* (Philippi, 1892)**

English names: Sicklefin devilray, Chilean devilray  
Indonesian names: Pari lambingan, Lampengan, Plampangan, Pari cawang  
Thai name: Gra-ben-ra-hu-khao-yaw



**ប្រហែលប្រភេទ *Mobula tarapacana* MOBULIDAE (Manta, Devil rays)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

- ១. ក្បាលវែង និងព្រុយក្បាលខ្លី ។
- ២. ព្រុយទ្រូងដែលកាច់មកក្រោយ ។
- ៣. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់ដែលស្ថិតនៅតែម្ដង ។
- ៤. ព្រុយខ្នងមិនពណ៌ស ។
- ៥. កន្ទុយខ្លីជាងខ្នង ។

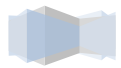
ប្រភេទប្រហែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៣២៨សង់ទីម៉ែត្រ ។ កូនដកើតប្រវែង ១០៥ ដល់ ១៣៩ សង់ទីម៉ែត្រ ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ២៣៤ ដល់ ២៥២ សង់ទីម៉ែត្រ ។

ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទប្រហែលនេះរស់នៅសមុទ្រ ។ វាប្រហែលនៅក្នុងតំបន់ត្រូពិច ប៉ុន្តែដឹងពីអ្នកនៅក្នុងតំបន់ ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ១ ដល់ ២ កូនក្នុងមួយដង ។ ចំណីរបស់វានៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ គឺគ្រុំ និងកូនត្រី ។

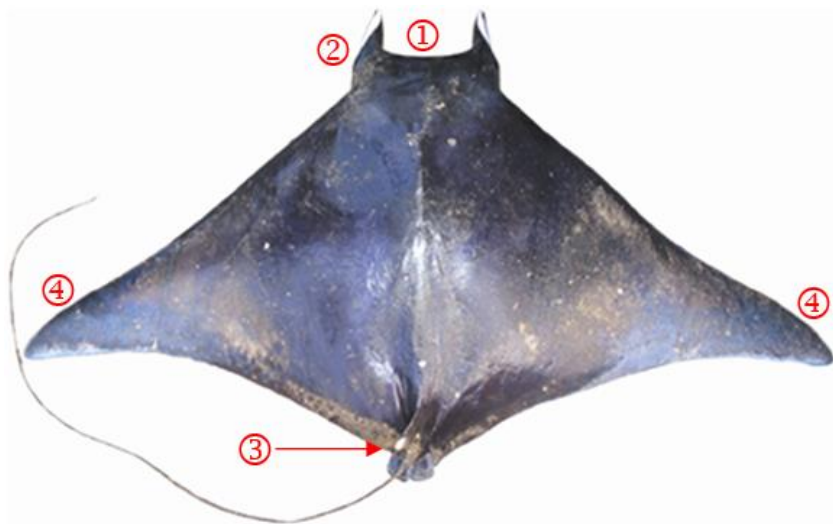
សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយមង (មានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ចខ្ពស់) ។ ស្បែក និងសាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់ ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់ ។



*Mobula thurstoni* (Lloyd, 1908)

English name: Bentfin devilray, Smoothtail devilray  
Malay name: Pari paus sirip lekuk  
Indonesian names: Pari lempengan, Pari lambingan  
Thai name: Gra-ben-ra-hu



បបែលប្រភេទ *Mobula thurstoni* MOBULIDAE (Manta, Devil rays)

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

១. ខ្នងច្រមុះស្តើងរាងផត ។

២. កំពង់ត្រង់ក្បាលដែលមានរាងខ្លីប្រហែល ១២ ដល់ ១៤% នៃទទឹងដងខ្នង ។

៣. វាមានព្រុយទ្រូង។

៤. មានរន្ធបំពង់ខ្យល់ដែលស្ថិតនៅតែមខ្នង

៥. វាមានឆ្អឹងទ្រនុងតូចនៅលើកន្ទុយ។

៦. វាមានខ្នងពណ៌ស។

ប្រភេទបបែលនេះមានទទឹងប្រវែង ៣១០ សង់ទីម៉ែត្រ(ជាធម្មតា ប្រវែងតូចជាង ២៥០ សង់ទីម៉ែត្រ)។ កូនបង្កកំណើតប្រវែង ១១៣ សង់ទីម៉ែត្រ។ ឈ្មោលពេញវ័យអាចបង្កកំណើតមានប្រវែង ១៩៨ ដល់ ២០៥ សង់ទីម៉ែត្រ។

ទីជម្រក និងរាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រ ។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសព្រុយណេ កម្ពុជា ឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី ភូមា ថៃ និងហ្វីលីពីន ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលមានកូនចំនួន ១ ដល់២ កូន ក្នុងមួយដង ។ ចំណីរបស់វានៅស្រទាប់បាតសមុទ្រ គឺគ្រុំ និងកូនត្រី ។ ជាញឹកញាប់វាច្រឡំជាមួយប្រភេទផ្សេងៗ។

សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយមង (មានតម្លៃសេដ្ឋកិច្ចខ្ពស់) ។ វាប្រើប្រាស់ជាឌីសចម្រុះចិន ។ ស្បែក និងសាច់របស់វាត្រូវបានប្រើប្រាស់។

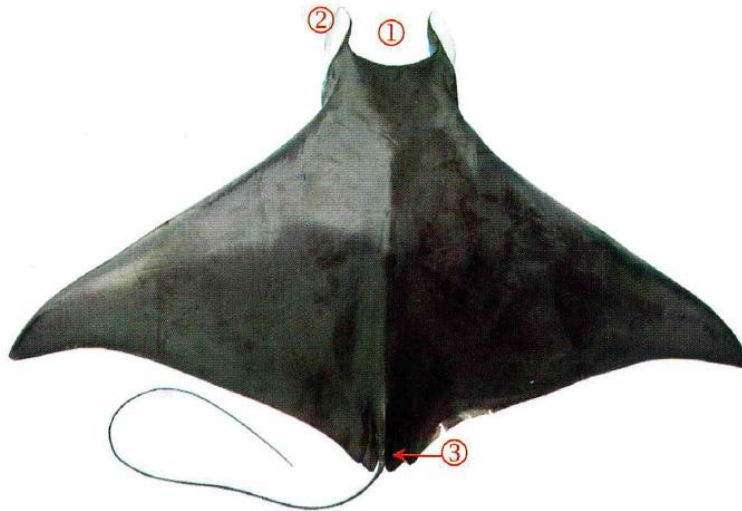
អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ជាប្រភេទគំរាមកំហែង។



***Mobula* sp.**

English name:  
Malay name:

Borneo Devilray  
Pari paus Borneo



**Identifying features:**

1. Anterior margin of snout deeply concave
2. Cephalic lobes relatively long, about 15% DW
3. Dorsal fin white tipped

**Size (DW):** Attains 80 cm.

**Habitat and Distribution:** The present specimen recorded from Mukah, Sarawak (Malaysia)

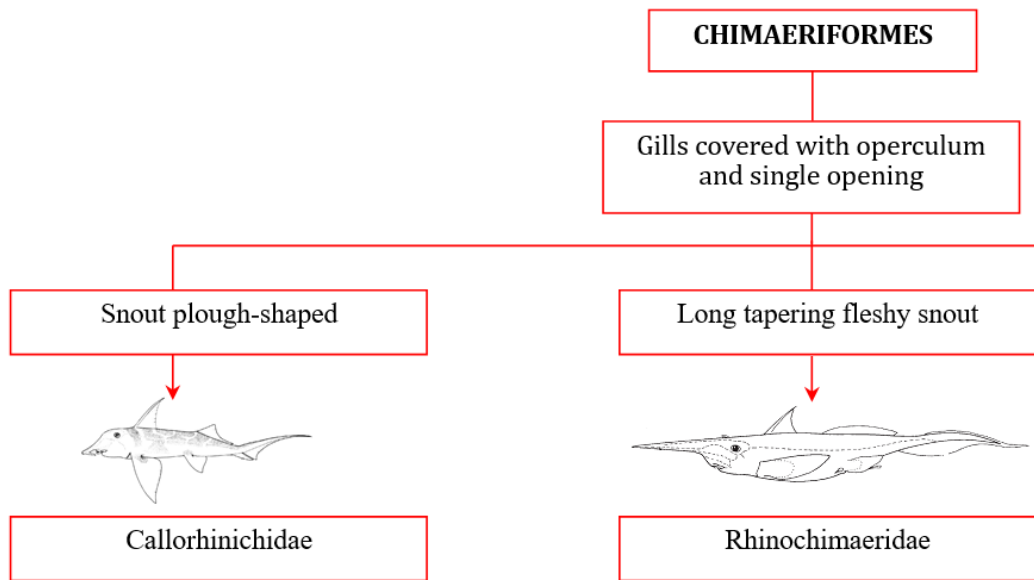
**Biology:** Viviparous

**Commercial Importance:** Caught by trawl nets and gill nets. A commercial species

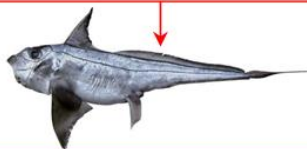
**Conservation status:** IUCN Red List: Not evaluated.



**KEY TO ORDERS AND FAMILIES**



Short conical fleshy snout



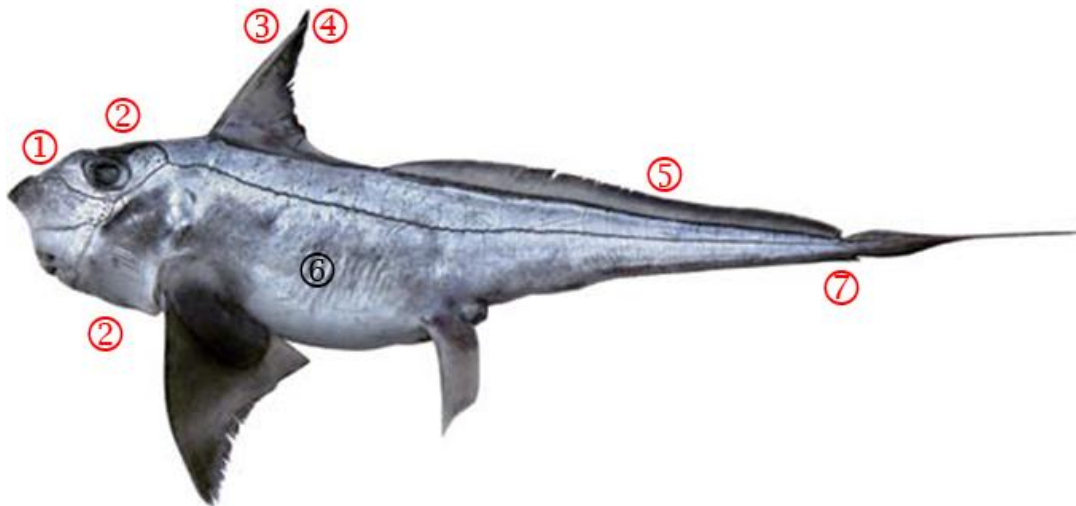
Chimaeridae





*Chimaera phantasma* Jordan & Snyder, 1900

English name: Silver chimaera  
Malay name: Kimera perak  
Indonesian name: Hiu hantu, Hiu pogak  
Thai name: Chalarm hang-noo



**ត្រីឆ្កាមប្រភេទ *Chimaera phantasma* CHIMAERIDAE (Ghost shark)**

ការកំណត់លក្ខណៈសំគាល់:

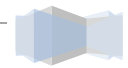
- ១. ខ្នងច្រមុះឆ្នី ។
- ២. ក្បាលរាងស្រគាំ និងមានដងខ្នងវែង ។
- ៣. ព្រុយខ្នងទី ១ ដែលមានឆ្នឹងទ្រនុងវែង។
- ៤. ព្រុយខ្នងទី ១ មានពណ៌ដងប្រផេះដែលរាងជាឯកសណ្ឋាន និងចំណុចពណ៌ស
- ៥. វាមានខ្សែជួរឆ្នុតតាមចំហៀងខ្នង។
- ៦. វាព្រុយទ្រូ និងព្រុយត្រគាតដែលពណ៌ប្រផេះងងឹត។
- ៧. វាមានព្រុយតូទដែលញែកដាច់ពីព្រុយកន្ទុយ។

ត្រីឆ្កាមប្រភេទ *Chimaera phantasma* មានទទឹងប្រវែង ១ ម៉ែត្រ។ ទីជម្រក និងរបាយរបស់វា: ប្រភេទបបែលនេះរស់នៅសមុទ្រជម្រៅ ៩០ ដល់ ៤៥០ ម៉ែត្រ ។ គេបានឃើញវានៅក្នុងប្រទេសព្រុយណេ ឥណ្ឌូនេស៊ី និងម៉ាឡេស៊ី ថៃ និងហ្វីលីពីន ។

លក្ខណៈជីវសាស្ត្រ បង្កកំណើតដោយពងដែលពងមានប្រវែង ២០ សង់ទីម៉ែត្រ ។ សារប្រយោជន៍ពាណិជ្ជកម្ម: នេសាទដោយអ្ននអូស ។ ជាប្រភេទពាណិជ្ជកម្ម ប៉ុន្តែមិនត្រូវបានឃើញនៅទីផ្សារ។

អាទិភាពក្នុងការអភិរក្សក្នុងបញ្ជីឈ្មោះរបស់ IUCN Red ។ ទិន្នន័យមិនគ្រប់គ្រាន់។

វិចនានុក្រមក្នុងស្រុក: ប្រភេទ *Chimaera* sp. លោក Yano (2005)។



## INDEX

### Scientific Names

- Aetobatus flagellum* 7, 18, 128, 286  
*Aetobatus ocellatus* 7, 11, 220, 286  
*Aetomylaeus maculatus* 7, 222, 286  
*Aetomylaeus milvus* 286  
*Aetomylaeus nichofii* 7, 224, 286  
*Aetomylae*  
*us vespertilio* 7, 226, 286  
ANACANTHOBATIDAE 4, 16, 99, 119, 281  
*Anoxypristis cuspidate* 2, 38, 277  
*Aptychotrema* sp 278  
ARHYNCHOBATIDAE 16, 281  
*Bathyraja andriashevi* 279  
*Bathyraja tzinovskii* 280  
*Chimaera argiloba* 287  
*Chimaera phantasma* 8, 254, 287  
CHIMAERIDAE 8, 16, 253, 255, 287  
CHIMAERIFORMES 8, 16, 252, 287  
DASYATIDAE 5, 16, 122, 127, 129, 131, 133,  
135, 137, 139, 141, 143, 145, 147, 149,  
151, 153, 155, 157, 159, 161, 163, 165,  
167, 169, 171, 173, 175, 179, 181, 185,  
187, 189, 191, 193, 195, 197, 199, 201,  
203, 205, 207, 209, 211, 282  
*Dasyatis cf acutirostra* 5, 128, 282  
*Dasyatis akajei* 5, 11, 130, 282  
*Dasyatis cf akajei* 282  
*Dasyatis bennettii* 282  
*Dasyatis brevicauda* 282  
*Dasyatis fluviorum* 5, 132, 282  
*Dasyatis laosensis* 5, 18, 134, 282  
*Dasyatis cf longa* 282  
*Dasyatis longicauda* 282  
*Dasyatis microps* 5, 18, 136, 282  
*Dasyatis parvonigra* 5, 138, 282  
*Dasyatis sinensis* 5, 140, 282  
*Dasyatis cf thetidis* 5, 140, 183  
*Dasyatis ushieii* 5, 144, 183  
*Dasyatis zugei* 5, 10, 11, 146, 283  
*Dipturus amphispinus* 280  
*Dipturus gigas* 280  
*Dipturus johannisdavisii* 4, 200, 280  
*Dipturus kwangtungensis* 4, 102, 280  
*Dipturus tengu* 280  
*Dipturus wengu* 280  
*Dipturus* sp. 1 280  
*Dipturus* sp. 2 280  
*Fenestraja sibogae* 280



- Glaucostegus granulatus* 278  
*Glaucostegus halavi* 278  
*Glaucostegus thouin* 3, 58, 278  
*Glaucostegus typus* 3, 60, 278  
*Glaucostegus* sp. 3, 62, 278  
*Gymnura japonica* 7, 11, 212, 285  
*Gymnura micrura* 285  
*Gymnura* cf. *micrura* 285  
*Gymnura poecilura* 7, 10, 11, 214, 286  
*Gymnura zonura* 7, 11, 216, 286  
GYMNURIDAE 7, 125, 217, 219, 221, 285  
*Harriotta* cf. *raleighana* 287  
*Hexatrygon bickelli* 282  
HEXATRYGONIDAE 282  
*Himantura astra* 5, 148, 283  
*Himantura bleekeri* 283  
*Himantura fai* 5, 10, 150, 283  
*Himantura fava* 283  
*Himantura gerrardi* 6, 10, 11, 152, 283  
*Himantura granulata* 6, 154, 283  
*Himantura hortlei* 283  
*Himantura imbricata* 6, 11, 156, 283  
*Himantura javaensis* 6, 158, 283  
*Himantura jenkinsii* 6, 11, 160, 283  
*Himantura kittipongi* 6, 162, 283  
*Himantura leoparda* 6, 164, 283  
*Himantura lobistoma* 6, 166, 283  
*Himantura marginata* 6, 168, 284  
*Himantura oxyrhyncha* 6, 170, 284  
*Himantura pastinacoides* 6, 172, 284  
*Himantura polylepis* 6, 174, 284  
*Himantura signifler* 6, 176, 284  
*Himantura* cf. *signifler* 6, 178, 284  
*Himantura toshi* 284  
*Himantura uarnacoides* 6, 10, 11, 182, 284  
*Himantura uarnak* 6, 10, 11, 184, 284  
*Himantura undulata* 6, 186, 284  
*Himantura walga* 6, 10, 11, 188, 284  
*Himantura* sp. A 6, 180, 284  
*Hydrolagus* cf. *lemures* 287  
*Hydrolagus* sp. 287  
*Hydrolagus* sp. E 287  
*Insentiraja* cf. *subtilispinosa* 281  
*Manta alfredi* 8, 238, 286  
*Manta birostris* 8, 240, 286  
*Mobula eregoodootenkee* 286  
*Mobula japonica* 8, 11, 242, 287  
*Mobula kuhlii* 8, 10, 244, 287  
*Mobula tarapacana* 8, 246, 287  
*Mobula thurstoni* 8, 248, 287  
*Mobula* sp. 8, 11, 250, 287  
MOBULIDAE 8, 125, 244, 246, 248, 250, 252,  
254, 256, 286  
MYLIOBATIDAE 7, 125, 224, 226, 228, 230,  
232, 234, 286



MYLIOBATIFORMES 5, 125, 127, 281

*Myliobatis tobijei* 7, 228, 286

*Narcine brevilabiata* 3, 78, 279

*Narcine brunnea* 3, 80, 279

*Narcine indica* 3, 82, 279

*Narcine lingula* 3, 84, 279

*Narcine maculata* 3, 86, 279

*Narcine prodorsalis* 3, 88, 279

*Narcine timlei* 3, 90, 279

*Narcine* sp. D 279

NARCINIDAE 3, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91,  
279

*Narke dipterygia* 4, 92, 279

NARKIDAE 4, 80, 94, 96, 279

*Neotrygon annotata* 284

*Neotrygon* cf. *annotata* 284

*Neotrygon kuhlii* 6, 10, 11, 190, 285

*Neotrygon leylandi* 285

*Neotrygon* cf. *leylandi* 6, 192, 285

*Neotrygon cf picta* 6, 194, 285

*Notaraja subtilispinosa* 281

*Okamejei boesemani* 280

*Okamejei* cf. *boesemani* 4, 110, 280

*Okamejei cairae* 4, 104, 280

*Okamejei hollandi* 4, 106, 281

*Okamejei jensenae* 4, 108, 281

*Okamejei kenojei* 281

*Okamejei* cf. *powelli* 4, 112, 281

*Okamejei* sp. 1 4, 114, 281

*Okamejei* sp. 2 4, 116, 281

*Pastinachus atrus* 6, 11, 196, 285

*Pastinachus gracilicaudus* 6, 198, 285

*Pastinachus solocirostris* 6, 200, 285

*Pastinachus stellurostris* 7, 202, 285

*Platyrrhina sinensis* 278

PLATYRRHINIDAE 16, 278

PLESILOBATIDAE 5, 16, 122, 127, 281

*Plesiobatis daviesi* 5, 126, 281

*Plesiobatis* sp. 281

PRISTIDAE 2, 16, 36, 39, 41, 43, 277

PRISTIFORMES 2, 16, 34, 36, 74, 96, 120, 277

*Pristis pectinata* 277

*Pristis pristis* 2, 40, 277

*Pristis zijsron* 2, 42, 278

*Pteroplatytrygon violacea* 7, 204, 285

*Raja annandalei* 281

RAJIDAE 4, 16, 98, 101, 103, 105, 107, 109,  
111, 113, 115, 117, 279

RAJIFORMES 4, 16, 35, 45, 75, 97, 98, 279

*Rhina ancylostoma* 2, 48, 277

RHINIDAE 2, 16, 49, 277

RHINOBATIDAE 3, 16, 47, 59, 61, 63, 65, 67,  
69, 71, 73, 278



RHINOBATIFORMES 2,16,34,44,74,96, 120,277

*Rhinobatos cf schlegellii* 278

*Rhinobatos formosensis* 3, 64, 278

*Rhinobatos jimbaranensis* 3, 66, 278

*Rhinobatos microphthalmus* 278

*Rhinobatos obtusus* 3, 68, 278

*Rhinobatos penggali* 3, 70, 278

*Rhinobatos punctifer* 3, 72, 278

*Rhinobatos schlegellii* 278

RHINOCHIMAERIDAE 16, 287

*Rhinoptera adpersa* 7, 230, 286

*Rhinoptera javanica* 7, 232, 286

*Rhinoptera jayakari* 7, 234, 286

RHINOPTERIDAE 7, 16, 123, 231, 233, 235, 286

RHYNCHOBATIDAE 2,16,46,52,53,55,57, 277

*Rhynchobatus australiae* 2, 11, 50, 277

*Rhynchobatus laevis* 2, 52, 277

*Rhynchobatus palpebratus* 2, 18, 54, 277

*Rhynchobatus springeri* 2, 15, 56, 277

*Sinobatis borneensis* 4, 18, 118, 281

*Sinobatis bulbicauda* 281

*Taeniura lymma* 7, 10, 11, 206, 285

*Taeniurops meyeri* 7, 208, 285

*Temera hardwickii* 4, 94, 279

TORPEDINIDAE 16, 279

TORPEDINIFORMES 3, 16, 34, 44, 74, 96, 279

*Torpedo macneilli* 279

*Torpedo marmorata* 279

*Torpedo* sp. [offshore] 279

*Torpedo* sp. [spotted] 279

*Urogymnus asperrimus* 7, 210, 285

UROLOPHIDAE 16, 282

*Urolophus flavomasaicus* 282

*Urolophus javanicus* 282

*Urolophus kaianus* 282

## English Names

Alfredi manta ray 238

Banana-tail ray 196

Banded eagle ray 224

Banded whiptail ray 152

Bentfin devilray 248

Blackblotched stingray 208

Blackedge whipray 168

Blackspotted numbfish 90

Blackspotted whipray 148

Bleeker's whipray 182



## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

---

Blotched fantail stingray 208

Blue stingray 204

Bluespotted fantail ray 206

Bluespotted stingray 190

Bluntnose guitarfish 68

Borneo devilray 250

Borneo leg skate 118

Borneo sand skate 104

Bowmouth guitarfish 48

Broadnose wedgefish 56

Brown electric ray 80

Brown numbfish 80

Brown-spotted electric ray 90

Chilean devilray 246

Chinese numbfish 84

Chinese stingray 140

Clubnose guitarfish 58

Common shovelnose ray 60

Cow stingray 144

Cute skate 110

Darkfin numbfish 86

Darkspotted numbfish 86

Deepwater stingray 126

Devilfish 240

Dwarf black stingray 138

Dwarf whipray 188

Estuary stingray 132

Eyebrow wedgefish 54

Fantail ray 196

Feathertail ray 196

Finless electric ray 94

Finless sleeper ray 94

Flapnose ray 232

Freshwater sawfish 40

Giant freshwater whipray 174

Giant guitarfish 52

Giant manta 240

Giant shovelnose ray 60

Giant stingaree 126

Great-tooth sawfish 40

Green sawfish 42

Holland skate 106

Honeycomb whipray 186

Indonesian shovelnose ray 70

Japanese butterfly ray 212

Japanese devilray 242

Japanese eagle ray 228

Javanese cownose ray 232

Javanese whipray 158

Jenkin's whipray 160



- Jimbaran shovelnose ray 66  
Kite ray 228  
Knifetooth sawfish 38  
Kuhl's stingray 190  
Kwangtung skate 102  
Largespotted numbfish 82  
Largetooth sawfish 40  
Leopard whipray 164  
Lesser devilray 244  
Longcomb sawfish 42  
Longhead eagle ray 218  
Longnose marbled whipray 170  
Longtail butterfly ray 214  
Manta ray 240  
Marbled freshwater stingray 170  
Mekong stingray 134  
Mottled eagle ray 222  
Narrow sawfish 38  
Narrowsnout sawfish 42  
Narrowtail stingray 198  
Numbray 92  
Ocellate eagle ray 222  
Ornate eagle ray 226  
Painted maskray 192  
Pale-edged stingray 146  
Pelagic stingray 204  
Penang whipray 180  
Peppered maskray 194  
Philippine ocellate skate 108  
Pink whipray 150  
Pointed guitarfish 62  
Pointed sawfish 38  
Pointed snout stingray 128  
Porcupine ray 210  
Red stingray 130  
Reticulate eagle ray 226  
Reticulate whipray 184  
Ribbontail stingray 206  
Rough cownose ray 230  
Rough electric ray 84  
Rough numbfish 84  
Roughback stingray 162  
Roughnose stingray 200  
Roughskin stingaree 210  
Round whipray 172  
Scaly whipray 156  
Shark ray 48  
Sharpnose stingray 146  
Shortfin devilray 244  
Shorthorn devilray 244





## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

---

- Shortlip electric ray 78  
Shortlip numbfish 78  
Short-tail cownose ray 234  
Sicklefin devilray 246  
Silver chimaera 254  
Smalleye stingray 136  
Smoothnose wedgefish 52  
Smoothtail devilray 248  
Spinetail devilray 242  
Spinetail mobula 2472  
Spottail electric ray 92  
Spottail sleeper ray 92  
Spotted eagle ray 220  
Spotted guitarfish 72  
Starrynose stingray 202  
Taiwan guitarfish 64  
Thailand ocellate skate 114  
Thailand ocellate skate [pointed snout]  
116  
Thickspine giant stingray 136  
Thorntail stingray 142  
Tonkin numbfish 88  
Travancore skate 100  
Tubemouth whipray 166  
Violet stingray 204  
Whiteblotched skate 112  
White-edge freshwater whipray 176  
Whitenose whipray 182  
White-rim stingray 176  
Whitespotted eagle ray 220  
Whitespotted guitarfish 50  
Whitespotted mangrove stingray 154  
Whitespotted wedgefish 50  
Whitespotted whipray 152  
Whitetail stingray 154  
Wide sawfish 40  
Widenose guitarfish 6  
Yellow-edge freshwater whipray 178  
Yellow-rim stingray 178  
Yellowspotted skate 106  
Zonetail butterfly ray 216

### Malay Names

262

- Beroi 43  
Ketuka 146, 156  
Kiampau 190, 206  
Kimera perak 254
- 



- Napeh 48  
Pari air tawar 176, 178  
Pari ayam 232  
Pari batik 152, 186  
Pari bendera 196  
Pari bendera ekor nipis 198  
Pari bendera muncung bintang 202  
Pari bendera muncung kasar 200  
Pari bintik 154  
Pari bintik hitam 148  
Pari bintik lada 194  
Pari bintik petak 192  
Pari bintik putih 152  
Pari bulat 172  
Pari daun 196  
Pari dedap 210  
Pari dulang sungai 174  
Pari duri 48, 210  
Pari durian 210  
Pari ekor duri 142  
Pari ekor lembu 144  
Pari ekor putih 154  
Pari gergaji jarang 38  
Pari gergaji seragam 40  
Pari gergaji silih 42  
Pari helang 220  
Pari hitam 204  
Pari kaki Borneo 118  
Pari karan 78, 80, 84, 86, 88, 90, 92  
Pari karan belangkas 94  
Pari karan bibir pendek 78  
Pari karan bintik 88  
Pari karan hitam 86  
Pari karan kulit kasar 84  
Pari karan perang 80  
Pari karan sirip satu 92  
Pari karan tompok besar 82  
Pari karang 206  
Pari karas 90  
Pari kebas 78, 80, 82, 84, 88, 90  
Pari kebas licin 94  
Pari kelabu 208  
Pari kelawar 216, 244  
Pari kelawar bintik 214  
Pari kelawar ekor panjang 230  
Pari kelawar hitam 212  
Pari kelawar Jawa 232  
Pari kemejan Formosa 64  
Pari kemejan kening hitam 54  
Pari kemejan kepala keras 48



Pari kemejan muncung lebar 56  
Pari kemejan muncung panjang 58  
Pari kemejan muncung pendek 60  
Pari kemejan sirip tinggi 52  
Pari kemejan tompok putih 50  
Pari ketuka 145  
Pari ketuka lalat 156  
Pari ketuka tanjung 188  
Pari lalat 160, 190  
Pari lalat cerah 138  
Pari lang 220, 232  
Pari lang bintik putih 220  
Pari lang bunga 226  
Pari lang ekor pendek 234  
Pari lang jalur 224  
Pari lang kepala muncung panjang 218  
Pari lang tompok putih 222  
Pari lembik merah 126  
Pari lender 94  
Pari letrik 78, 80, 82, 84, 86  
Pari licin 92  
Pari mata kecil 136  
Pari merah 130  
Pari muara 132  
Pari mulut tajam 166

Pari muncung panjang 128  
Pari naga 160  
Pari nyiru 146  
Pari nyonya 196  
Pari pasir 160, 182  
Pari paus 240  
Pari paus Borneo 250  
Pari paus ekor duri 242  
Pari paus mulut putih 238  
Pari paus sirip lekuk 248  
Pari paus tanpa duri 244  
Pari pucat 150  
Pari raja Belanda 106  
Pari raja Borneo 104  
Pari raja dwi-tompok 108  
Pari raja Kwangtung 102  
Pari reben 206, 208  
Pari rimau 184, 186, 190  
Pari serban 82, 90  
Pari singa 164  
Pari sungai 176, 178  
Pari sungai kulit kasar 162  
Pari tanjung 146, 160, 188  
Pari tembikar 212, 214, 216  
Tuka-tuka 188



Yu beroi 40, 42  
Yu gergaji 38, 40, 42  
Yu kemejan 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 64

Yu kia-kia 50, 52, 54, 56, 58, 60, 64  
Yu parang 38, 40, 42  
Yu todak 38

## Indonesian Names

Cawang genul 242  
Cawang kalung 238, 240  
Cucut gergaji 38  
Cucut mandrong 58  
Hiu barong 48  
Hiu cermin 61, 64, 70  
Hiu gergaji 40, 42  
Hiu hantu 254  
Hiu kemenyan 50, 54, 56  
Hiu lontar 50, 52, 54, 56  
Hiu minsong 50, 52, 56  
Hiu parang 38, 40, 42  
Hiu pogak 254  
Ikan pari 206  
Kupu-kupu brangkas 48  
Lampengan 242, 246  
Liong bun 52, 58  
Paitpait 60, 64, 66, 70  
Pamprang 38  
Pangrum 52, 54, 56  
Parangpang 38

Paredung 52, 54, 56  
Pari acer 172  
Pari aer 160  
Pari ayam 220, 222  
Pari babi 136, 208  
Pari bandrong 60, 64, 70  
Pari batu 152  
Pari bendera 196, 198, 200, 202  
Pari biasa 146  
Pari bintang 152  
Pari boro 142  
Pari burung 218, 220, 222, 224  
Pari cawang 246  
Pari duren 210  
Pari duri 160  
Pari elang 226, 228, 230, 232, 234  
Pari gitar 60, 64, 70  
Pari gunung 200  
Pari jantung 142  
Pari kekeh 60, 64, 70  
Pari kelawar 212, 214, 216



- Pari kembang 206  
Pari kerbau 238, 240  
Pari kikir 160  
Pari kodok 190  
Pari kontak 78, 80, 84, 86, 92, 94  
Pari lambingan 242, 244, 246, 248  
Pari lampin 204  
Pari lamping 224  
Pari lemer 204  
Pari lempengan 244, 248  
Pari listrik 78, 80, 84, 86, 92, 94  
Pari lowo 214, 216  
Pari lumpur 166, 170, 182  
Pari luncur 104, 106, 108
- Pari macan 162, 164  
Pari merica 184, 186, 208  
Pari pasir 172  
Pari payung 216  
Pari sapi 136, 154  
Pari super 152  
Pari tanjung 166, 170, 182, 188  
Pari totol 206  
Payubek 204  
Pepasung 182  
Plampangan 238, 240, 242, 246  
Toka-toka 146  
Tuka-tuka 146  
Yunbun karang 48

### Japanese Names

- Aka ei 130  
Aosuji tobiei 224  
Gangi ei 102  
Hyomon-otome ei 184  
Itomaki-ei 242  
Karasu ei 204  
Madara ei 208  
Madara tobiei 220  
Nokogiri ei 40
- Onaga tsubakuro ei 214  
Oni-itomaki ei 238, 240  
Otome ei 152  
Shinonome sakata zame 48  
Taiwan shibire ei 90  
Tongarisakata zame 50, 52  
Tsubakuro ei 212  
Tsuka ei 196, 198, 200  
Ubhibana tobiei 232



Usu ei 126  
Yakko ei 190

Zugu ei 146

### Thai Names

Chalarm hang-noo 254  
Cha-nag-khioa 42  
Cha-nag-pak-laem 38  
Cha-nag-yak 40  
Gra-bang 156  
Gra-ben 160  
Gra-ben-bi-ka-nun 210  
Gra-ben-bua 172  
Gra-ben-bua 172  
Gra-ben-chao-phra-ya 152  
Gra-ben-dam 204  
Gra-ben-fai-fa-hang-jud 92  
Gra-ben-fai-fa-in-dia 82  
Gra-ben-fai-fa-jod 86  
Gra-ben-fai-fa-jud-dam 90  
Gra-ben-fai-fa-jud-lek 88  
Gra-ben-fai-fa-lang-riab 94  
Gra-ben-fai-fa-nam-tan 80  
Gra-ben-hang-hwai 133  
Gra-ben-hang-naum 142, 144  
Gra-ben-ja-muk-kao 182

Gra-ben-ja-muk-to 190  
Gra-ben-ja-muk-wua 232  
Gra-ben-jud-kao 154  
Gra-ben-kao 176  
Gra-ben-khan-khaw 220  
Gra-ben-lai-suea 170  
Gra-ben-lai-suea-lek 184  
Gra-ben-lai-suea-yai 186  
Gra-ben-lang-naum 114, 116  
Gra-ben-lang-naum-jud 108  
Gra-ben-lao 134  
Gra-ben-lao 137  
Gra-ben-mae-kong 162  
Gra-ben-ma-laeng-wan 152  
Gra-ben-nok 220, 226  
Gra-ben-nok-bang 224  
Gra-ben-nok-jud-kao 222  
Gra-ben-pak-laem 146  
Gra-ben-phi-suea 212  
Gra-ben-phi-suea-hang-yaw 214  
Gra-ben-phi-suea-lai 216



Gra-ben-pik-thai 194

Gra-ben-ra-hu 248

Gra-ben-ra-hu-hang-naum 242

Gra-ben-ra-hu-khao-yaw 246

Gra-ben-ra-hu-krib-san 244

Gra-ben-ta-lek 136

Gra-ben-tok-ka 208

Gra-ben-tong 196, 206

Gra-ben-tong-nam 48

Gra-ben-tuk-ta 188

Ro-nan-hua-jing-jog 58

Ro-nan-hua-sai 75

Ro-nan-hua-sai-jud-kao 72

Ro-nan-hua-sai-yak 60, 62

Ro-nan-ja-mug-kwang 68

Ro-nan-jud-kao 50, 52, 56

Ro-nin 48



## REFERENCES

- Ahmad, A., Gambang, A.C., Manjaji-Matsumoto, B.M., and Lim, A.P.K. 2007. Field guide to rays and chimaeras of Malaysia and neighbouring countries. Fisheries Research Institute, Sarawak Branch, Bintawa. 58 pp
- Ahmad, A., Lim, A.P.K., Fahmi and Dharmadi. 2013. Field Guide to Look-alike Sharks and Rays Species of the Southeast Asian Region. SEAFDEC/MFRDMD/SP/22: 107 pp.
- Cantor, T. 1849. Catalogue of Malayan Fishes. *J.Asiat.Soc.Beng.* 18(2):983-1443
- Carvalho, M.R. de, Compagno, L.J.V. & Last, P.R. 1999. Family Narcinidae, numbfishes, pp. 1433–1442. In: K.E. Carpenter & V.H. Niem (eds). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. The Living Marine Resources of the Western Central Pacific. Volume 3: Batoid Fishes, Chimaeras and Bony Fishes Part I (Elopidae to Linophrynidae). Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Compagno, L.J.V. 1999. Checklist of living elasmobranchs. In: Sharks, skates and rays, the biology of elasmobranch fishes W.C. Hamlett (Ed). John Hopkins University Press, Baltimore. 471-498
- Compagno, L.J.V. 2002. Review of the biodiversity of sharks and chimaeras in the South China Sea and adjacent areas. In: Fowler, S.L., Reed, T.M. and Dipper, (eds). 2002. Elasmobranch Biodiversity, Conservation and Management: Proceedings of the International Seminar and Workshop, Sabah, Malaysia, July 1997. IUCN SSC Shark Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK: 52-63





- Compagno, L. J. V. and Last, P. R. 1999. Rhinidae, Rhinobatidae, Plesiobatidae, Gymnuridae, Myliobatidae, Rhinopteridae, Mobulidae. In: FAO Species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. K. E. Carpenter and V. H. Niem (Eds). Rome, FAO, 3: 1418-1442, 1467-1468, 1506-1529.
- Compagno, L.J.V. & Last, P.R. 1999. Family Myliobatidae, eagle rays, pp. 1511–1519. In: K.E. Carpenter & V.H. Niem (eds). FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. The Living Marine Resources of the Western Central Pacific. Volume 3: Batoid Fishes, Chimaeras and Bony Fishes Part I (Elopidae to Linophrynidae). Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Compagno, L.J.V. & Last, P.R. 1999b Family Narkidae, sleeper rays, pp. 1443–1446. In: K.E. Carpenter & V.H. Niem (eds). *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. The Living Marine Resources of the Western Central Pacific. Volume 3: Batoid Fishes, Chimaeras and Bony Fishes Part I (Elopidae to Linophrynidae)*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Compagno, L.J.V., P.R. Last, J.D. Stevens, and M.N.R. Alava. 2005. Checklist of Philippine Chondrichthyes. CSIRO Marine Laboratories. Report 23. 109 pp [http://www.marine.csiro.au/cmrr\\_pubs/reports/CSIRO\\_mlrs243\\_full.pdf](http://www.marine.csiro.au/cmrr_pubs/reports/CSIRO_mlrs243_full.pdf)
- Compagno, L.J.V & Last, P.R. (2010) A new species of wedgefish, *Rhynchobatus springeri* (Rhynchobatoidei, Rhynchobatidae), from the Western Pacific. In: P.R. Last, W.T. White & J.J. Pogonoski (eds). Descriptions of New Sharks and Rays from Borneo. *CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper 032*.

- Chen Zi-Ming, Zhang Xiao-Yan, Qi Wen-Long, Li Jiang-Hong, Xiao Heng (2010). A new record of Dasyatid fish in China: *Dasyatis laosensis*. *Zoological Research* 31 (6): 675-676
- Dagit, D.D. (2006) *Chimaera phantasma*. In: IUCN 2009. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2009.2. [www.iucnredlist.org](http://www.iucnredlist.org) Accessed on 04 January 2010.
- Devadoss, P. & Batcha, H. (1995) Some observations on the rare bow-mouth guitar fish *Rhina ancylostoma*. *Marine Fisheries Information Service* 138: 10–11.
- Fahmi, 2010. Sharks and rays in Indonesia. *Marine Research in Indonesia*, 35(1):43-54
- Ishihara, H. (1987). Revision of the Western North Pacific species of the genus *Raja*. *Japanese Journal of Ichthyology* 34 (3): 241-285.
- Nishida K. and Nakaya K. 1988. A New Species of the Genus *Dasyatis* (Elasmobranchii: Dasyatididae) from Southern Japan and Lectotype Designation of *D. zugei*. *Japanese Journal of Ichthyology* 35 (2): 115-123
- Last, P.R. & Compagno, L.J.V. (1999) Family Anacanthobatidae, legskates, pp. 1462–1466. In: K.E. Carpenter & V.H. Niem (eds). *FAO Species Identification Guide for Fishery Purposes. The Living Marine Resources of the Western Central Pacific. Volume 3: Batoid Fishes, Chimaeras and Bony Fishes Part I (Elopidae to Linophrynidae)*. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.



- Last, P.R. and Compagno, L.J.V. 2002. Review of the biodiversity of rays in the South China Sea and adjacent areas. In: Fowler, S.L., Reed, T.M. and Dipper, (eds). 2002. Elasmobranch Biodiversity, Conservation and Management: Proceedings of the International Seminar and Workshop, Sabah, Malaysia, July 1997. IUCN SSC Shark Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK: 64-69
- Last, P.R., Manjaji, B.M. & Yearsley, G.K. 2005 *Pastinachus solocirostris* sp. nov., a new species of stingray (Elasmobranchii: Myliobatiformes) from the Indo–Malay Archipelago. *Zootaxa* 1040: 1–16.
- Last, P.R., White, W.T. and Fahmi 2006 *Rhinobatos jimbaranensis* and *R. penggali*, two new shovelnose rays (Batoidea: Rhinobatidae) from eastern Indonesia. *Cybiurn* 2006, 30 (3)
- Last, P.R. & White, W.T. 2008 *Dasyatis parvonigra* sp. nov., a new species of stingray (Myliobatoidei: Dasyatidae) from the tropical eastern Indian Ocean, pp. 275–282. In: P.R. Last, W.T. White & J.J. Pogonoski (eds). Descriptions of New Australian Chondrichthyans. *CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper 022*, 358 pp.
- Last, P.R. & Manjaji-Matsumoto, B.M., 2010. Description of a new stingray, *Pastinachus gracilicaudus* sp. nov. (Elasmobranchii: Myliobatiformes), based on material from the Indo-Malay Archipelago. In: P.R. Last, W.T. White & J.J. Pogonoski (eds). Descriptions of New Sharks and Rays from Borneo. *CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper 032*.
- Last, P.R. & Lim, A.P.K., 2010. A new species of skate, *Okamejei jensenae* sp. nov. (Rajoidei: Rajidae), from the seas off Borneo, with a redescription of the Kwangtung Skate, *Dipturus kwangtungensis* Chu. In: P.R. Last, W.T. White & J.J. Pogonoski (eds). Descriptions of New Sharks and Rays from Borneo. *CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper 032*.



- Last, P.R., Fahmi and Naylor, G.J.P. 2010. *Pastinachus stellurostris* sp. nov., a new stingray (Elasmobranchii: Myliobatiformes) from Indonesian Borneo. In: P.R. LAST, W.T. WHITE & J.J. POGONOSKI (Eds). Description of New Sharks and Rays from Borneo. *CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper* 32: 129-139.
- Last, P.R., W.T. White., J.N. Caira., Dharmadi. Fahmi., K. Jensen., Annie, P.K.Lim., B.M. Manjaji-Matsumoto., G.J.P. Naylor., J.J.Pogonoski., J.D. Stevens., and G.K. Yearsley. 2010a. *Sharks and rays of Borneo*. CSIRO. 290 pp
- Last, P.R., White, W.T. and Pogonoski, J.J. 2010b. Description of new sharks and rays of Borneo. CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper No. 032. 165 pp
- Last, P.R. & Manjaji-Matsumoto, B.M., 2010. Description of a new stingray, *Pastinachus gracilicaudus* sp. nov. (Elasmobranchii: Myliobatiformes), based on material from the Indo-Malay Archipelago. In: P.R. Last, W.T. White & J.J. Pogonoski (eds). Descriptions of New Sharks and Rays from Borneo. *CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper* 032.
- Last, P.R. & Alava M., 2013. *Dipturus amphispinus* sp. nov., a new longsnout skate (Rajoidei: Rajidae) from the The Philippines. *Zootaxa* 3752 (1): 214-227
- Last, P.R., W.T. White., 2013 Two new stingrays (Chondrichthyes: Dasyatidae) from the eastern Indonesian Archipelago. *Zootaxa* 3722 (1): 001–021
- Manjaji-Matsumoto, B.M. & Last, P.R. (2006) *Himantura lobistoma*, a new whipray (Rajiformes: Dasyatidae) from Borneo, with comments on the status of *Dasyatis microphthalmus*. *Ichthyological Research* 53: 290–297.
- 



- Manjaji-Matsumoto, B.M. & Last, P.R. (2008) *Himantura leoparda* sp. nov., a new whipray (Myliobatoidei: Dasyatidae) from the Indo-Pacific, pp. 293–301. In: P.R. Last, W.T. White & J.J. Pogonoski (eds). Descriptions of New Australian Chondrichthyans. *CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper 022*, 358 pp.
- Masuda, H., Araga, C. and Y. shino, T. (1975). Coastal fishes of southern Japan. Tokai, Japan, Tokai University Press, 378 p.
- Manjaji, B. M. (2002a). New records of elasmobranch species from Sabah. In: Elasmobranch Biodiversity, Conservation and Management: Proceedings of the International Seminar and Workshop, Sabah, Malaysia, July 1997. S. L. Fowler, T. M. Reed, and F. A. Dipper (eds). Occasional Paper of the IUCN species survival Commission (25): 70-77.
- Manjaji, B. M. (2002b). Elasmobranchs recorded from rivers and estuaries in Sabah. In: Elasmobranch Biodiversity, Conservation and Management: Proceedings of the International Seminar and Workshop, Sabah, Malaysia, July 1997. S. L. Fowler, T. M. Reed, and F. A. Dipper (eds). Occasional Paper of the IUCN species survival Commission (25): 194-198.
- Monkolprasit, S. 1984. The cartilaginous fishes (Class Elasmobranchii) found in Thai waters and Adjacent areas. Department of Fisheries Biology, Kasetsart University, Bangkok. 175 pp
- National Plan of Action for the Conservation and Management of Sharks in the Philippines (Philippine NPOA-Sharks<sup>1</sup>). Department of Agriculture, Bureau of Fisheries and Aquatic Resources, Philippines. 2009

- Nishida K., Nakaya Kazuhira. 1988. A new species of Genus *Dasyatis* (Elasmobranchii: Dasyatidae) from Southern Japan and Lectotype Designation of *D. zugei*
- Pierce, S.J., White, W.T. & Marshall, A.D., 2008. New record of the smalleye stingray, *Dasyatis microps* (Myliobatiformes : Dasyatidae) from the western Indian Ocean. *Zootaxa* 1734: 65–68.
- Rainboth J. Walter 1996. Fishes of the Cambodian Mekong. FAO Species Identification Field guide for Fishery Purposes. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome, 1996
- Roberts, T.R. and Karnasuta, J. 1987. *Dasyatis laosensis*, a new whiptailed stingray (family Dasyatidae), from the Mekong River of Laos and Thailand. *Environmental Biology of Fishes* 20(3): 161-167.
- Scot, J. 1959. An introduction to the sea fishes of Malaya. Government Press. Kuala Lumpur. 180 pp
- Smith, H.M. 1945. The freshwater fishes of Siam or Thailand. *Bull.U.S.Nat.Mus.*, 188: 622 pp
- Vidthayanon, C. 2008. Field Guide to Fishes of the Mekong Delta. Mekong River Commission, Vientiane, 288 pp.
- Vidthayanon, C. 2002. Elasmobranch diversity and status in Thailand. In: Fowler, S.L., Reed, T.M. and Dipper, (eds). 2002. Elasmobranch Biodiversity, Conservation and Management: Proceedings of the International Seminar and Workshop, Sabah, Malaysia, July 1997. IUCN SSC Shark Specialist Group. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK: 104-113



- White, W.T., Last, P.R., Stevens, J.D., Yearsley, G.K., Fahmi and Dharmadi, 2006a. Economically important sharks and rays of Indonesia. ACIAR monograph series: no. 124, 329 pp
- White, W.T., Giles, J., Dharmadi & Potter, I.C. 2006b. Data on the bycatch fishery and reproductive biology of mobulid rays (Myliobatiformes) in Indonesia. Fisheries Research 82: 65–73.
- White, W.T. & Dharmadi 2007. Species and size compositions and reproductive biology of rays (Chondrichthyes, Batoidea) caught in target and non-target fisheries in eastern Indonesia. Journal of Fish Biology 70: 1809–1837.
- White, W.T., Last, P.R., Naylor, G.J.P., Caira, J.N. & Jensen, K., 2010. Clarification of *Aetobatus ocellatus* (Kuhl, 1823) as a valid species, and a comparison with *Aetobatus narinari* (Euphrasen, 1790) (Rajiformes: Myliobatidae). In: P.R. Last, W.T. White & J.J. Pogonoski (eds). Descriptions of New Sharks and Rays from Borneo. CSIRO Marine and Atmospheric Research Paper 032.
- Yano, K., Ahmad, A., Gambang, A.C., Idris, A.H., Solahuddin, A.R., and Aznan, Z., 2005. Sharks and rays of Malaysia and Brunei Darussalam. SEAFDEC-MFRDMD/SP/12. Kuala Terengganu 557 pp

## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

### APPENDIX

Checklist of rays, skates and chimaera species recorded from Brunei Darussalam (B), Cambodia (C), Indonesia (I), Lao PDR (L), Malaysia (MY), Myanmar (MN), Thailand (T), Philippine (P) and Vietnam (V).

Source of information:

Fahmi (2010); Compagno (2002); Compagno *et al.* (2005a); Last *et al.* (2010a); Last *et al.* (2010b); SEAFDEC (2006); Vidthayanon, (2002); White *et al.* (2006); Yano *et al.* (2005).

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
<b>BATOIDS</b>											
<b>ORDER PRISTIFORMES</b>		<b>SAWFISHES</b>									
<b>Family Pristidae</b>		<b>Sawfishes</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
1	<i>Anoxypristis cuspidata</i> (Latham, 1794)	Narrow sawfish	X	X	X		X	X	X	X	X
3	<i>Pristis pectinata</i> Latham, 1794	Smalltooth or widesawfish		X	X			X	X	X	X
2	<i>Pristis pristis</i> (Linnaeus, 1758)	Freshwater sawfish	X	X	X		X	X	X	X	X
4	<i>Pristis zijsron</i> Bleeker, 1851	Green sawfish	X	X	X		X	X	X	X	X
<b>ORDER RHINOBATIFORMES</b>		<b>GUITARFISHES</b>									
<b>Family Rhinidae</b>		<b>Shark ray</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
5	<i>Rhina ancylostoma</i> Bloch & Schneider, 1801	Shark ray	X	X	X		X	X	X	X	X
<b>Family Rhynchobatidae</b>		<b>Wedgefishes</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
6	<i>Rhynchobatus australiae</i> Whitley, 1939	Whitespotted wedgefish	X	X	X		X		X	X	
7	<i>Rhynchobatus laevis</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Smoothnose wedgefish			X		X		X	X	
8	<i>Rhynchobatus palpebratus</i> Compagno & Last, 2008	Eyebrow wedgefish			X				X		
9	<i>Rhynchobatus springeri</i> Compagno & Last, 2010	Broadnose wedgefish			X		X		X	X	



## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
<b>Family Rhinobatidae</b>			<b>Shovelnose rays</b>								
10	<i>Aptychotrema</i> sp. [Fahmi, 2010]	Shovelnose ray		X	X						
11	<i>Glaucostegus granulatus</i> (Cuvier, 1829)	Granulated guitarfish		X				X	X	X	
12	<i>Glaucostegus halavi</i> (Forsskal, 1775)	Halavi guitarfish		X			X	X		X	X
13	<i>Glaucostegus thouin</i> (Anonymous, 1798) Identify as <i>Rhinobatos thouin</i> (Anonymous Lacepede, 1798) in Yano <i>et al.</i> (2005)	Clubnose guitarfish	X	X	X		X		X		X
14	<i>Glaucostegus typus</i> (Bennett, 1830)	Giant guitarfish	X		X		X		X	X	
15	<i>Glaucostegus</i> sp.	Pointed shovelnose ray							X		
16	<i>Rhinobatos formosensis</i> Norman, 1926	Taiwan guitarfish					X			X	
17	<i>Rhinobatos jimbaranensis</i> Last, White & Fahmi, 2006	Jimbaran shovelnose ray			X						
18	<i>Rhinobatos microphthalmus</i> Teng, 1959	Smalleyed guitarfish								X	
19	<i>Rhinobatos obtusus</i> Müller and Henle, 1841	Widenose guitarfish		X				X	X		
20	<i>Rhinobatos penggali</i> Last, White & Fahmi, 2006	Indonesian shovelnose ray			X						
21	<i>Rhinobatos punctifer</i> Compagno & Randall, 1987	Spotted guitarfish							X		
22	<i>Rhinobatos schlegelii</i> Müller and Henle, 1841	Brown guitarfish			X				X		X
23	<i>Rhinobatos</i> cf. <i>schlegelii</i> Müller & Henle, 1841	Philippine guitarfish								X	
<b>Family Platyrhinidae</b>			<b>Thornback Rays</b>								
24	<i>Platyrhina sinensis</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Fanrays	0	0	1	0	0	0	0	1	0

## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
<b>ORDER TORPEDINIFORMES</b>		<b>ELECTRIC RAYS</b>									
<b>Family Narcinidae</b>		<b>Numbfishes</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
25	<i>Narcine brevilibiata</i> Bessednov, 1966	Shortlip numbfish					X				
26	<i>Narcine brunnea</i> Annandale, 1909	Brown numbfish		X	X		X	X	X		X
27	<i>Narcine indica</i> Henle, 1834	Indian numbfish	X		X		X		X		
28	<i>Narcine lingula</i> Richardson, 1846	Rough numbfish		X	X		X	X			
29	<i>Narcine maculata</i> (Shaw, 1804)	Darkfinned numbfish	X		X		X		X		
30	<i>Narcine prodorsalis</i> Bessednov, 1966	Tonkin numbfish	X	X	X		X	X	X		
31	<i>Narcine timlei</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Blackspotted numbfish		X	X		X	X	X	X	X
32	<i>Narcine</i> sp. D (Carvalho <i>et al.</i> , 1999)	Indonesian numbfish			X						
<b>Family Narkidae</b>		<b>Sleeper Rays</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
33	<i>Narke dipterygia</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Spottail sleeper ray		X	X		X	X	X	X	X
34	<i>Temera hardwickii</i> Gray, 1831	Finless sleeper ray		X	X		X	X	X	X	X
<b>Family Torpedinidae</b>		<b>Torpedo Ray</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
35	<i>Torpedo macneilli</i> (Whitley, 1932)	Shorttail torpedo									X
36	<i>Torpedo marmorata</i> Fowler, 1942	Philippine torpedo									X
37	<i>Torpedo</i> sp. [spotted]	Philippine spotted torpedo								X	
38	<i>Torpedo</i> sp. [offshore]	Philippine torpedo								X	
<b>ORDER RAJIFORMES</b>		<b>SKATES</b>									
<b>Family Rajidae</b>		<b>Skates</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>2</b>
39	<i>Bathyraja andriashevi</i> Dolganov, 1985	Little-eyed skate			X						



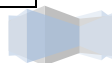
## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
40	<i>Bathyraja tzinovskii</i> Dolganov, 1985	Creamback skate			X						
41	<i>Dipturus amphispinus</i> Last & Avala, 2013	Ridgeback skate			X						
42	<i>Dipturus gigas</i> Ishiyama, 1958	Giant skate								X	
43	<i>Dipturus johannisdavisi</i> (Alcock, 1899)	Travancore skate			X						
44	<i>Dipturus kwangtungensis</i> (Chu 1960) in Last <i>et al.</i> (2010) Identified as <i>Raja (Okamejei) hollandi</i> Jordan & Richardson, 1909 in Yano <i>et al.</i> (2005)	Kwangtung skate Holland skate					X				
45	<i>Dipturus tengu</i> (Jordan & Fowler, 1903)	Goblin skate								X	
46	<i>Dipturus wengu</i> Identified as <i>Raja</i> sp.1 in Last & Stevens, 1994	Weng's skate			X					X	
47	<i>Dipturus</i> sp. 1	Philippine longnose skate								X	
48	<i>Dipturus</i> sp. 2	[Seret] (Philippines)								X	
49	<i>Dipturus</i> sp.	Tilted thorn skate								X	
50	<i>Fenestraja sibogae</i> (Weber, 1913)	Siboga pygmy skate			X						
51	<i>Okamejei boesemani</i> (Ishihara, 1987)	Boeseman's skate		X						X	X
52	<i>Okamejei cf boesemani</i> (Ishihara, 1987)	Cute skate			X						
53	<i>Okamejei cairae</i> Last, Fahmi & Ishihara, 2010 Identified as <i>Raja (Okamejei) boesemani</i> Ishihara: Yano <i>et al.</i> (2005)	Borneo sand skate	X		X		X				



## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
54	<i>Okamejei hollandi</i> (Jordan & Richardson, 1909) Identified as <i>Raja</i> ( <i>Okamejei</i> ) <i>boesemani</i> Ishihara, 1987 in Yano <i>et al.</i> , (2005)	Yellowspotted skate			X		X			X	X
55	<i>Okamejei jensenae</i> Last & Lim, 2010	Philippine ocellate skate					X		X	X	
56	<i>Okamejei kenoei</i> (Müller & Henle, 1841)	Ocellate spot skate								X	
57	<i>Okamejei cf powelli</i> (Alcock, 1898)	Whiteblotched skate			X						
58	<i>Okamejei</i> sp. 1	Thailand ocellate skate							X		
59	<i>Okamejei</i> sp. 2	Thailand ocellate skate [pointed snout]							X		
60	<i>Raja annandalei</i> Weber, 1913	Annandale's skate			X				X		
<b>Family Anacanthobatidae</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
61	<i>Sinobatis borneensis</i> (Chan, 1965)	Borneo leg skate			X		X			X	
62	<i>Sinobatis bulbicauda</i> Last & Séret, 2008	Western Australian leg skate			X						
<b>Family Arhynchobatidae</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
63	<i>Notoraja subtilispinosa</i> (Stehmann, 1989)	Velvet skate		X							
64	<i>Insentiraja cf subtilispinosa</i> (Stehmann, 1989)	Philippine loosekin skate								X	
<b>ORDER MYLIOBATIFORMES</b>			<b>STINGRAYS</b>								
<b>Family Plesiobatidae</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
65	<i>Plesiobatis daviesi</i> (Wallace, 1967)	Giant stingaree			X		X			X	
66	<i>Plesiobatis</i> sp. [Fahmi, 2010]	Name not available			X						



## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
<b>Family Urolophidae</b>			<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
67	<i>Urolophus javanicus</i> (Martens, 1864)	Java stingaree			X						
68	<i>Urolophus kaianus</i> Günther, 1880	Kai stingaree			X						
69	<i>Urolophus flavomasaicus</i> Last & Gomon, 1987	Patchwork stingaree		X							
<b>Family Hexatrygonidae</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
70	<i>Hexatrygon bickelli</i> Heemstra & Smith, 1980	Sixgill stingray			X					X	
<b>Family Dasyatidae</b>			<b>15</b>	<b>21</b>	<b>43</b>	<b>3</b>	<b>38</b>	<b>17</b>	<b>29</b>	<b>18</b>	<b>13</b>
71	<i>Dasyatis cf acutirostra</i> Nishida & Nakaya, 1988	Pointed snout stingray					X				
72	<i>Dasyatis akajei</i> (Müller and Henle, 1841)	Red stingray					X		X		X
73	<i>Dasyatis cf akajei</i>	Phillipine stingray			X					X	
74	<i>Dasyatis bennettii</i> (Müller & Henle, 1841)	Bennett's stingray	X				X	X		X	X
75	<i>Dasyatis brevicaudata</i> (Hutton, 1875)	Smooth stingray							X		
76	<i>Dasyatis fluviorum</i> Ogilby, 1908	Estuary stingray			X		X				
77	<i>Dasyatis laosensis</i> Roberts & Karnasuta, 1987	Mekong stingray	X			X			X		
78	<i>Dasyatis cf longa</i> (Garman, 1880)	Balinese stingray			X						
79	<i>Dasyatis longicauda</i> Last & White, 2013	Merauke stingray			X					X	
80	<i>Dasyatis microps</i> (Annandale, 1908)	Smalleye stingray			X		X	X	X		
81	<i>Dasyatis parvonigra</i> Last & White, 2008	Dwarf black stingray			X		X				
82	<i>Dasyatis sinensis</i> (Steindachner, 1892)	Chinese stingray					X				

## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
83	<i>Dasyatis cf thetidis</i> Ogilby, 1899	Thorntail Stingray					X		X		
84	<i>Dasyatis ushiei</i> (Jordan & Hubbs, 1925)	Cow stingray			X				X		
85	<i>Dasyatis zugei</i> (Müller and Henle, 1841)	Sharpnose stingray	X	X	X		X	X	X	X	X
86	<i>Himantura alcocki</i> (Annandale, 1909)	Pale-spot whipray			X						
87	<i>Himantura astra</i> Last, Manjaji-Matsumoto & Pogonoski, 2008	Blackspotted whipray			X		X		X		
88	<i>Himantura bleekeri</i> (Blyth, 1860)	Longtail whipray					X		X	X	
89	<i>Himantura fai</i> Jordan & Seale, 1906	Pink whipray	X	X	X		X	X		X	X
90	<i>Himantura fava</i> (Annandale, 1909)	Honeycomb whipray			X		X				
91	<i>Himantura gerrardi</i> (Gray, 1851)	Whitespotted whipray	X	X	X		X	X	X	X	X
92	<i>Himantura granulata</i> (Macleay, 1883)	Whitespotted mangrove whipray			X		X		X	X	
93	<i>Himantura hortlei</i> Last, Manjaji Matsumoto & Kailola, 2006	Hortle's whipray			X						
94	<i>Himantura imbricata</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Scaly stingray	X	X	X		X	X	X	X	
95	<i>Himantura javaensis</i> Last & White, 2013	Javanese whipray			X						
96	<i>Himantura jenkinsii</i> (Annandale, 1909)	Jenkin's whipray	X	X	X		X	X	X	X	
97	<i>Himantura kittipongi</i> Vidthayanon & Roberts, 2005	Roughback whipray			X	X			X		
98	<i>Himantura leoparda</i> Manjaji-Matsumoto & Last, 2008	Leopard whipray	X		X		X				
99	<i>Himantura lobistoma</i> Manjaji-Matsumoto & Last, 2006	Tubemouth whipray			X		X				



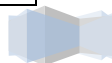
## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
100	<i>Himantura marginata</i> (Blyth, 1860)	Blackedge whipray			X						
101	<i>Himantura oxyrhyncha</i> (Sauvage, 1878)	Longnose marbled whipray		X					X		
102	<i>Himantura pastinacoides</i> (Bleeker, 1852)	Round whipray			X		X		X		
103	<i>Himantura polylepis</i> (Bleeker, 1852) Identified as <i>Himantura chaophraya</i> Monkolprasit & Roberts, 1990 in Yano <i>et al.</i> (2005)	Giant freshwater whipray		X	X	X	X		X		
104	<i>Himantura signifier</i> Compagno & Robert, 1982	White-edge freshwater whipray		X	X				X		
105	<i>Himantura cf signifier</i> Compagno & Robert, 1982	White-edge freshwater whipray					X				
106	<i>Himantura toshi</i> Whitley, 1939	Brown whipray			X		X	X	X		
107	<i>Himantura uarnacoides</i> (Bleeker, 1852)	Whitenose whipray	X	X	X		X	X	X		
108	<i>Himantura uarnak</i> (Forsskal 1775)	Reticulate whipray	X	X	X		X	X	X	X	X
109	<i>Himantura undulata</i> (Bleeker, 1852) Identified as <i>Himantura</i> sp. B in Yano <i>et al.</i> (2005)	Honeycomb whipray	X	X	X		X	X	X	X	X
110	<i>Himantura walga</i> (Müller and Henle, 1841)	Dwarf whipray	X	X	X		X	X	X	X	
111	<i>Himantura</i> sp A. [Yano <i>et al.</i> , 2005]	Penang whipray					X				
112	<i>Neotrygon annotata</i> (Last, 1987)	Plain maskray			X						X
113	<i>Neotrygon cf annotata</i> Last, 1987	Javanese maskray			X						



## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
114	<i>Neotrygon kuhlii</i> (Müller & Henle, 1841) Local synonym <i>Dasyatis kuhlii</i> (Müller and Henle, 1841)	Bluespotted stingray	X	X	X		X	X	X	X	X
115	<i>Neotrygon leylandi</i> (Last, 1987)	Brown reticulated stingray		X							
116	<i>Neotrygon</i> cf <i>leylandi</i> Last, 1987	Painted maskray			X		X				
117	<i>Neotrygon</i> cf <i>picta</i> Last & White, 2008	Peppered maskray			X		X		X		
118	<i>Pastinachus atrus</i> (Macleay, 1883) Identified as <i>Pastinachus sephen</i> (Forsskål) in Yano <i>et al.</i> (2005)	Eastern cowtail stingray	X	X	X		X	X	X	X	X
119	<i>Pastinachus gracilicaudus</i> Last & Manjaji-Matsumoto, 2010	Narrowtail stingray			X		X				
120	<i>Pastinachus solocirostris</i> Last, Manjaji & Yearsley, 2005	Roughnose stingray			X		X				
121	<i>Pastinachus stellurostris</i> Last, Fahmi & Nyalor, 2010	Starynose stingray			X						
122	<i>Pteroplatytrygon violacea</i> (Bonaparte, 1832)	Pelagic stingray		X	X		X		X		X
123	<i>Taeniura lymma</i> (Forsskal, 1775)	Ribbontail stingray	X	X	X		X	X	X	X	X
124	<i>Taeniurops meyeni</i> Müller & Henle, 1841	Round ribbontail stingray	X	X	X		X	X	X	X	X
125	<i>Urogymnus asperrimus</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Porcupine ray	X	X	X		X	X	X	X	
<b>Family Gymnuridae</b>		<b>Butterfly rays</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
126	<i>Gymnura japonica</i> (Temminck & Schlegel, 1850)	Japanese butterfly ray		X	X		X		X		
127	<i>Gymnura micrura</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Smooth butterfly ray	X		X		X	X	X		X
128	<i>Gymnura</i> cf. <i>micrura</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Smooth butterfly ray								X	





## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
129	<i>Gymnura poecilura</i> (Shaw, 1804)	Longtail butterfly ray	X	X	X		X	X	X	X	X
130	<i>Gymnura zonura</i> (Bleeker, 1852)	Zonetail butterfly ray			X		X		X	X	
<b>Family Myliobatidae</b>		<b>Eagle rays</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>4</b>
131	<i>Aetobatus flagellum</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Longhead eagle ray		X	X		X	X			
132	<i>Aetobatus ocellatus</i> (Kuhl, 1823) Identified as <i>Aetobatus narinari</i> (Euphrasen, 1790) in Yano <i>et al.</i> (2005)	Whitespotted eagle ray	X	X	X		X	X	X	X	X
133	<i>Aetomylaeus maculatus</i> (Gray, 1834)	Mottled eagle ray		X	X		X	X	X		X
134	<i>Aetomylaeus milvus</i> (Müller and Henle, 1841)	Ocellate eagle ray	X	X	X		X	X	X	X	X
135	<i>Aetomylaeus nichofii</i> (Bloch & Schneider, 1801)	Banded eagle ray	X	X	X		X	X	X	X	X
136	<i>Aetomylaeus vespertilio</i> (Bleeker, 1852)	Ornate eagle ray	X	X	X		X		X	X	
137	<i>Myliobatis tobijei</i> Bleeker, 1854	Kite ray		X	X					X	
<b>Family Rhinopterae</b>		<b>Cownose rays</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
138	<i>Rhinoptera adspersa</i> Müller and Henle, 1841	Rough cownose ray					X	X			
139	<i>Rhinoptera javanica</i> Müller and Henle, 1841	Javanese cownose ray	X	X	X		X	X	X	X	X
140	<i>Rhinoptera jayakari</i> Boulenger, 1895	Short-tail cownose ray			X		X				
<b>Family Mobulidae</b>		<b>Devil rays</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>2</b>
141	<i>Manta alfredi</i> (Kreff, 1868)	Alfred manta			X		X			X	
142	<i>Manta birostris</i> (Walbaum, 1792)	Manta ray			X		X			X	
143	<i>Mobula eregoodootenkee</i> (Bleeker, 1859)	Longfin devil ray	X	X	X		X	X	X	X	X

## Field Guide to Rays, Skates and Chimaeras of the Southeast Asian Region

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
144	<i>Mobula japanica</i> (Müller & Henle, 1841)	Spinetail devil ray	X	X	X		X	X	X		X
145	<i>Mobula kuhlii</i> (Müller & Henle, 1841)	Shortfin devil ray		X	X		X	X	X	X	
146	<i>Mobula tarapacana</i> (Philippi, 1892)	Sicklefin devilray	X		X						
147	<i>Mobula thurstoni</i> (Lloyd, 1908)	Smooth tail devil ray		X	X		X	X	X	X	
148	<i>Mobula sp.</i> [Last <i>et al.</i> , 2010]	Borneo devilray					X				
	TOTAL SPECIES = 148		36	55	106	3	84	44	70	66	38
	TOTAL FAMILIES = 19		11	14	17	1	14	10	12	18	12

No	Order/Family/Scientific name	Common name	B	C	I	L	MY	MN	T	P	V
<b>ORDER: CHIMAERIFORMES</b>		<b>Ghost Sharks</b>									
<b>Family: Chimaeridae</b>		<b>Ghost Sharks</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
1	<i>Chimaera phantasma</i> Jordan & Snyder, 1900	Silver chimaera					X		X	X	
2	<i>Chimaera argiloba</i> Last, White & Pogonoski, 2008	Whitefin chimaera			X						
3	<i>Hydrolagus cf lemures</i> (Whitley, 1939)	Indonesian chimaera			X						
4	<i>Hydrolagus mitsukurii</i> (Dean, in Jordan & Snyder, 1904)	Mitsukurii's chimaera								X	
5	<i>Hydrolagus sp.</i>	Philippines reticulate chimaera								X	
6	<i>Hydrolagus sp.E</i> [White <i>et al.</i> , 2006]	Lombok chimaera			X						
<b>Family: Rhinochimaeridae</b>		<b>Ghost Sharks</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
7	<i>Harriotta cf raleighana</i> Goode & Bean, 1895	Longnosed Chimaera			X						
	TOTAL SPECIES = 7		0	0	4	0	1	0	1	3	0
	TOTAL FAMILIES = 2		0	0	2	0	1	0	2	1	0







## ABOUT THE AUTHORS



Mr. Ahmad Ali is a Senior Researcher of SEAFDEC/ MFRDMD in Kuala Terengganu, Malaysia. He is also the Regional Vice Chair, IUCN Shark Specialist Group for Southeast Asian Region. He authored and co-authored many books and published scientific papers on taxonomy, biology and management of chondrichthyans.



Ms. Annie Lim Pek Khiok is a Senior Laboratory Assistant of Regional Fisheries Biosecurity Centre, Kuching, Sarawak. She is a member of IUCN Shark Specialist Group for Southeast Asian Region since 2007. She authored and co-authored several books and published scientific papers on biology, taxonomy and management of chondrichthyans.



Mr. Fahmi is a Senior Researcher of Research Centre for Oceanography, Indonesian Institute of Science (LIPI), Jakarta. He is a member of IUCN Shark Specialist Group for Southeast Asian Region and one of key researcher on elasmobranch in Indonesia. He had published and co-authored of many books and papers on chondrichthyans published in Indonesia and Australia.



Mr. Dharmadi is a Senior Researcher of Research Centre for Fisheries Management and Conservation (RFMC) Jakarta, Indonesia. He is a member of IUCN Shark Specialist Group for Southeast Asian Region and co-authored of many books and papers on chondrichthyans mostly published in Indonesia and Australia. He is a well known chondrichthyans taxonomist in Indonesia.



Mr. Tassapon KRAJANGDARA is a Senior Fisheries Biologist of the Department of Fisheries, Thailand. He is a member of IUCN Shark Specialist Group for Southeast Asian Region and Chief of the Survey and Analysis of Aquatic Resources and Fisheries Status Unit, Andaman Sea Fisheries Research and Development Center in Phuket. His field of interest is fish taxonomy, particularly in sharks and rays.

ISBN 978-983-9114-58-4



9 789839 114584