বাংলাদেশের হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ

আইনে সুরক্ষিত প্রজাতিসমূহ ও বাণিজ্যকৃত দেহাংশ সনাক্তকরণ গাইড

বন অধিদপ্তর

SUFAL

THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Wildlife Conservation Society

বাংলাদেশের হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ - আইনে সুরক্ষিত প্রজাতিসমূহ ও বাণিজ্যকৃত দেহাংশ সনাক্তকরণ গাইড

বন অধিদপ্তর
ওয়াইল্ডলাইফ কনজারভেশন সোসাইটি
পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়

বাংলাদেশের হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ - আইনে সুরক্ষিত প্রজাতিসমূহ ও বাণিজ্যকৃত দেহাংশ সনাক্তকরণ গাইড

প্রথম সংস্করণ: জুন, ২০২২
প্রকাশনা: বাংলাদেশ বন অধিদপ্তর ও ওয়াইল্ডলাইফ কনজারভেশন সোসাইটি, বাংলাদেশ।
চিত্রকর্ম: © Marc Dando – Wild Nature Press

© ২০২২ বাংলাদেশ বন অধিদপ্তর।
© ২০২২ ওয়াইল্ডলাইফ কনজারভেশন সোসাইটি, বাংলাদেশ।

এই গ্রন্থটি কেবলমাত্র শিক্ষণীয় বা অলাভজনক উদ্দেশ্যে অপরিবর্তিত অবস্থায় যথাযথ উৎস উল্লেখ করে ব্যবহার ও মুদ্রণ করা যেতে পারে। এই গ্রন্থটির সকল চিত্রকর্মের স্বত্ব মার্ক ড্যান্ডো কর্তৃক গ্রন্থস্বত্ব আইনে সংরক্ষিত এবং তার লিখিত অনুমতি ব্যতিত কোনোভাবেই এর অনুলিপি তৈরি, পুনরুৎপন্ন কিংবা প্রচার করা যাবে না। সকল আলোকচিত্রের স্বত্ব ডাব্লিউসিএস বা পৃথক আলোকচিত্রী বহন করে।

পুনঃবিক্রয় কিংবা যেকোনো বাণিজ্যিক উদ্দেশ্যে গ্রন্থটি ব্যবহার করা যাবে না।

গ্রন্থসূত্র: বাংলাদেশ বন অধিদপ্তর এবং ওয়াইল্ডলাইফ কনজারভেশন সোসাইটি (ডাব্লিউসিএস)। ২০২২। বাংলাদেশের হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ - আইনে সুরক্ষিত প্রজাতিসমূহ ও বাণিজ্যকৃত দেহাংশ সনাক্তকরণ গাইড। বন অধিদপ্তর, পরিবেশ, বন ও জলবায়ু পরিবর্তন মন্ত্রণালয়, গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার, এবং ওয়াইল্ডলাইফ কনজারভেশন সোসাইটি, ঢাকা, বাংলাদেশ।

রচনা ও সম্পাদনা
এলিজাবেথ ফাহ্‌রনি মনসুর, জি. এম. মাসুম বিল্লাহ, নাদিম পারভেজ, মোহাম্মদ শামসুদ্দোহা, আশিক জাহান গালিব, নাঈম খন্দকার, হাফেজ আহমদ, রবিউল কাউসার, রাসেল মিয়া, মোঃ আরাফাত রহমান খান, এবং ব্রায়ান ডি. স্মিথ।

অলংকরণ ও চিত্রায়ণ
মোঃ আরাফাত রহমান খান ও এলিজাবেথ ফাহ্‌রনি মনসুর।

এই সনাক্তকরণ গাইডটি ডাব্লিউসিএস বাংলাদেশ কর্তৃক টেকসই বন ও জীবিকা (SUFAL) প্রকল্প চুক্তির (Package SD-39) আওতায় এবং আংশিকভাবে শার্ক কনজারভেশন ফান্ডের আর্থিক সহায়তায় তৈরি করা হয়েছে। পাখনা সনাক্তকরণ অংশ ডেব্রা এল. এ্যাবারক্রোম্বি এবং শিংচোয়াইন এর ফুলকাপ্লেট অংশ ড্যানিয়েল ফারনান্ডো এবং গাই স্টিভেন কর্তৃক সম্পাদিত কাজ থেকে উপযোজন করা হয়েছে।

গাইডটির ইংরেজী ও বাংলা সংস্করণ বিনামূল্যে ডাউনলোড করুন www.bforest.gov.bd এবং www.bangladesh.wcs.org ওয়েবসাইট থেকে।

কৃতজ্ঞতা

টেকসই বন ও জীবিকা (SUFAL) প্রকল্প চুক্তির আওতায় এই সনাক্তকরণ গাইডটি তৈরি করতে সহযোগিতা করার জন্য বাংলাদেশ বন অধিদপ্তরের প্রতি ডাব্লিউসিএস বাংলাদেশ বিশেষভাবে কৃতজ্ঞ। আমরা আরো কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করছি শার্ক কনজারভেশন ফান্ড -এর প্রতি যাদের আর্থিক সহযোগিতায় এই গাইডটিতে বিখ্যাত চিত্রকর মার্ক ড্যান্ডো এর চিত্রকর্ম ব্যবহার করা হয়েছে এবং সেন্টার ফর এনভায়রনমেন্ট, ফিশারিজ এন্ড অ্যাকুয়াকালচার সায়েন্স (CEFAS) -এর প্রতি যারা গাইডটি মুদ্রণে আর্থিক সহযোগিতা প্রদান করেছেন।

গাইডটিতে মূল্যবান মতামত ও সহায়ক পরামর্শ প্রদানের জন্য আমরা ডেব্রা এল. এ্যাবারক্রোম্বি ও আলিফা বিনতে হককে বিশেষ ধন্যবাদ জানাচ্ছি। গাইডটি প্রস্তুতে লুক ওয়ারউইকের অসামান্য অবদানের জন্য আমরা তার প্রতিও বিশেষ কৃতজ্ঞ।

সূচি

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের পরিচিতি এবং এদের বিলুপ্তির ঝুঁকিসমূহ ১
- হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের পরিচিতি ১
- হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ কেন বিলুপ্তির ঝুঁকিতে রয়েছে? ২
- হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ রক্ষা করা কেন জরুরী? ৩
- কিভাবে আমরা বাংলাদেশের হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ রক্ষা করতে পারি? ৩

গাইডটি ব্যবহারের উপায় ৪
হাঙ্গরের সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্যসমূহ ৬
শাপলাপাতা মাছের সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্যসমূহ ৮
পরিভাষা ১১
আইনে সুরক্ষিত বাংলাদেশের হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ ১২
বাংলাদেশে প্রাপ্ত হাঙ্গরের প্রজাতিসমূহের বর্গ ও গোত্র সনাক্তকরণের উপায় ১৫
বাংলাদেশে প্রাপ্ত শাপলাপাতা মাছের প্রজাতিসমূহের বর্গ ও গোত্র সনাক্তকরণের উপায় ১৮
হাঙ্গরের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ ২২
- একই রকম দেখতে হাঙ্গরের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ ৪৫

শাপলাপাতা মাছের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ ৫০
- একই রকম দেখতে শাপলাপাতা মাছের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ ৮৭

সচরাচর বাণিজ্যকৃত হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের দেহাংশ সনাক্তকরণ ৯৬
- পাখনা ৯৬
- শিংচোয়াইন মাছের ফুলকাপ্লেট ১০৬
- চামড়া ১০৯
- মাংস ১১০
- বাণিজ্যকৃত হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের অন্যান্য দেহাংশ ১১১

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছকে নিরাপদে অবমুক্তকরণ পদ্ধতি ১১২
তথ্যসূত্র ১১৪

© Noel Lopez/WCS

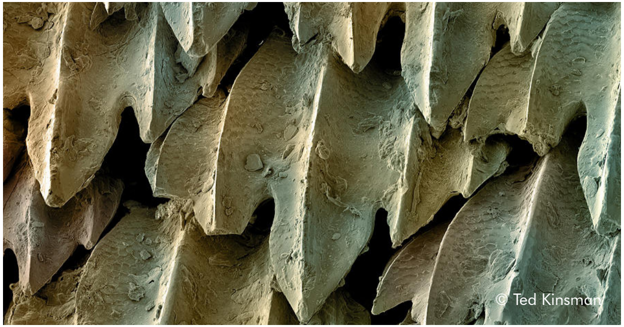
হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের পরিচিতি

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ ঘনিষ্ঠভাবে সম্পর্কিত। এদের কঙ্কাল আমাদের কানের মতো নরম হাড় দিয়ে তৈরি। এদের চর্বিযুক্ত বড় যকৃৎ থাকে যা দিয়ে এরা পানিতে ভেসে থাকা নিয়ন্ত্রণ করে। শ্বাস নেওয়ার জন্য এরা খোলা ফুলকাছিদ্র ব্যবহার করে। এ ফুলকাছিদ্রগুলো হাঙ্গরদের ক্ষেত্রে দেহের পাশে তবে শাপলাপাতা মাছের ক্ষেত্রে দেহের নিচতলে অবস্থিত। কিছু প্রজাতি বিশেষ ধরনের মাংসপেশীর সাহায্যে ফুলকাছিদ্র দিয়ে পানি প্রবেশ করিয়ে শ্বাস নেয় তবে অন্যদের শ্বাস নেওয়ার জন্য অনবরত চলতে হয়।

তিমি হাঙ্গর ও শিংচোয়াইন মাছ পালক-সদৃশ ফুলকা দিয়ে পানি থেকে ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র জীব ছেঁকে খায়। তবে বেশিরভাগ হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ ক্ষিপ্র শিকারি যারা স্পর্শক্ষমতা, গন্ধশক্তি, শ্রবণশক্তি ও দৃষ্টিশক্তি ব্যবহার করে শিকারকে সনাক্ত করে এবং তীক্ষ্ণ দাঁত সম্পন্ন শক্তিশালী চোয়াল দিয়ে শিকারকে ধরে।

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের শরীর ক্ষুদ্রাকৃতির অসংখ্য আঁশ দিয়ে আচ্ছাদিত হওয়ায় এদের বাইরের চামড়া অত্যন্ত শক্ত যা শিকারি প্রাণীদের থেকে রক্ষা করতে ও দ্রুত সাতার কাটতে সাহায্য করে। কিছু প্রজাতি দলবদ্ধভাবে চলাচল করে, অন্যরা একা থাকতে পছন্দ করে।

বেশিরভাগ হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ দেরিতে ও স্বল্প সংখ্যক বাচ্চা দেয় যেগুলো পাপ্‌স নামে পরিচিত। স্ত্রী হাঙ্গরেরা পরিণত বাচ্চা দেয়। কিছু হাঙ্গর ও বেশিরভাগ শাপলাপাতা মাছের ক্ষেত্রে পাপ্‌সগুলো মায়ের পেটের ভিতরে ডিম থেকে জন্ম নেয়। পাপ্‌সগুলো তাদের সাথে যুক্ত থাকা ডিমের বড় কুসুম থেকে খাবার গ্রহণ করে এবং কুসুম শেষ হলে জন্ম নেয়। অন্যান্য স্ত্রী হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ চামড়া-সদৃশ আবরণযুক্ত থলেতে ডিম দেয় যেখানে পাপ্‌সগুলো বড় হয় এবং সেখান থেকে জন্ম নেয়। বেশিরভাগ হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ সুরক্ষিত আবাসস্থলে বাচ্চা দেয় যেখানে শিকারী প্রাণীদের বিচরণ কম। জন্মের পর মায়ের কাছ থেকে পাপ্‌সগুলোর আর কোনো যত্নের প্রয়োজন হয় না।



অণুবীক্ষণ যন্ত্রে দেখতে পাওয়া বড় হাতুড়ি হাঙ্গর *Sphyrna mokarran* -এর আঁশ

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ কেন বিলুপ্তির ঝুঁকিতে রয়েছে?

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ অতিরিক্ত মৎস্য আহরণের কারণে বিলুপ্তির ঝুঁকিতে রয়েছে কারণ এরা ধীরে বড় হয় এবং দেরিতে ও স্বল্প সংখ্যক বাচ্চা দেয়। সুতরাং, প্রাকৃতিকভাবেই আমাদের নদী ও সাগরে অন্যান্য মাছের তুলনায় হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের সংখ্যা কম।

এখন পর্যন্ত অতিরিক্ত মৎস্য আহরণই বিশ্বব্যাপী হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের জন্য সবচেয়ে মারাত্মক হুমকি। বিশ্বব্যাপী হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের প্রজাতির প্রায় এক-তৃতীয়াংশ এবং বাংলাদেশে রেকর্ডকৃত বা পাওয়া যেতে পারে এমন প্রজাতিসমূহের অর্ধেকেরও বেশি আজ বিলুপ্তির হুমকির সম্মুখীন।

হাঙ্গর ও শাপলাপাতার মাছের পাখনা, ফুলকাছিদ্র এবং চামড়া অন্যান্য দেশে অত্যন্ত মূল্যবান। বাংলাদেশেরও কিছু মানুষ এদের মাংস খায়। একারণে মৎস্যজীবীরা তাদের জালে আটকে পড়া হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ রেখে দিচ্ছে, এমনকি টার্গেট করে ধরছে যদিও তারা এগুলোকে নিরাপদে অবমুক্ত করতে পারতো।

কক্সবাজার মৎস্য অবতরণকেন্দ্রে স্তুপাকারে রাখা মহাবিপন্ন (CR) নাগুলা/পিতাম্বরি *Glaucostegus spp.*

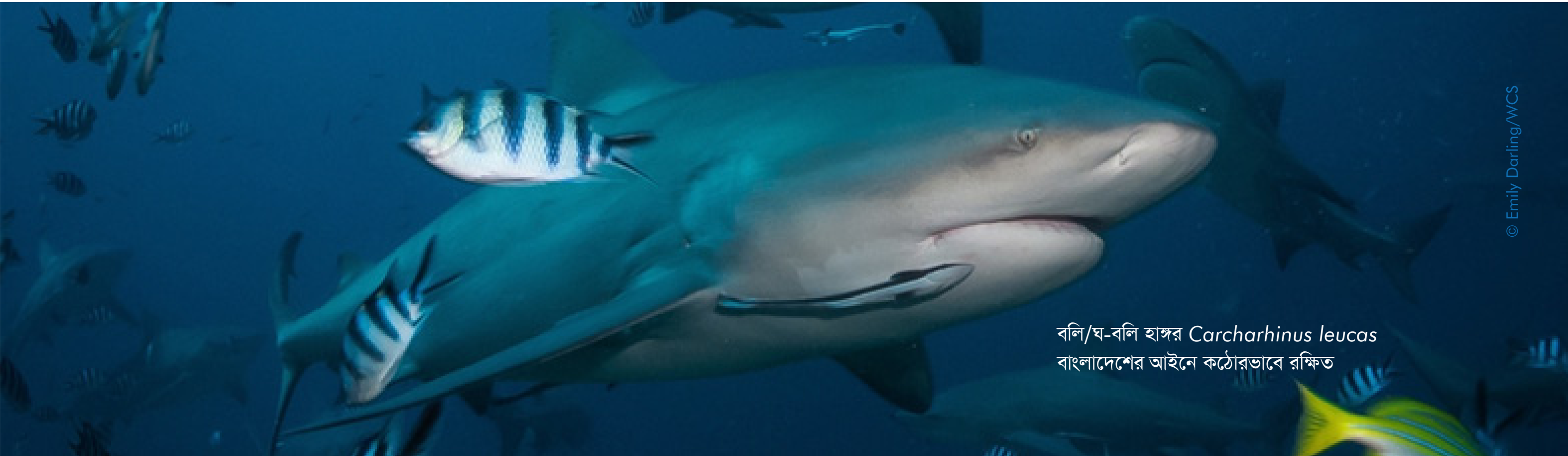
হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ রক্ষা করা কেন জরুরী?

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ সাগরকে সুস্থ রাখতে নানা অবদান রাখে যা পরোক্ষভাবে জনগণকে সুস্থ রাখে। তবে এদেরকে সুরক্ষিত রাখতে জোরালো পদক্ষেপ না নিলে সম্ভবত চিরতরে হারিয়ে যাবে। আর হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের বিলুপ্তি আমাদের প্রয়োজনীয় মাছের যোগান এবং পরবর্তী প্রজন্মের জন্য মাছের প্রাপ্যতাকে কমাবে, পাশাপাশি যেসকল মৎস্যজীবী আমাদের খাবারের থালায় মাছ পৌঁছে দেয় তাদের জীবিকাও ধ্বংস করবে।

কিভাবে আমরা বাংলাদেশের হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ রক্ষা করতে পারি?

বিশ্বব্যাপী বিলুপ্তির ঝুঁকিতে থাকা হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ বাংলাদেশ বন্যপ্রাণী (সংরক্ষণ ও নিরাপত্তা) আইন, ২০১২ দ্বারা সুরক্ষিত। অনুমতি ব্যতিত সংরক্ষিত হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের প্রজাতিসমূহ হত্যা, স্থলে অবতরণ, ক্রয়-বিক্রয় বা খাওয়া দণ্ডনীয় অপরাধ এবং ১ বৎসর পর্যন্ত কারাদণ্ড বা ৫০ হাজার টাকা পর্যন্ত অর্থদণ্ড হতে পারে।

এই সনাক্তকরণ গাইডটি সংরক্ষিত প্রজাতিসমূহ সনাক্ত করতে এবং এদেরকে নিরাপদে অবমুক্ত করার উপায় জানতে সাহায্য করবে। হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ বা এদের দেহাংশসহ আইনে সুরক্ষিত অন্যান্য বন্যপ্রাণী হত্যা, শিকার, ক্রয়-বিক্রয় বা খাওয়া বন্ধ করুন।



বলি/ঘ-বলি হাঙ্গর *Carcharhinus leucas*
বাংলাদেশের আইনে কঠোরভাবে রক্ষিত

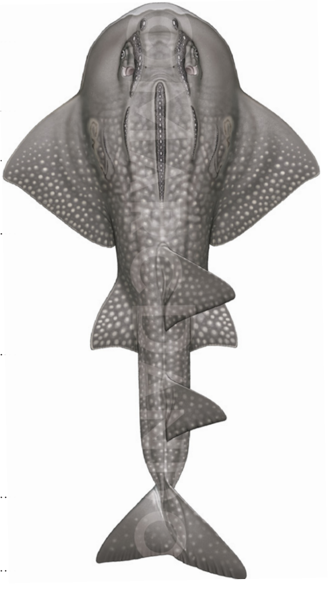
© Emily Darling/WCS

গাইডটি ব্যবহারের উপায়

বাংলাদেশ বন্যপ্রাণী (সংরক্ষণ ও নিরাপত্তা) আইন, ২০১২ দ্বারা সুরক্ষিত, বিপন্ন প্রজাতির প্রাণী ও উদ্ভিদের আন্তর্জাতিক বাণিজ্য বিষয়ক কনভেনশন, সাইটিস (CITES) দ্বারা আন্তর্জাতিক বাণিজ্যের জন্য নিষিদ্ধ বা নিয়ন্ত্রিত, এবং একই রকম দেখতে হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের প্রজাতি ও এদের বাণিজ্যকৃত দেহাংশ সনাক্ত করতে প্রয়োজনীয় বৈশিষ্ট্য সম্বলিত চিত্র (পৃষ্ঠা ৬-১০) এই গাইডটিতে বর্ণনা করা হয়েছে।

সংশ্লিষ্ট আইনগুলোর সংক্ষিপ্ত বিবরণ ১২-১৩ পৃষ্ঠায় এবং আইনে সুরক্ষিত প্রজাতিসমূহ নিরাপদে অবমুক্ত করার পদ্ধতি ১০৭-১০৮ পৃষ্ঠায় দেওয়া হয়েছে।

স্থানীয় বাংলা নাম/বিকল্প নাম	ব্যাঙ হাঙ্গর/গোলনাক পিতাম্বরি
ইংরেজি নাম (বিকল্প নাম)	**Bowmouth guitarfish (Shark ray)**
বৈজ্ঞানিক নাম	*Rhina ancylostoma*
গ্লোবাল আইইউসিএন (IUCN) রেড লিস্টে সংরক্ষণ অবস্থা, জাতীয় সংরক্ষণ অবস্থা, আন্তর্জাতিক বাণিজ্য অবস্থা (CITES)	CR, CITES II
দেহের দৈর্ঘ্য (TL) বা দেহচাকতির প্রস্থ (DW) সেন্টিমিটারে জন্মের সময়, প্রাপ্তবয়স্ক পুরুষ ♂, প্রাপ্তবয়স্ক মহিলা ♀, সর্বোচ্চ দৈর্ঘ্য/ অজানা (?)	TL: জন্ম = ৪৬-৪৮, প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৫০-১৭৫, প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৮০, সর্বোচ্চ = ২৭০
আবাসস্থল	



সংরক্ষণ অবস্থা
আইইউসিএন রেড লিস্ট*

ঝুঁকিপূর্ণ

CR **মহাবিপন্ন** (Critically Endangered)
বিলুপ্ত হয়ে যাওয়ার চূড়ান্ত ও সর্বোচ্চ ঝুঁকিতে রয়েছে।

EN **বিপন্ন** (Endangered)
বিলুপ্ত হয়ে যাওয়ার চরম ও সর্বোচ্চ ঝুঁকিতে রয়েছে।

VU **সংকটাপন্ন** (Vulnerable)
বিলুপ্ত হয়ে যাওয়ার সর্বোচ্চ ঝুঁকিতে রয়েছে।

NT **প্রায় সংকটাপন্ন** (Near Threatened)
নিকট ভবিষ্যতে বিপদাপন্ন তালিকাভুক্ত হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

LC **সংকটাপন্ন নয়** (Least Concern)
প্রকৃতিতে এদের অবস্থান বিস্তৃত ও যথেষ্ট পরিমাণে দেখা মেলে।

DD **তথ্যের অভাব** (Data Deficient)
প্রকৃতিতে এদের সংখ্যা ও বিন্যাস বিষয়ক তথ্য অপর্যাপ্ত।

যেসকল প্রজাতিসমূহের আইইউসিএন লাল তালিকা অনুযায়ী অবস্থান দেওয়া নেই সেগুলোর বিলুপ্তির ঝুঁকি এখনো মূল্যায়ন করা হয়নি। (জুন ২০২২ অনুযায়ী)

জাতীয় আইনি অবস্থা
বন্যপ্রাণী (সংরক্ষণ ও নিরাপত্তা) আইন, ২০১২

তফসিল ১ **তফসিল ২**

রক্ষিত - হত্যা, স্থলে অবতরণ, ক্রয়-বিক্রয় বা খাওয়া শাস্তিযোগ্য অপরাধ

বিপন্ন প্রজাতির প্রাণী ও উদ্ভিদের আন্তর্জাতিক বাণিজ্য বিষয়ক কনভেনশন (CITES)*

CITES I **সাইটিস পরিশিষ্ট ১**
কঠোরভাবে রক্ষিত
আমদানি বা রপ্তানি করা নিষেধ।

CITES II **সাইটিস পরিশিষ্ট ২**
কঠোরভাবে নিয়ন্ত্রিত
আমদানি বা রপ্তানি করতে সাইটিস সনদ প্রয়োজন।

*সঠিক সাইটিস সনদ ছাড়া যেকোনো চালানের ক্ষেত্রে সাইটিস তালিকাভুক্ত প্রজাতির নমুনা বা দেহাংশ সনাক্তকরণ উক্ত চালান আটকে রাখার সম্ভাব্য কারণ হিসেবে যথেষ্ট।

আবাসস্থল

মিঠাপানি
জীবদ্দশার পুরোটা বা আংশিক সময় প্রাকৃতিকভাবে প্রবাহমান মিঠাপানির নদী যা সমুদ্রের দিকে প্রবাহিত হয় সেখানে বাস করে।

মোহনা
জীবদ্দশার পুরোটা বা আংশিক সময় মোহনা অঞ্চল যেখানে মিঠা পানির নদী ও সমুদ্র মিলিত হয় সেখানে বাস করে।

ম্যানগ্রোভ সংশ্লিষ্ট
জীবদ্দশার পুরোটা বা আংশিক সময় ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চলের জোয়ারভাটা প্রবণ খাল ও নদীতে বাস করে।

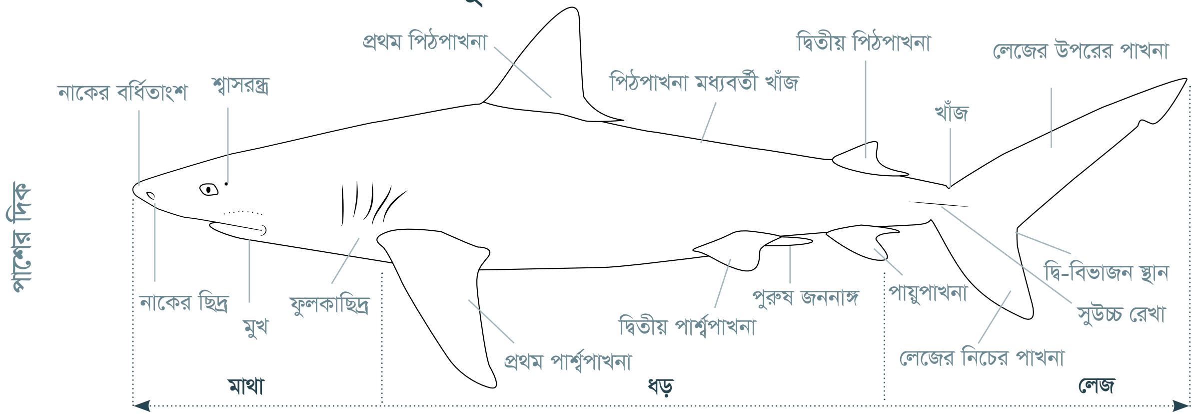
খোলা সমুদ্র
জীবদ্দশার পুরোটা বা আংশিক সময় উপকূল থেকে দূরে খোলা সমুদ্রে অতিবাহিত করে।

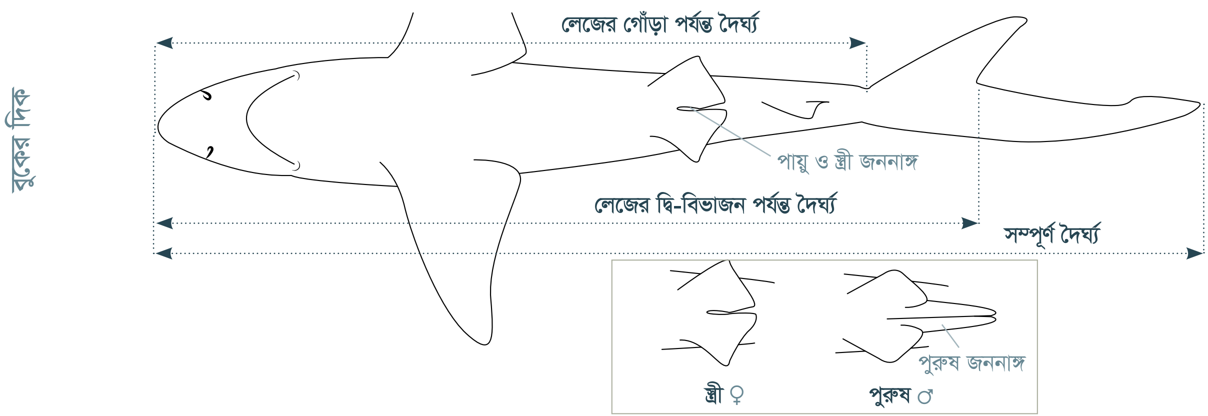
প্রবাল সংশ্লিষ্ট
জীবদ্দশার পুরোটা বা আংশিক সময় প্রবাল এলাকায় বা আশেপাশে অতিবাহিত করে।

একক রূপান্তর

১ বাম = ৩.৫ হাত
১ হাত = ১.৫ ফুট
১ ফুট = ১২ ইঞ্চি
১ মিটার = ৩৯.৪ ইঞ্চি
১ ইঞ্চি = ২.৫ সেন্টিমিটার
১ মিটার = ১০০ সেন্টিমিটার

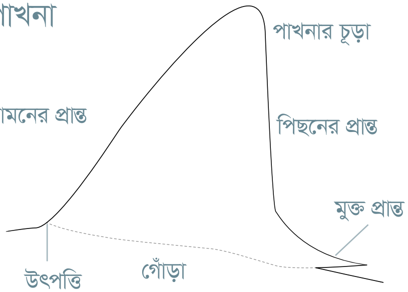
হাঙ্গরের সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্যসমূহ



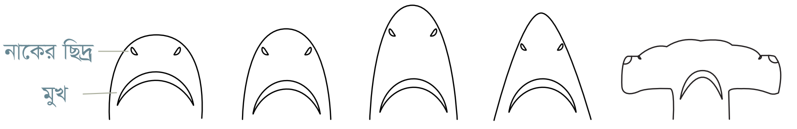


হাঙ্গরের সনাক্তকরণ বৈশিষ্ট্যসমূহ

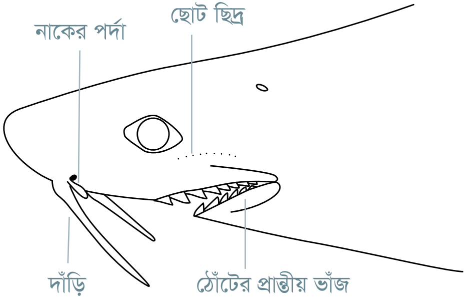
পাখনা



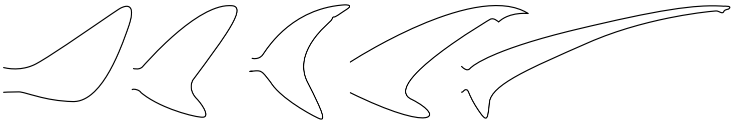
নাকের বর্ধিতাংশের আকৃতি



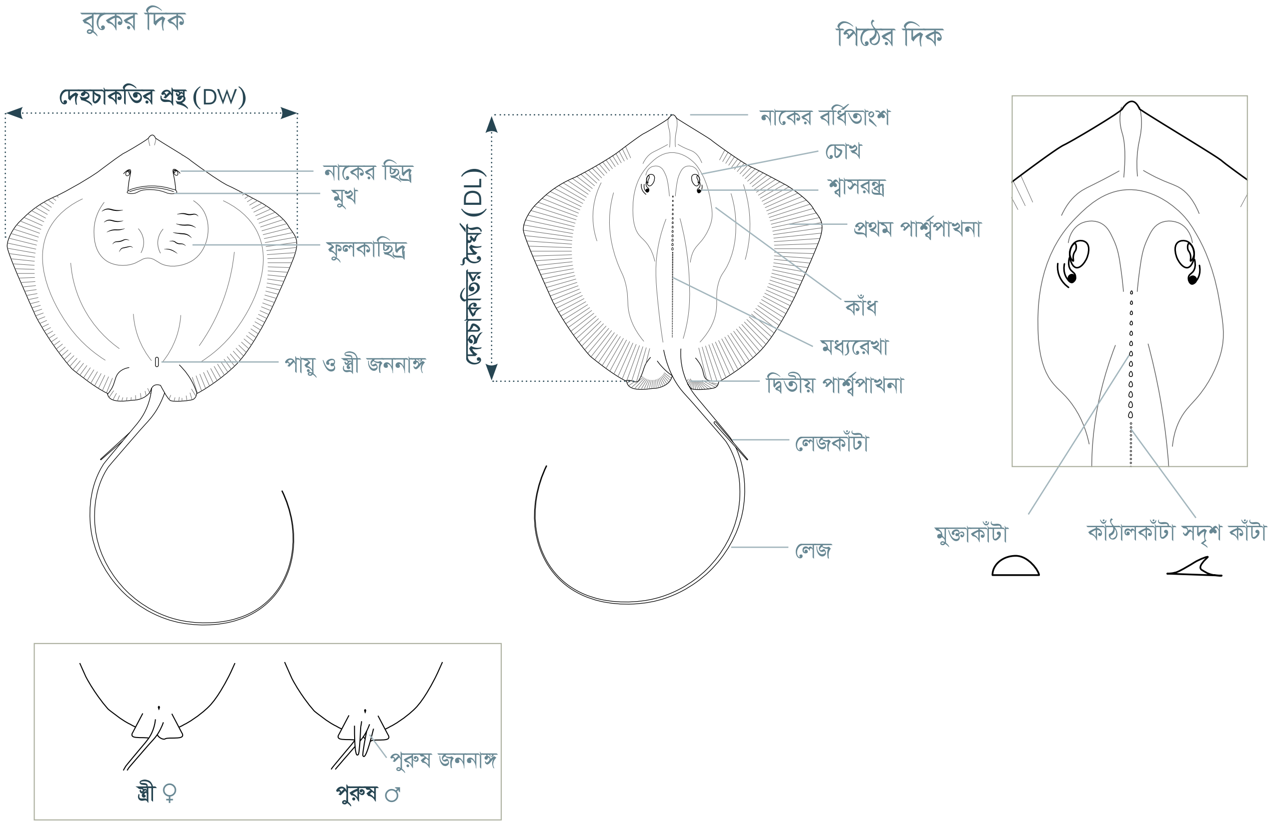
নাকের বর্ধিতাংশের বৈশিষ্ট্যসমূহ



লেজপাখনার আকার

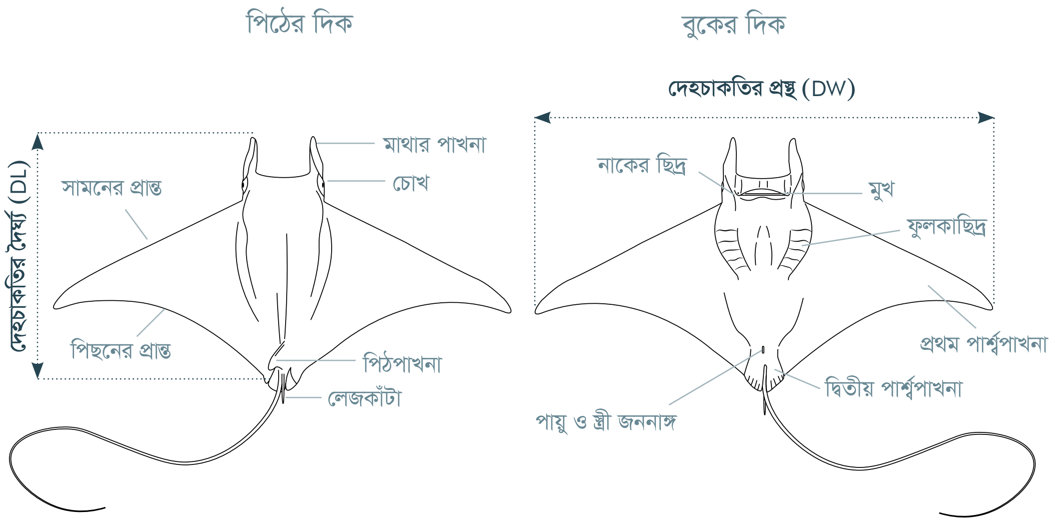


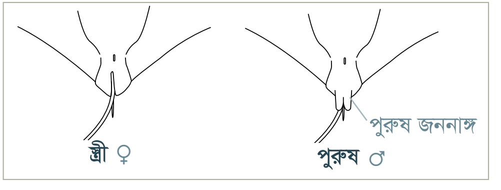
শাপলাপাতা মাছের সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্যসমূহ



শাপলাপাতা মাছের সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্যসমূহ

শিংচোয়াইন

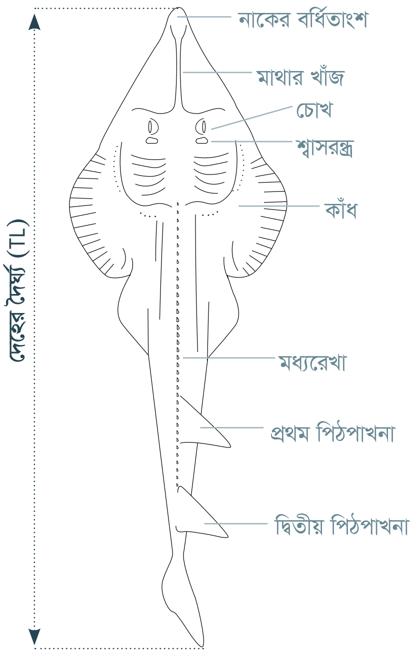




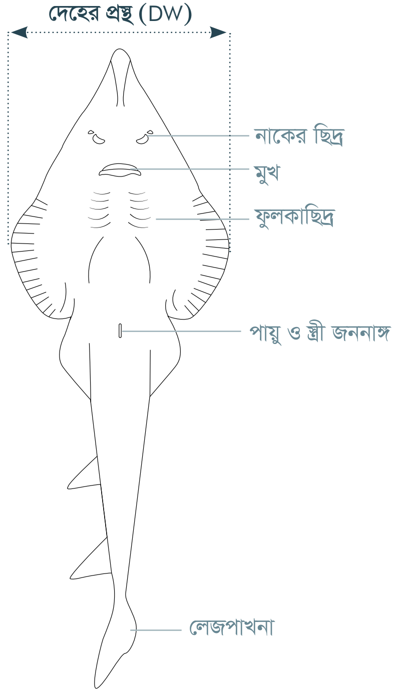
শাপলাপাতা মাছের সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্যসমূহ

করাত, পিতাম্বরি ও কারেন্ট মাছ

পিঠের দিক



বুকের দিক



পরিভাষা

সহজ বাংলা পরিভাষা	ইংরেজি পরিভাষা	ব্যাখ্যা/সংজ্ঞা
মুক্ত প্রান্ত	Free rear tips	পাখনার গোঁড়ার দিকের প্রান্ত যা দেহ বা লেজের সাথে সংযুক্ত নয়।
দাঁড়ি	Whiskers/Barbel	মুখের কিনারা থেকে বের হওয়া মোটা সুতার মতো সংবেদী অঙ্গ যা শিকার খুঁজে পেতে ব্যবহৃত হয়।
মুখের চারপাশের ছোট ছিদ্র	Hyomandibular pore/ small holes around the mouth	মুখের কিনারার চারপাশে অসংখ্য ক্ষুদ্র ছিদ্র যেগুলো সংবেদনশীল ও উত্তেজনা তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।
অমসৃণ চামড়া	Rough skin patches	দাঁতের মতো দেখতে আঁশকাঁটাগুলো যখন একত্রিত বা কাছাকাছি থাকে।
শ্বাসরন্ধ্র	Spiracles	ফুলকাছিদ্রের পানি অপসারণের জন্য দুই চোখের মাঝে অবস্থিত দু'টি ছিদ্র।
উঁচু রেখা	Ridge	শরীরের তল থেকে উঁচু রেখা। প্রথম ও দ্বিতীয় পিঠপাখনার মাঝে অবস্থিত হলে এটিকে মধ্যরেখা বলে।
খাঁজ	Groove	শরীরের তল থেকে নিচু খাঁজ। লেজপাখনার গোঁড়ায় অবস্থিত হলে একে লেজের গোঁড়ার খাঁজ বলে।
সুউচ্চ রেখা	Keel	পানিতে ভারসাম্য রক্ষার জন্য দেহের দু'পাশে শরীরের তল থেকে উঁচু সুউচ্চ রেখা, যা নৌকার নীচের দিকের উঁচু রেখার মতো দেখতে।
মধ্যরেখা	Mid-line	দেহের সামনে থেকে পিছন পর্যন্ত বিস্তৃত নাকের বর্ধিতাংশ ও পিঠ বরাবর রেখা।
চিহ্ন/দাগ	Mark	অস্পষ্ট রঙের ছোপ বা অংশ।
ফোঁটা	Spot	সুস্পষ্ট রঙের অংশ।
ডোরাকাটা দাগ	Stripe	সরু ভিন্ন রঙের দাগ যা চামড়ার সার্বিক রঙ থেকে ভিন্ন।
দলবদ্ধ হয়ে চলাচল	Schooling	যখন তারা সবাই একই দিকে, একই গতিতে ও একই সময়ে দলবদ্ধ হয়ে চলে।
গর্ভবতী	Pregnant, gravid	পেটে বাচ্চা ধারণকৃত অবস্থা।
পায়ু ও স্ত্রী জননাঙ্গ	Cloaca	মল ও মুত্র ত্যাগ এবং স্ত্রীদের জনন কাজে ব্যবহৃত ছিদ্র।

বাংলাদেশে সংরক্ষিত হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ

বিশ্বব্যাপী বিপন্ন প্রজাতির হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের বিলুপ্তির ঝুঁকি কমানোই হচ্ছে প্রজাতি সুরক্ষা সম্পর্কিত বিধিমালার লক্ষ্য।

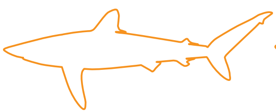
বাংলাদেশ বন্যপ্রাণী (সংরক্ষণ ও নিরাপত্তা) আইন, ২০১২ এর অধীনে বিপন্ন প্রজাতির হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ সুরক্ষিত। বন্যপ্রাণী (সংরক্ষণ ও নিরাপত্তা) আইনের তফসিল ১ ও ২ -এ অন্তর্ভুক্ত প্রজাতিসমূহ হত্যা, স্থলে অবতরণ বা এদের দেহাংশ ক্রয়-বিক্রয় বা খাওয়া শাস্তিযোগ্য অপরাধ।

সাইটিস (CITES) পরিশিষ্ট ২ অন্তর্ভুক্ত প্রজাতিসমূহ, এদের দেহাংশ বা তৈরিকৃত পণ্য শুধুমাত্র বৈধ অনুমতি বা পারমিট নিয়ে রপ্তানি করা যাবে।

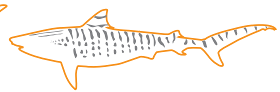
আইনে সুরক্ষিত প্রজাতিসমূহ সনাক্ত করে এদের হত্যা, স্থলে অবতরণ, ক্রয়-বিক্রয় বা খাওয়া বন্ধ করে আপনিও পারেন এদের টিকে থাকা নিশ্চিত করতে।

বাংলাদেশ বন্যপ্রাণী আইনে তফসিল ২ অন্তর্ভুক্ত প্রজাতিসমূহ

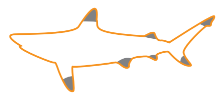
রেশমি/সিল্কি হাঙ্গর CITES II
SILKY SHARK
Carcharhinus falciformis



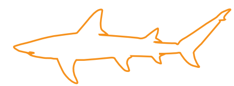
বাঘা/চিত্রা হাঙ্গর
TIGER SHARK
Galeocerdo cuvier



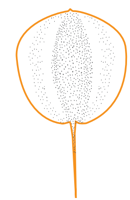
সাদা/কালো/ফোঁটালেজী/লতা বলি/বলি হাঙ্গর
REQUIEM SHARKS
Carcharhinus amblyrhynchoides/brevipinna/sorrah/limbatus/melanopterus



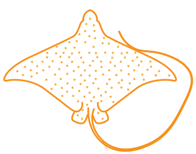
শাঁখাদাঁত/শিয়াল বলি হাঙ্গর
SNAGGLETOOTH SHARK
Hemipristis elongata



সজারু শাপলাপাতা
PORCUPINE RAY
Urogymnus asperrim

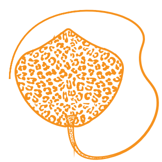


চিত্র ঠোঁট্যা/ফুল টুইটা ঘাপরি
SPOTTED EAGLE RAY
Aetobatus ocellatus

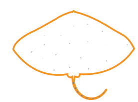


ডোরাকাটা ঠোঁট্যা/টুইটা ঘাপরি/শঙ্খচিল
BANDED EAGLE RAY
Aetomylaeus nichofii

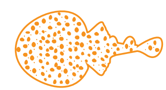
চিত্রা/বাঘা শাপলাপাতা
PATTERNED STING RAYS
Himantura leoparda/uarnak/undulata



পদুনি/প্রজাপতি শাপলাপাতা
BUTTERFLY RAYS
Gymnura spp.

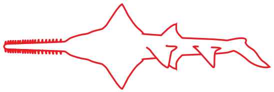


কারেন্ট মাছ
PATTERENED NUMBFISHES
Narcine spp.



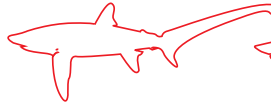
বাংলাদেশ বন্যপ্রাণী আইনে তফসিল ১ অন্তর্ভুক্ত প্রজাতিসমূহ

করাত মাছ/খটক/খান্দা মাগর/আইস্যা
SAWFISHES
Anoxypristis cuspidata/Pristis spp.

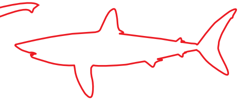


হাতুড়ি/কাউন্না হাঙ্গর
HAMMERHEAD SHARKS CITES II
Sphyrna spp./*Eusphyra blochii*

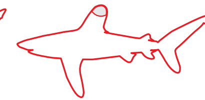
কান্তে হাঙ্গর
THRESHER SHARKS CITES II
Alopias spp.



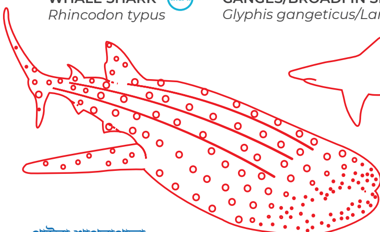
ম্যাকো হাঙ্গর
MAKO SHARKS CITES II
Isurus spp.



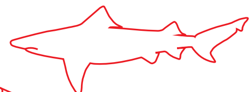
সাদাটুপি হাঙ্গর
OCEANIC WHITETIP SHARK CITES II
Carcharhinus longimanus



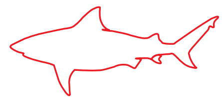
তিমি হাঙ্গর
WHALE SHARK CITES II
Rhincodon typus



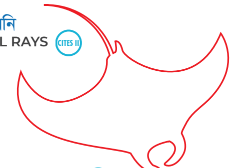
গাঙ্গেয়/বড়পাখ চিনারি হাঙ্গর
GANGES/BROADFIN SHARK
Glyphis gangeticus/Lamiopsis temminckii



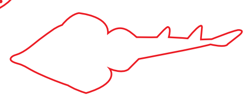
ভোঁতা/ঘ-বলি হাঙ্গর
PIGEYE/BULL SHARK
Carcharhinus amboinensis/leucas



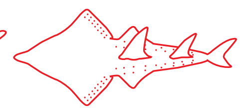
শিংচোয়াইন/লুইমনি
MANTA & DEVIL RAYS CITES II
Mobula spp.



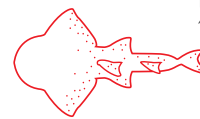
পিতাম্বরি/নাঙলা
GUITARFISHES CITES II
Glaucostegus/Rhinobatos spp.



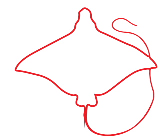
পিতাম্বরি/নাঙলা
WEDGEFISHES CITES II
Rhynchobatus spp.



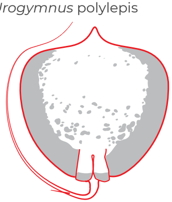
ব্যাঙ হাঙ্গর
BOWMOUTH GUITARFISH CITES II
Rhina ancyclostoma



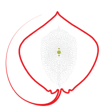
বড়মাথা ঠোঁট্যা/টুইটা ঘাপরি
LONGHEAD EAGLE RAY
Aetobatus flagellum



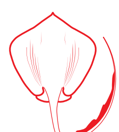
পাইন্না শাপলাপাতা
GIANT FRESHWATER WHIPRAY
Urogymnus polylepis



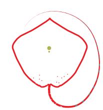
রাম্মি/চুনি শাপলাপাতা
BLEEKER'S WHIPRAY
Pateobatis bleekeri



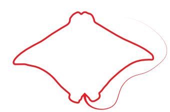
থ্যাবড়ানাক থাইন/হাঙরাইল
ROUGHNOSE COWTAIL RAY
Pastinachus solocirostris



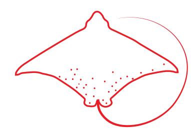
ফুল/জাতি শাপলাপাতা
WHITESPOTTED WHIPRAY
Maculabatis gerrardi



ভোঁতা ঘাপরি
COWNOSE RAYS
Rhinoptera spp.



চিত্রা/ফুল ঠোঁট্যা/টুইটা ঘাপরি
MOTTLED/OCELLATE EAGLE RAY
Aetomylaeus spp.



CR
CITES II
খাঁজকাটা হাতুড়ি হাঙ্গর
Scalloped hammerheads
Sphyrna lewini

বাংলাদেশে প্রাপ্ত হাঙ্গরের প্রজাতিসমূহের বর্গ ও গোত্র সনাক্তকরণের উপায়

কাস্তে, ম্যাকো ও ধূসর হাঙ্গর LAMNIFORMES

৫ জোড়া ফুলকাছিদ্র, ২টি পিঠপাখনা, পায়ুপাখনা, মুখ চোখের বরাবর থেকে সম্মুখে প্রসারিত, চোখের ভিতরের পর্দা অস্বচ্ছ

কাস্তে হাঙ্গর
Thresher sharks
Alopiidae

- লেজের উপরের পাখনা অনেক লম্বা
- দ্বিতীয় পার্শ্বপাখনা আকারে প্রায় প্রথম পিঠপাখনার সমান
- দেহে কোনো উঁচু রেখা নেই

কাস্তে হাঙ্গর আকারে বেশ বড়। এদের লেজের উপরের পাখনা কাস্তে আকৃতির যা লম্বায় দেহের দৈর্ঘ্যের সমান বা বেশি হয়। এসকল শক্তিশালী সাঁতারুদের চোখ তুলনামূলক বড়, মুখ ছোট, এবং প্রথম পার্শ্বপাখনা দীর্ঘ হয়।

প্রাপ্তবয়স্ক কাস্তে হাঙ্গর গভীর খোলা সমুদ্রে বিচরণ করে তবে বাচ্চা দিতে উপকূলীয় অগভীর পানিতে আসে। অল্পবয়স্ক কাস্তে হাঙ্গর পরিণত হওয়ার আগ পর্যন্ত অগভীর পানিতে থাকে। এরা সাধারণত দলবদ্ধ হয়ে চলাচল করা মাছ, স্কুইড এবং কখনও কখনও কাটলফিশ শিকার করে। শিকারকে আঘাত করতে এরা লম্বা লেজ ব্যবহার করে।

(২২-২৩ পৃষ্ঠায় দেখুন)

ম্যাকো হাঙ্গর
Mackerel sharks
Lamnidae

- অর্ধচন্দ্রাকৃতির লেজ
- মুখ বন্ধ থাকলেও দাঁত দেখা যায়
- মুখ চোখের বরাবর থেকে সম্মুখে প্রসারিত
- পাঁচ জোড়া ফুলকাছিদ্র মাথার উপরিতল পর্যন্ত প্রসারিত
- দেহের পাশে শক্ত সুউচ্চ রেখা রয়েছে

ম্যাকো হাঙ্গর দ্রুতগতি সম্পন্ন এবং মুখ বন্ধ অবস্থায় বের হয়ে থাকা সরু দাঁত দেখে সহজে চিহ্নিত করা যায়। এদের মুখ চোখের বরাবর থেকে সম্মুখে এবং লম্বা ফুলকাছিদ্রগুলো মাথার উপরিতল পর্যন্ত প্রসারিত। এদের প্রথম পিঠপাখনা লম্বা ও বড় এবং দ্বিতীয় পিঠপাখনা তুলনামূলকভাবে বেশ ছোট। এদের অর্ধচন্দ্রাকৃতির লেজপাখনার গোঁড়া থেকে দেহের পাশ বরাবর শক্ত সুউচ্চ রেখা রয়েছে।

ম্যাকো হাঙ্গর মহাসাগরের নাতিশীতোষ্ণ অঞ্চলে বাস করে এবং দলবদ্ধ হয়ে চলাচল করা মাছ শিকার করে। স্ত্রী হাঙ্গরেরা বাচ্চা দিতে তীরের কাছাকাছি অগভীর পানিতে আসে।

(২৪-২৫ পৃষ্ঠায় দেখুন)

ধূসর হাঙ্গর
Sand tiger sharks
Odontaspididae

- মুখ বন্ধ থাকলেও দাঁত দেখা যায়
- প্রথম ও দ্বিতীয় পিঠপাখনা একই আকারের
- লেজের নিচের পাখনা খুব ছোট আকারের

ধূসর হাঙ্গর আকারে বড় ও ধীরগতি সম্পন্ন হয়। এদের হালকা বাদামী পিঠে বিক্ষিপ্ত কালচে রঙের ফোঁটা রয়েছে।

এই মাইগ্রেটরি হাঙ্গরের বেশিরভাগই উপকূলীয় অগভীর বা প্রবাল সমৃদ্ধ পানিতে বাস করে। এরা বিভিন্ন প্রজাতির মাছ, চিংড়ি ও অন্যান্য নরম দেহ বিশিষ্ট প্রাণী শিকার করে খায়। স্ত্রী ধূসর হাঙ্গরেরা তাদের দু'টি জরায়ুর প্রতিটি থেকে একটি করে এক বছর পর পর দু'টি বাচ্চা দেয়।

(২৫ পৃষ্ঠায় দেখুন)

হাতুড়ি ও বলি হাঙ্গর CARCHARHINIFORMES

৫ জোড়া ফুলকাছিদ্র, ২টি পিঠপাখনা, পায়ুপাখনা, মুখ চোখের অবস্থান থেকে সম্মুখে প্রসারিত, চোখের ভিতরের পর্দা স্বচ্ছ

হাতুড়ি হাঙ্গর
Hammerhead sharks
Sphyrnidae

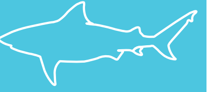
- মাথা সামনের দিকে চ্যাপ্টা এবং পাশের দিকে প্রসারিত
- প্রথম পিঠপাখনা ও লেজপাখনা বড়

হাতুড়ি আকৃতির মাথার কারণে বৃহদাকার এই হাঙ্গরগুলো হাতুড়ি হাঙ্গর নামে পরিচিত। চওড়া মাথার বাইরের প্রান্তে চোখগুলো থাকায় এরা সহজেই চারপাশের দৃশ্য দেখতে পায় যা শিকার খুঁজতে ও ধরতে সহায়তা করে। এদের বড় আকারের পাখনাসমূহ আকস্মিক এবং তীক্ষ্ণ বাঁক নিতে সাহায্য করে। এ পাখনাসমূহের বাজারমূল্য অনেক।

হাতুড়ি হাঙ্গর উপকূলীয় অগভীর পানি থেকে প্রায় ৫০০ মিটার গভীরতা পর্যন্ত বাস করে। এরা তীরের কাছাকাছি এবং ম্যানগ্রোভ এলাকায় বাচ্চা দেয় যেখানে সেগুলো বড় হয়। এরা বিভিন্ন প্রজাতির মাছ, অক্টোপাস ও স্কুইডসহ ডলফিন, শাপলাপাতা মাছ এবং অন্যান্য হাঙ্গরকে শিকার করে খায়।

(২৬-২৭ পৃষ্ঠায় দেখুন)

বলি হাঙ্গর
Requiem sharks
Carcharhinidae



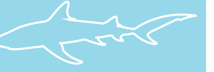
- লেজপাখনার গোঁড়ার উপরে ও নিচে খাঁজ রয়েছে
- নাকের বর্ধিতাংশ গোলাকার
- ঠোঁটের প্রান্তীয় ভাঁজগুলো আকারে ছোট

বিভিন্ন আকারের বলি হাঙ্গরের প্রথম পার্শ্বপাখনার দাগ ভিন্ন ভিন্ন হয়। অধিকাংশেরই চোখ গোলাকার এবং শ্বাসরন্ধ্র অনুপস্থিত।

এক স্থান থেকে অন্য স্থানে ভ্রমণ করা ব্যতীত বেশিরভাগ সময় বলি হাঙ্গরেরা উপকূলীয় অগভীর পানিতে বাস করে। এছাড়াও এরা নদী, মোহনা ও গভীর সমুদ্রে বাস করে। বলি হাঙ্গরেরা মূলত নানা প্রজাতির মাছ, অক্টোপাস এবং স্কুইড খায়, কেউ কেউ আবার কচ্ছপ, ডলফিন, বা অন্যান্য হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ শিকার করে।

(২৮-৩৮ পৃষ্ঠায় দেখুন)

শিয়াল বলি হাঙ্গর
Weasel sharks
Hemigaleidae



- চোখ ডিম্বাকৃতির
- ঠোঁটের প্রান্তীয় ভাঁজগুলো লম্বা এবং মুখের পাশে দাঁড়ি নেই
- দ্বিতীয় পিঠপাখনা বড়
- লেজ পাখনায় ঢেউ খেলানো প্রান্ত রয়েছে
- সবগুলো পাখনা বাঁকানো

শিয়াল বলি হাঙ্গরেরা আকারে ছোট থেকে মাঝারি হয়। এদের শ্বাসরন্ধ্রগুলো আকারে ছোট, মুখ চোখ বরাবর প্রসারিত এবং ঠোঁটের প্রান্তীয় ভাঁজগুলো তুলনামূলক লম্বা।

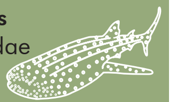
এরা বেশিরভাগ ক্ষেত্রে উপকূলীয় অগভীর পানিতে বাস করে কিন্তু কখনো কখনো ১০০ মিটার গভীরতা পর্যন্ত পাওয়া যায়। এরা বিভিন্ন প্রজাতির ছোট মাছ, স্কুইড, চিংড়ি এবং ঝিনুক খায়।

(৩৯ পৃষ্ঠায় দেখুন)

তিমি, গুলে, চিত্রা ও একশাখালেজী হাঙ্গর ORECTOLOBIFORMES

৫ জোড়া ফুলকাছিদ্র, ২টি পিঠপাখনা, পায়ুপাখনা, মুখ চোখের বরাবর থেকে সামনে অবস্থিত

তিমি হাঙ্গর
Whale sharks
Rhincodontidae



- বৃহদাকার নীলচে শরীরে দাবার ছকের মতো সুবিন্যস্ত অসংখ্য ফোঁটা/দাগ থাকে
- বিশালাকার মুখ
- ফুলকাছিদ্রগুলো খুব বড়
- লেজপাখানার গোঁড়ায় শক্ত সুউচ্চ রেখা রয়েছে

তিমি হাঙ্গর পৃথিবীর সবচেয়ে বড় মাছ। এরা ১৫-২০ মিটার পর্যন্ত লম্বা হয়। এদের দেহে অসংখ্য সুবিন্যস্ত সাদা বা হলুদ ফোঁটা ও ডোরাকাটা দাগ থাকে যা প্রতিটি প্রাণীর ক্ষেত্রে আলাদা। ধীরগতিসম্পন্ন এই হাঙ্গর একা বা দলবদ্ধ হয়ে চলাচল করে। এরা ফুলকার সাহায্যে ছেঁকে ছোট আকারের মাছ, মাছের ডিম ও চিংড়িজাতীয় প্রাণী খায়।

(৪০ পৃষ্ঠায় দেখুন)

গুলে হাঙ্গর
Bamboo sharks
Hemiscylliidae

- মুখের পাশের দাড়িগুলো আকারে ছোট
- দেহের দৈর্ঘ্যের তুলনায় লেজপাখনা লম্বা
- চোখের নিচে বড় শ্বাসরন্ধ্র রয়েছে

গুলে হাঙ্গরেরা আকারে ছোট সাধারণত এক মিটার পর্যন্ত লম্বা হয়। সরু আকৃতির এই হাঙ্গর নদীর মুখ, মোহনা এবং উপকূলীয় অগভীর পানিতে বাস করে। অল্প বয়স্ক হাঙ্গরদের দেহে সুস্পষ্ট নকশা থাকে যা বয়স বৃদ্ধির সাথে সাথে অদৃশ্য হয়ে যায়। এসকল হাঙ্গরেরা বেশিরভাগ সময় পানির তলদেশে কাটায় যেখানে তারা একা বিশ্রাম নেয় বা বিভিন্ন ছোট মাছ এবং খোলসযুক্ত বা খোলসহীন নরম দেহের প্রাণীদের শিকার করে।

(৪২-৪৩ পৃষ্ঠায় দেখুন)

চিত্রা হাঙ্গর
Zebra sharks
Stegostomatidae

- দেহের পাশে ও পিঠের দিকে উঁচু রেখা বিদ্যমান
- লেজের উপরের পাখনা দেহের দৈর্ঘ্যের সমান লম্বা
- মুখের পাশের দাঁড়িগুলো আকারে ছোট

চিত্রা হাঙ্গরেরা আকারে ছোট এবং সুস্পষ্ট নকশাযুক্ত। এরা সাধারণত রাতে সক্রিয় থাকে এবং বেশিরভাগক্ষেত্রে প্রবাল সমৃদ্ধ এলাকায় বা ৬০ মিটার গভীরতা পর্যন্ত উপকূলীয় পানিতে বাস করে। এরা ছোট মাছ, শামুক, সামুদ্রিক আর্চিন এবং কাঁকড়া শিকার করে খায়।

(৪৪ পৃষ্ঠায় দেখুন)

একশাখালেজী হাঙ্গর
Nurse sharks
Ginglymostomatidae

- মাথা চওড়া এবং নাকের ছিদ্র দু'টির মাঝে একজোড়া দাঁড়ি রয়েছে
- পিঠপাখনা দু'টি এবং প্রথম পার্শ্বপাখনা গোলাকার
- লেজপাখনা একটি ও চওড়া

একশাখালেজী হাঙ্গরেরা বিভিন্ন আকারের হয়, তবে সবারই ছোট মুখের চারপাশে দাঁড়ি এবং চোখের পিছনে ছোট শ্বাসরন্ধ্র থাকে। এরা প্রবাল সমৃদ্ধ বা ম্যানগ্রোভ অঞ্চলে সাধারণত ৫-৩০ মিটার গভীর উপকূলীয় পানিতে বাস করে। এরা বিভিন্ন প্রজাতির ছোট মাছ, কাঁকড়া, চিংড়ি, স্কুইড এবং অক্টোপাস সহ সমুদ্র তলদেশে বাসকারী অন্যান্য ছোট প্রাণীদের শিকার করে খায়।

(৪৪ পৃষ্ঠায় দেখুন)

বাংলাদেশে প্রাপ্ত শাপলাপাতা মাছের প্রজাতিসমূহের বর্গ ও গোত্র সনাক্তকরণের উপায়

করাত মাছ ও পিতাম্বরি RAJIFORMES

প্রথম পার্শ্বপাখনাসহ চ্যাপ্টা শরীর ছোট দেহচাকতির সাথে সংযুক্ত, দুটি পিঠপাখনা, শ্বাসরন্ধ্র চোখের কাছাকাছি, লেজকাঁটা নেই

করাত মাছ PRISTIDAE

নাকের বর্ধিতাংশ করাতের মতো ও লম্বা

করাত মাছ
Sawfishes
Pristidae

- নাকের বর্ধিতাংশ দেখতে করাতের মতো
- পার্শ্বপাখনা প্রশস্ত
- লেজপাখনা আকারে বড় এবং লেজের নিচের পাখনা একেক প্রজাতির ক্ষেত্রে একেক রকম

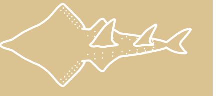
সামান্য চ্যাপ্টা মাথা এবং ধড়/দেহের মাঝের অংশের আকৃতির জন্য করাত মাছ দেখতে কিছুটা হাঙ্গরের মতো। করাত মাছ সাধারণত উপকূলীয় অগভীর পানিতে ১০ মিটারেরও কম গভীরতায় বাস করে তবে বয়স্করা তীর থেকে দূরবর্তী পানিতেও থাকে। বেশিরভাগ করাত মাছ পাপ্স/বাচ্চা দিতে মোহনা, ম্যানগ্রোভ বা নদীর মুখে আসে যেখানে পাপ্স/বাচ্চাগুলো বেড়ে ওঠে। এরা পানির তলদেশে বাসকারী বিভিন্ন প্রজাতির মাছ, কাঁকড়া, চিংড়ি, ঝিনুক ও শামুক খায়।

(৫০-৫১ পৃষ্ঠায় দেখুন)

পিতাম্বরি RHINOBATIFORMES

নাকের বর্ধিতাংশ চ্যাপ্টা ও গোলাকার এবং পিঠপাখনা ও লেজপাখনা জোড়া বড়

শাখালেজী পিতাম্বরি
Wedgefishes
Rhinidae

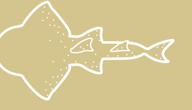


- হাঙ্গরের মতো দেখতে মোটা দেহ
- নাকের বর্ধিতাংশ কোদাল আকৃতির ও ফ্যাকাশে
- বড় কাস্তে আকৃতির প্রথম পিঠপাখনা প্রথম পার্শ্বপাখনার উপরে অবস্থিত
- লেজের নিচের পাখনা স্পষ্টভাবে পৃথক

শাখালেজী পিতাম্বরির দেহ আকারে বড় এবং নাকের বর্ধিতাংশ চ্যাপ্টা, লম্বা ও আধাস্বচ্ছ। বেশিরভাগের দেহে সাদা বা কালো দাগ/ফোঁটা রয়েছে যা বয়স বৃদ্ধির সাথে সাথে অদৃশ্য হয়ে যেতে পারে। এরা সাধারণত উপকূলীয় অগভীর, নদীর মুখের কাছাকাছি মোহনা এবং কিছুক্ষেত্রে গভীর পানিতে বাস করে তবে মিঠাপানিতে থাকে না। এরা কর্দমাক্ত বা বালুময় তলদেশে বিশ্রাম নেয় এবং সেখানকার কাঁকড়া ও চিংড়ি খায়।

(৫৪ পৃষ্ঠায় দেখুন)

গোলনাক পিতাম্বরি
Shark rays/
Bowmouth guitarfish
Rhinidae

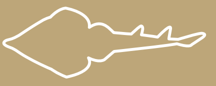


- মাথা ও নাকের বর্ধিতাংশ চ্যাপ্টা ও গোলাকার
- একটি খাঁজ প্রথম পার্শ্বপাখনা থেকে মাথাকে আলাদা করেছে

ব্যাঙ হাঙ্গর/গোলনাক পিতাম্বরি বাংলাদেশে প্রাপ্ত একমাত্র হাঙ্গর-সদৃশ পিতাম্বরী। এরা তীরের কাছাকাছি উপকূলীয় অগভীর পানির তলদেশে বাস করে এবং সেখানকার কাঁকড়া ও চিংড়ি খায়।

(৫৮ পৃষ্ঠায় দেখুন)

পিতাম্বরি ও বড় পিতাম্বরি



Guitarfishes &
Giant guitarfishes
Rhinobatidae & Glaucostegiidae

- মোটা, হাঙ্গর-সদৃশ দেহ
- নাকের বর্ধিতাংশ কোদাল আকৃতির ও ফ্যাকাশে
- প্রথম পিঠপাখনা দ্বিতীয় পার্শ্বপাখনার অনেক পিছনে অবস্থিত
- লেজপাখনা একত্রিত, শাখাযুক্ত নয়
- পিতাম্বরির পাখনাসমূহ মসৃণ তবে বড় পিতাম্বরির পাখনাসমূহ অমসৃণ

পিতাম্বরির নাকের বর্ধিতাংশ বড় ত্রিকোণাকার যা প্রজাতিভেদে ভিন্ন ।অনেক পিতাম্বরির পিঠ, কাঁধ, নাকের বর্ধিতাংশ বা চোখের কাছে নকশা, দাগ বা কাঁঠালকাঁটা সদৃশ কাঁটার মতো ছোপ রয়েছে। এরা সাধারণত মোহনা ও নদীর মুখের কাছাকাছি বাস করে তবে মিঠাপানিতে থাকে না। এরা কর্দমাক্ত বা বালুময় তলদেশে বিশ্রাম নেয় এবং সেখানকার কাঁকড়া, চিংড়ি ও ছোট মাছ খায়।

(৫৫-৫৮ পৃষ্ঠায় দেখুন)

কারেন্ট মাছ TORPEDINIFORMES

দেহ গোলাকার, পিঠপাখনা দু'টি শক্তিশালী লেজের উপর অবস্থিত, বৈদ্যুতিক শক দিতে পারে

কারেন্ট মাছ

Numbfishes
Narcinidae

- দেহচাকতি ও নাকের বর্ধিতাংশ ছোট ও গোলাকার
- দেহচাকতিতে শিমের বীজ আকৃতির অঙ্গ দৃশ্যমান যা বৈদ্যুতিক শক দেয়
- মুখের চারপাশে গভীর খাঁজ রয়েছে

কারেন্ট মাছ আকারে ছোট এবং এদের মোটা ও মসৃণ দেহে নানা রঙের নকশা দেখা যায়। এদের লেজ দেহের দৈর্ঘ্যের তুলনায় লম্বা। প্রাপ্তবয়স্করা গভীর সামুদ্রিক পানিতে বাস করে কিন্তু বাচ্চা দিতে অগভীর লোনা পানিতে আসে। ধীরগতিসম্পন্ন কারেন্ট মাছেরা পানির তলদেশে বসবাসকারী কেঁচোজাতীয় প্রাণী ও ছোট মাছ খায়।

(৫৯-৬১ পৃষ্ঠায় দেখুন)

একপাখনা কারেন্ট মাছ

Sleeper rays
Narkidae

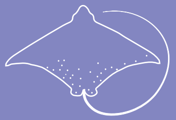
- দেহচাকতি, নাকের বর্ধিতাংশ ও পার্শ্বপাখনা আকারে ছোট, চ্যাপ্টা ও গোলাকার
- মুখের ঠিক সামনে নাকের ছিদ্র অবস্থিত
- পিঠপাখনা একটি
- মুখের চারপাশে অগভীর খাঁজ রয়েছে

একপাখনা কারেন্ট মাছ আকারে বেশ ছোট এবং দেখতে কারেন্ট মাছের মতো তবে একরঙা। কারেন্ট মাছের মতো এরা নিজেদের রক্ষা বা শিকারকে অচেতন করতে বৈদ্যুতিক শক তৈরি করতে পারে।

(৬১ পৃষ্ঠায় দেখুন)

ঠুইট্যা, শিংচোয়াইন, পদুনি ও শাপলাপাতা মাছ MYLIOBATIFORMES

ঠুইট্যা ঘাপরি
Eagle rays
Myliobatidae



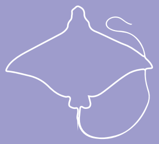
- মাথা খাটো
- নাকের বর্ধিতাংশ খাটো ও গোলাকার
- লেজকাঁটা নেই

ঠুইট্যা ঘাপরি মাঝারি থেকে বড় আকারের শাপলাপাতা মাছ। এদের চওড়া ও ত্রিকোনাকার প্রথম পার্শ্বপাখনা চোখের ঠিক নিচে মাথার সাথে যুক্ত থাকে। এদের মাথা সরু এবং নাকের বর্ধিতাংশ ঈগলের ঠোঁটের মতো। এদের লেজ খুব লম্বা, চিকন ও কাঁটাবিহীন।

এরা উপকূলীয় কম লবনাক্ত পানিতে একা বা দলবদ্ধ হয়ে বাস করে। এরা পানির তলদেশে চলাচল করে ও সেখানকার শক্ত খোলসযুক্ত ঝিনুক, কাঁকড়া, চিংড়ি, কেঁচোজাতীয় প্রাণী ও নানা প্রজাতির ছোট মাছ খায়।

(৬২-৬৩ পৃষ্ঠায় দেখুন)

ফুল ঠুইট্যা ঘাপরি
Pelagic eagle rays
Aetobatidae



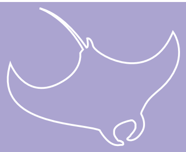
- মাথা লম্বা
- নাকের বর্ধিতাংশ খাটো ও ঈগলের ঠোঁটের মতো
- লেজকাঁটা বড়

ফুল ঠুইট্যা ঘাপরির নাকের ছিদ্রের ভিতরে একটি গভীর V-আকৃতির খাঁজ রয়েছে, যা অন্যান্য ঠুইট্যা ঘাপরির ক্ষেত্রে দেখা যায় না। প্রথম পার্শ্বপাখনার মুক্ত প্রান্ত গোলাকার।

এরা উপকূলীয় অগভীর পানি, গভীর সমুদ্র বা প্রবাল সমৃদ্ধ এলাকায় বাস করে। এরা মূলত ঝিনুক, কাঁকড়া, চিংড়ি ও ছোট মাছ খায়।

(৬৪ পৃষ্ঠায় দেখুন)

শিংচোয়াইন
Devil rays
Mobulidae



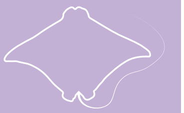
- মাথার সামনের দিকে শিং-এর মতো দু'টি পাখনা থাকে
- মুখ খুব প্রশস্ত
- পাখির ডানার মতো দেখতে পার্শ্বপাখনা দু'টি বড় ও সুচালো প্রান্তবিশিষ্ট

শিংচোয়াইন মাছের মাথার সামনের দিকে শিং-এর মতো দুটি পাখনা থাকে যা মুখে পানি প্রবেশ করানোর জন্য ব্যবহৃত হয়। এদের হীরা আকৃতির দেহের পার্শ্বপাখনা দু'টি বড় ও সুচালো প্রান্তবিশিষ্ট যা পাখির ডানার মতো ব্যবহার করে এরা চলাচল করে। বিশেষ ধরনের ফুলকা দিয়ে পানি ছেঁকে এরা গভীর সমুদ্রের নানা প্রজাতির ছোট মাছ ও ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র জীব খায়।

(৬৬-৬৮ পৃষ্ঠায় দেখুন)

দেহ চ্যাপ্টা এবং প্রথম পার্শ্বপাখনা বড় যা মাথা ও দেহচাকতির সাথে সংযুক্ত, পিঠপাখনা ছোট বা অনুপস্থিত, চাবুকের মতো লেজ যা এক বা একাধিক কাঁটাবিশিষ্ট।

ভোঁতানাক ঘাপরি
Cownose rays
Rhinopteridae



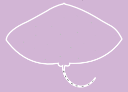
- নাকের বর্ধিতাংশ একটি গভীর খাঁজ দ্বারা দুটি বড় স্ফীত অংশে বিভক্ত
- লেজে এক বা একাধিক ছোট কাঁটা রয়েছে

মাঝারি আকারের ভোঁতানাক ঘাপরির দেহ লম্বার তুলনায় চওড়ায় বড় এবং নাকের বর্ধিতাংশে একটি গভীর খাঁজ বিদ্যমান। এদের একটি ছোট পিঠপাখনা এবং এক বা একাধিক ছোট কাঁটাযুক্ত লম্বা লেজ রয়েছে। তবে দেহের অন্য অংশের মসৃণ ত্বকে কোনো কাঁটা নেই।

এরা উপকূলীয় অগভীর, মোহনা বা গভীর পানিতে বাস করে। এরা সাধারণত শক্তিশালী চোয়াল দিয়ে চূর্ণ করে শক্ত খোলসযুক্ত প্রাণীদের খায়।

(৬৯ পৃষ্ঠায় দেখুন)

প্রজাপতি/বাদুড়/পদুনি/পদ্মমামনি
Butterfly rays
Gymnuridae



- দেহচাকতি দৈর্ঘ্যের তুলনায় প্রস্থে বড়
- লেজের কালো দাগগুলো প্রজাতিভেদে আলাদা

তুলনামূলক ছোট আকারের প্রজাপতি/বাদুড়/পদুনি/পদ্মমামনি শাপলাপাতা মাছের দেহ প্রজাপতির মতো চওড়া হয়। এদের খাটো ও সরু লেজে সাধারণত কালো দাগ থাকে যা প্রজাতিভেদে ভিন্ন। এদের চামড়া মসৃণ, লেজের শুরুতে একটি ছোট পিঠপাখনা এবং কয়েকটি কাঁটা থাকে। এরা মোহনা ও উপকূলীয় অগভীর পানিতে বাস করে তবে প্রজননের সময় মোহনায় অবস্থান করে। এরা সাধারণত চিংড়ি, কাঁকড়া ও ঝিনুক খায়।

(৭০-৭১ পৃষ্ঠায় দেখুন)

শাপলাপাতা মাছ
Stingrays & Whiprays
Dasyatidae

- গোলাকার, ডিম্বক বা হীরা আকৃতির দেহচাকতি প্রস্থের তুলনায় দৈর্ঘ্যে বড়
- সরু লেজ দৈর্ঘ্যে দেহচাকতির চেয়ে বড় এবং শেষপ্রান্তে পাতলা
- পিঠ ও লেজপাখনা নেই

এসকল শাপলাপাতা মাছেরা একটি বড় পরিবারের সদস্য এবং আকার, আকৃতি ও রঙে বিভিন্ন ধরনের হয়। এদের মাথা দেহচাকতির অংশ। অনেক প্রজাতির সরু ও লম্বা লেজে এক বা একাধিক কাঁটা থাকে এবং লেজের গোঁড়ায় ছোট দ্বিতীয় পার্শ্বপাখনা থাকে। শাপলাপাতা মাছের বেশিরভাগই উপকূলীয় অগভীর পানিতে বাস করে তবে ৪০০ মিটার গভীরতায়ও থাকতে পারে। আবার কেউ কেউ নদী ও মোহনায় বাস করে। এরা সাধারণত চিংড়ি, কাঁকড়া, কেঁচোজাতীয় প্রাণী ও নানা প্রজাতির ছোট মাছ খায়।

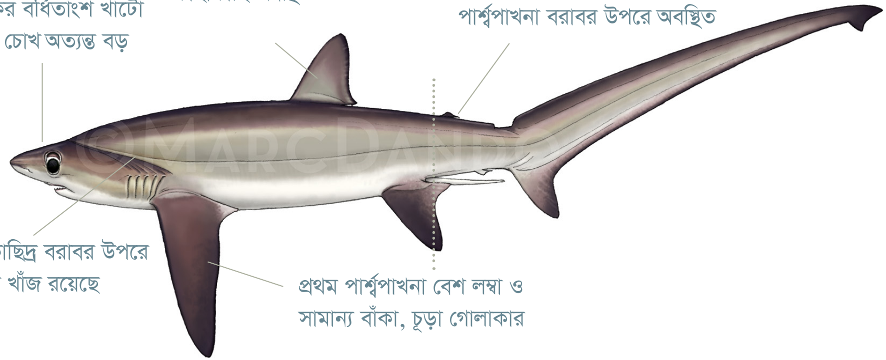
(৭২-৮৪ পৃষ্ঠায় দেখুন)

বাংলাদেশে প্রাপ্ত হাঙ্গরের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ

বড়চোখা কাস্তে হাঙ্গর
Bigeye thresher
Alopias superciliosus

VU CITES II

TL: জন্ম = ৬৪-১৪০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৪৫-৩০০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২৮২-৩৫৫,
সর্বোচ্চ = ৪৮৪



নীল কাস্তে হাঙ্গর
Pelagic thresher
Alopias pelagicus

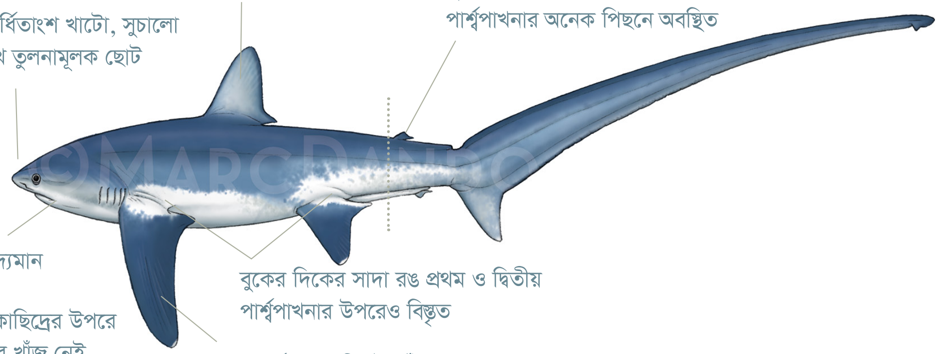
EN CITES II

TL: জন্ম = ১৫৮-১৯০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৫০-৩০০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২৫০-৩০০,
সর্বোচ্চ = ৩৬৫

সাদাপাখ কাস্তে হাঙ্গর
Common thresher
Alopias vulpinus

VU · CITES II

TL: জন্ম = ১২০-১৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৬০-৪২০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২৬০-৪৬৫,
সর্বোচ্চ = ৫৭৩



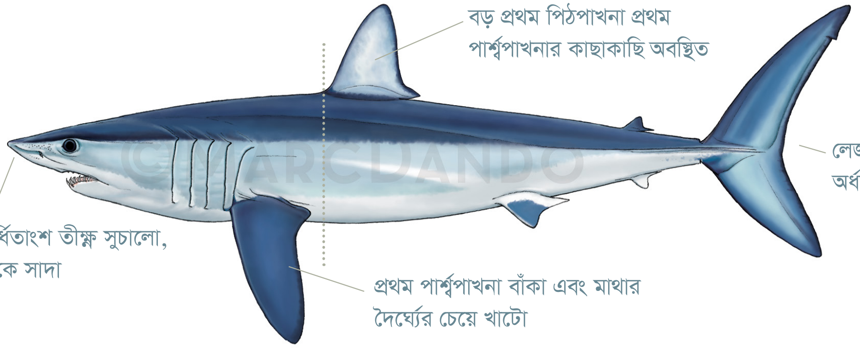
VU · CITES II

বড়চোখা কাস্তে হাঙ্গর
Bigeye thresher
Alopias superciliosus

ছোটপাখ ম্যাকো হাঙ্গর
Shortfin mako
Isurus oxyrinchus

EN CITES II

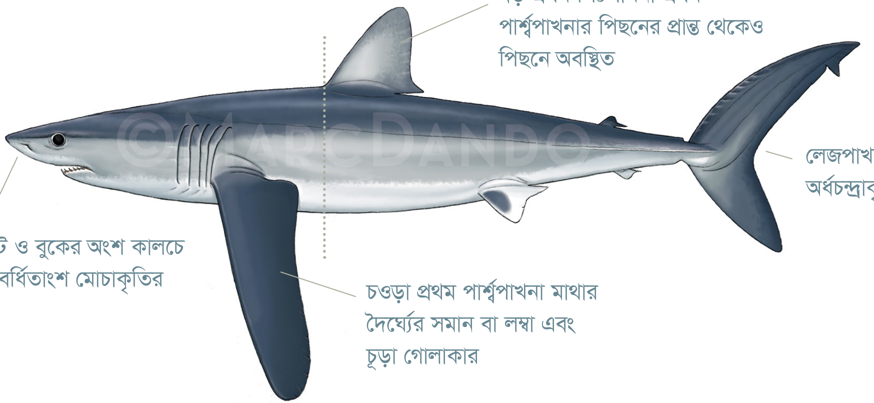
TL: জন্ম = ৬০-৭০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৬৬-২০৪,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২৬৫-৩১২,
সর্বোচ্চ = ৪৪৫



বড়পাখ ম্যাকো হাঙ্গর
Longfin mako
Isurus paucus

EN CITES II

TL: জন্ম = ৯৭-১২০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২২৫-২৪৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ > ২৪৫,
সর্বোচ্চ = ৪২৭



সাদা হাঙ্গর
White shark
Carcharodon carcharias

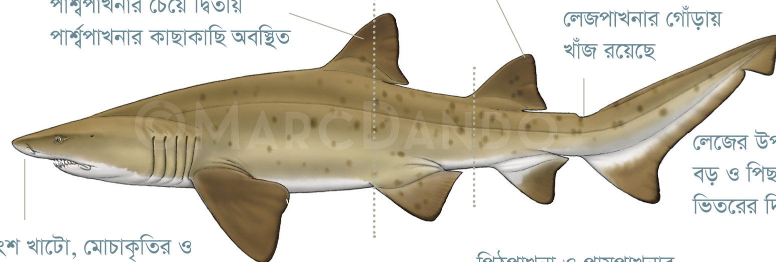
VU CITES II

TL: জন্ম = ১২০-১৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৩১০-৪১০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৪০০-৫০০,
সর্বোচ্চ = ৬০০-৬৪০

ধূসর বাঘা হাঙ্গর
Sand tiger shark
Carcharias taurus

CR

TL: জন্ম = ৮৫-১০৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৯০-২০০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২০০-২৩৫,
সর্বোচ্চ = ৩২৫



খাঁজকাটা হাতুড়ি হাঙ্গর
Scalloped hammerhead
Sphyrna lewini

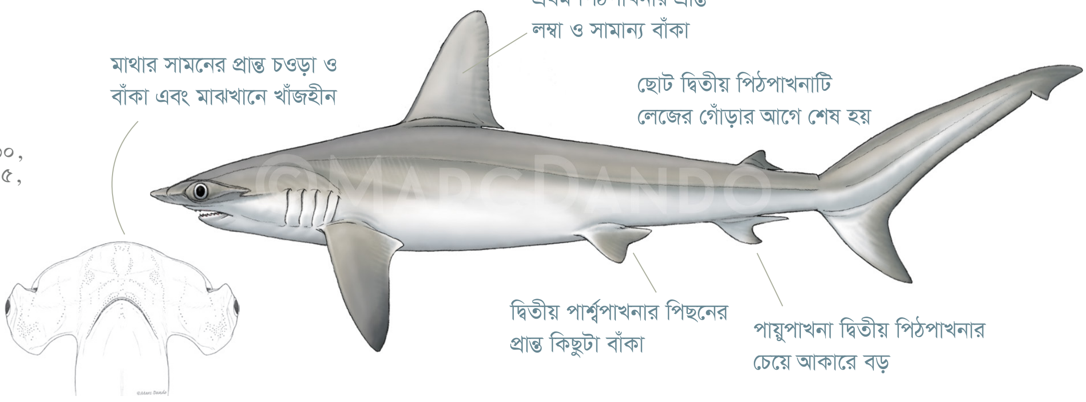
CR | CITES II

TL: জন্ম = ৩১-৫৭,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২০০-২৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২০০-২৫০,
সর্বোচ্চ = ৩৭০-৪২০

খাঁজহীন হাতুড়ি হাঙ্গর
Smooth hammerhead
Sphyrna zygaena

VU | CITES II

TL: জন্ম = ৪৯-৬৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৫০-২৬০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২৪৬-২৬৫,
সর্বোচ্চ = ৩৭০-৪০০



বড়পাখ হাতুড়ি হাঙর
Great hammerhead
Sphyrna mokarran

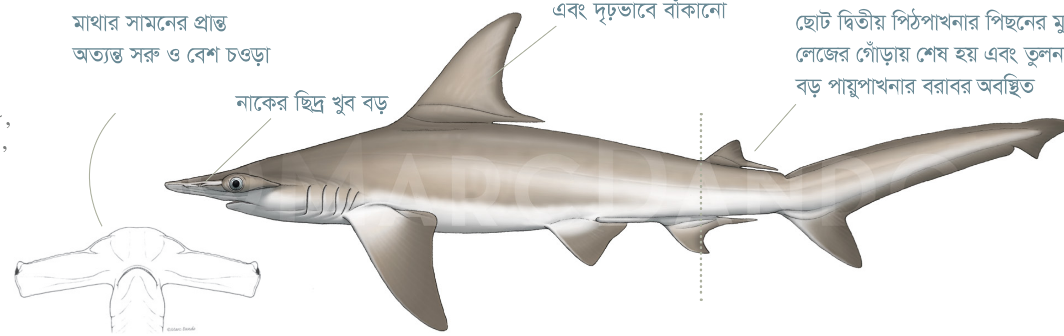
CR CITES II

TL: জন্ম = ৫০-৭০, প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২২৫-২৬৯, প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২১০-৩০০, সর্বোচ্চ = ৫৫০-৬১০

লম্বামাথা হাতুড়ি হাঙর
Winghead shark
Eusphyra blochii

EN

TL: জন্ম = ৪৫, প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১০৮, প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১২০, সর্বোচ্চ = ১৮৬



আঠাইল্যা/সোনালী লতাবলি হাঙ্গর
Grey sharpnose shark
Rhizoprionodon oligolinx

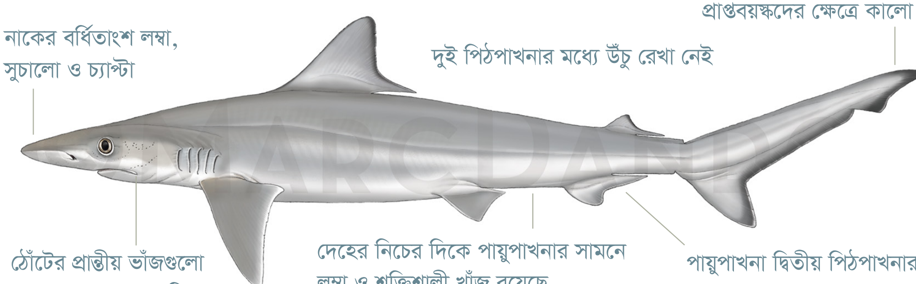
NT

TL: জন্ম = ২১-৩০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৯-৫৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৩২-৪১,
সর্বোচ্চ = ৯৩

সাদা লতাবলি হাঙ্গর
Milk Shark
Rhizoprionodon acutus

VU

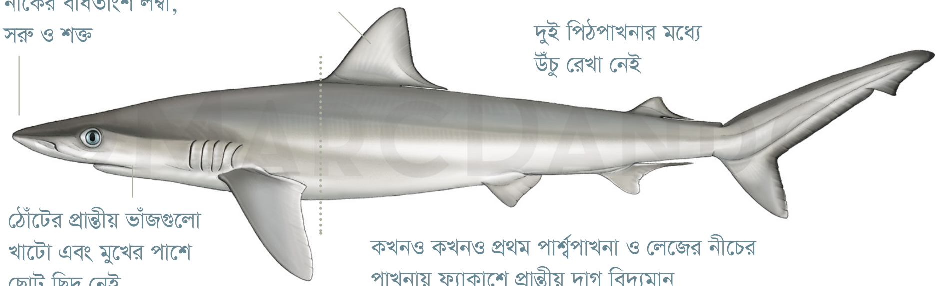
TL: জন্ম = ২৫-৪৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৫৪-৮২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৬২-৯২,
সর্বোচ্চ < ১১০



শক্তমাথা লতাবলি হাঙ্গর
Hardnose shark
Carcharhinus macloti

NT

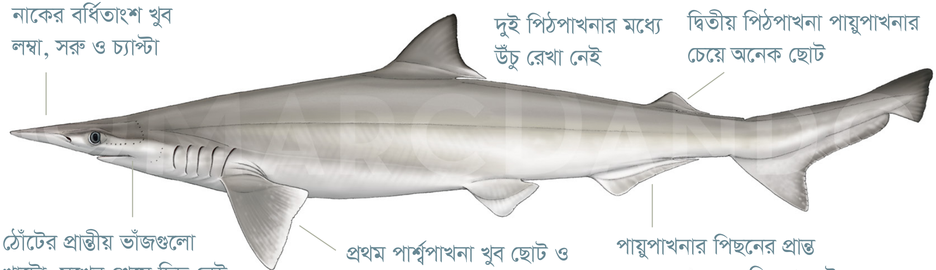
TL: জন্ম = ৪০-৪৯,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৬৯-৭৪,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৭০-৮৯,
সর্বোচ্চ = ১১০



ছুরি/কোদালনাক হাঙ্গর
Spadenose shark
Scoliodon laticaudus

NT

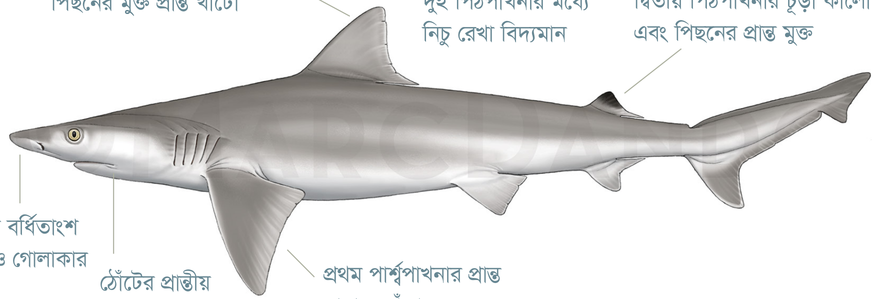
TL: জন্ম = ১২-১৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৪-৩৬,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৩৩-৩৫,
সর্বোচ্চ = ৯১



সাদাগাল হাঙ্গর
Whitecheek shark
Carcharhinus dussumieri

EN

TL: জন্ম = ২৮-৪০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৭২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৮০,
সর্বোচ্চ = ১০০



সরুচোখা হাঙ্গর
Sliteye shark
Loxodon macrorhinus

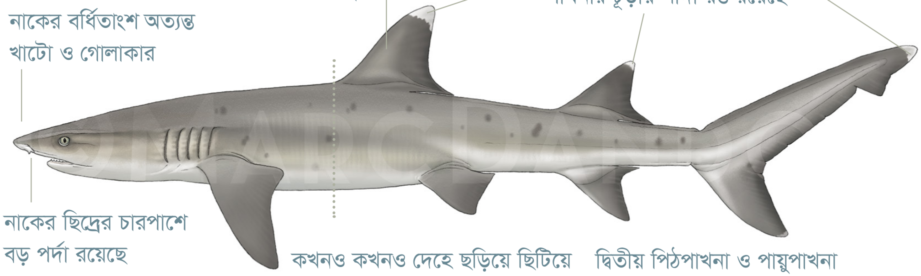
NT

TL: জন্ম = ৪০-৪৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৬২-৬৬,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৭৯,
সর্বোচ্চ = ৯৯

সাদাপাখ বলি হাঙর
Whitetip reef shark
Triaenodon obesus

VU

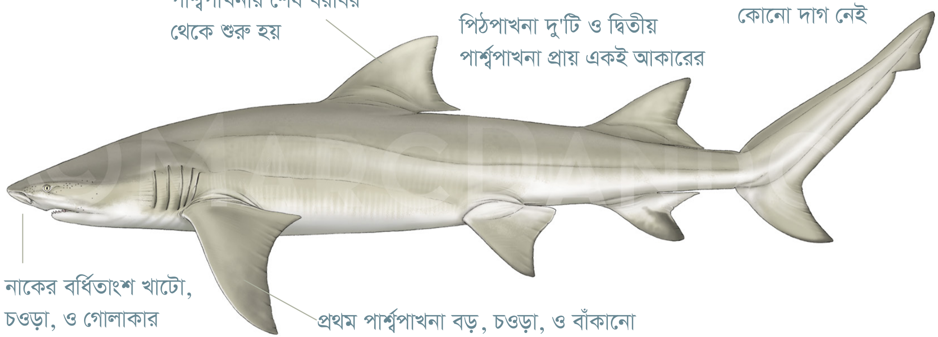
TL: জন্ম = ৫২-৬০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১০৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১০৫,
সর্বোচ্চ = ২০০



দাগহীন বলি হাঙর
Sharptooth lemon shark
Negaprion acutidens

EN

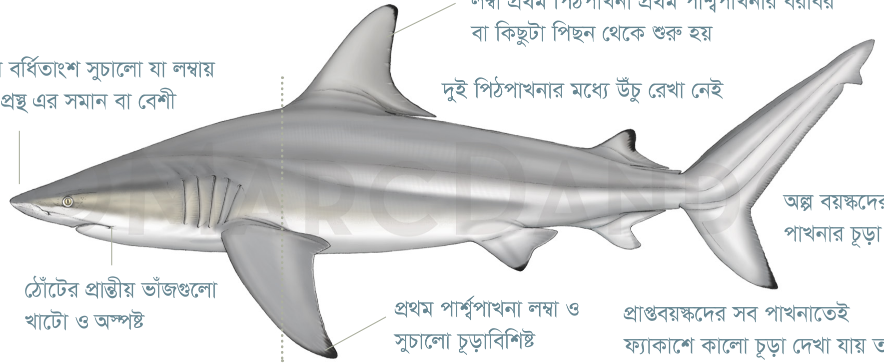
TL: জন্ম = ৬০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২২০-২৪০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২২০-২৪০,
সর্বোচ্চ = ৩৪০



লতাবলি হাঙ্গর
Blacktip shark
Carcharhinus limbatus

VU

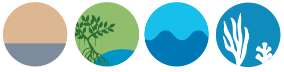
TL: জন্ম = ৩৮-৭২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১২৫-২০১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৪৫-২০৭,
সর্বোচ্চ = ২৮৬



কালোডগা লতাবলি হাঙ্গর
Blacktip reef shark
Carcharhinus melanopterus

VU

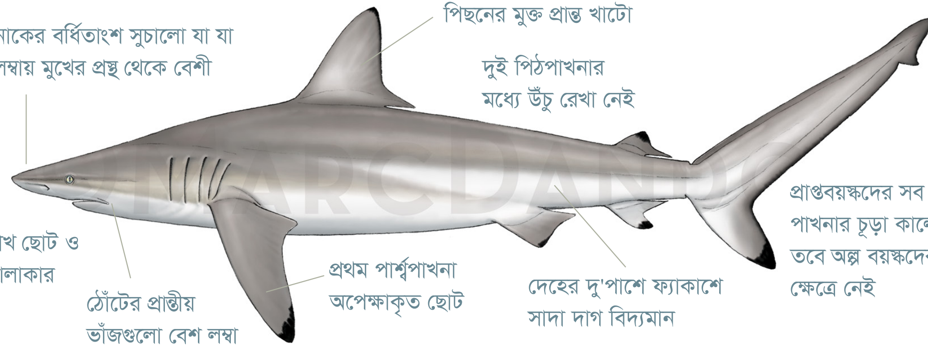
TL: জন্ম = ৩০-৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৯০-১৩৪,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৯০-১৩৪,
সর্বোচ্চ = ১৮০



কালো লতাবলি হাঙ্গর
Spinner shark
Carcharhinus brevipinna

VU

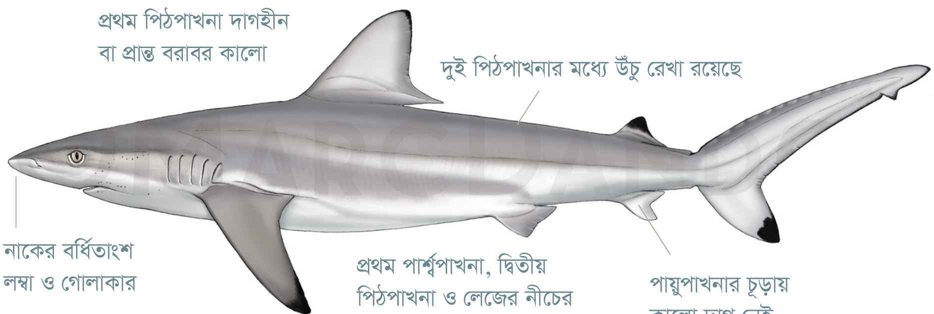
TL: জন্ম = ৪৮-৮০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৭০-২২০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৬০-২২২,
সর্বোচ্চ = ৩০৪



কালোলেজী লতাবলি হাঙ্গর
Spottail shark
Carcharhinus sorrah

NT

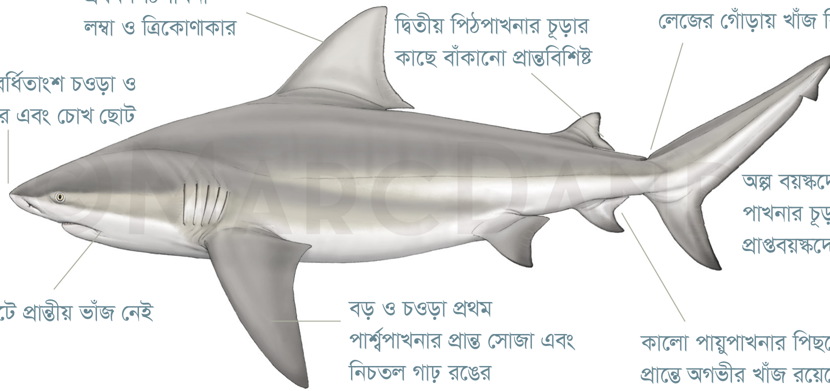
TL: জন্ম = ৪৪-৭২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১০৬-১০৯,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১১০-১১৮,
সর্বোচ্চ = ১৯৬



বলি/ঘ-বলি হাঙ্গর
Bull shark
Carcharhinus leucas

VU

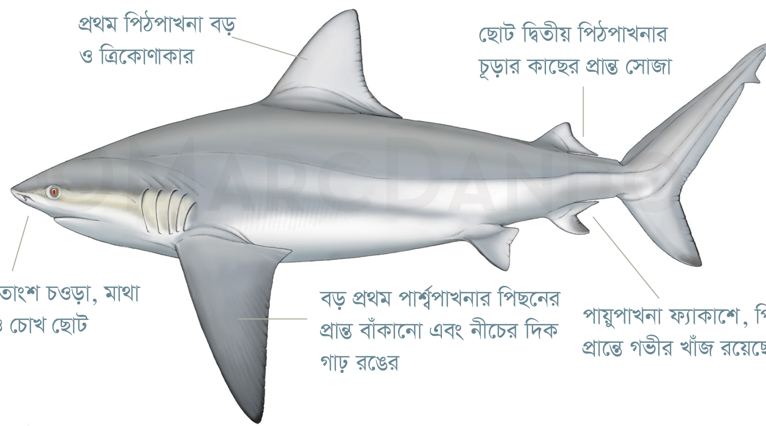
TL: জন্ম = ৫৬-৮১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৫৭-২২৬,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৮০-২৩০,
সর্বোচ্চ = ৩৪০-৩৬৬



ভোঁতা বলি হাঙ্গর
Pigeye shark
Carcharhinus amboinensis

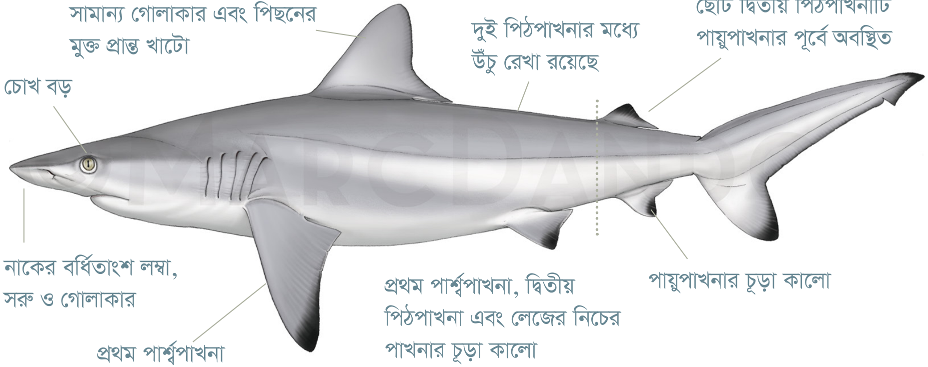
VU

TL: জন্ম = ৪৮-৭২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৯৫-২২৭,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৯৫-২২৪,
সর্বোচ্চ = ২৮০



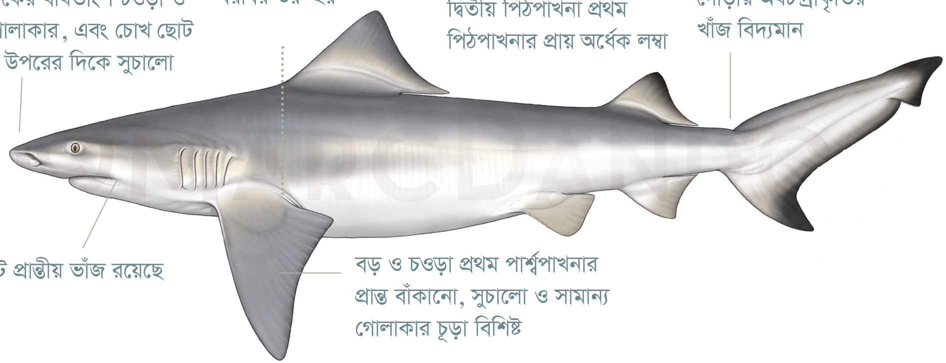
বড়চোখা বলি হাঙ্গর
Pondicherry shark
Carcharhinus hemiodon

TL: জন্ম < ৩২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ১০২



গাঙ্গেয় চিনারি হাঙ্গর
Ganges shark
Glyphis gangeticus

TL: জন্ম = ৫৬-৬১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৭৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ২৬৬

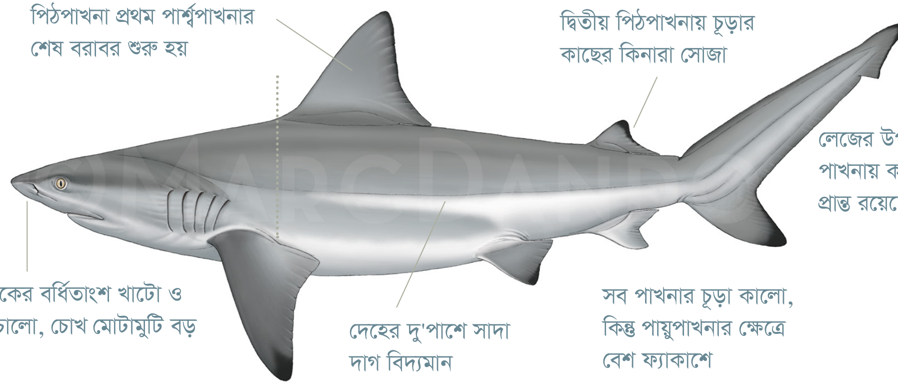


বড়পাখ চিনারি হাঙ্গর
Broadfin shark
Lamiopsis temminckii

TL: জন্ম = ৪২-৬৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৩৭,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৪৩,
সর্বোচ্চ = ১৭৮

সাদা লতাবলি হাঙ্গর
Graceful shark
Carcharhinus amblyrhynchoides

TL: জন্ম = ৫০-৬০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৪০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৬৭,
সর্বোচ্চ = ১৭৮



সাদাডগা হাঙ্গর
Oceanic whitetip shark
Carcharhinus longimanus

CR CITES II

TL: জন্ম = ৫৫-৭৭,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৬৮-১৯৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৭৫-২২৪,
সর্বোচ্চ = ৩৫০

নীল হাঙ্গর
Blue shark
Prionace glauca

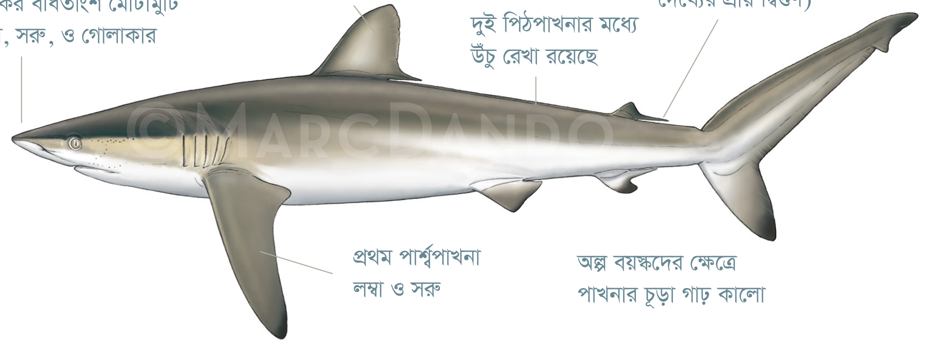
NT

TL: জন্ম = ৩৫-৬০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৮৩-২১৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৮৩-২২১,
সর্বোচ্চ = ৩৮০

রেশমি হাঙর
Silky shark
Carcharhinus falciformis

VU CITES II

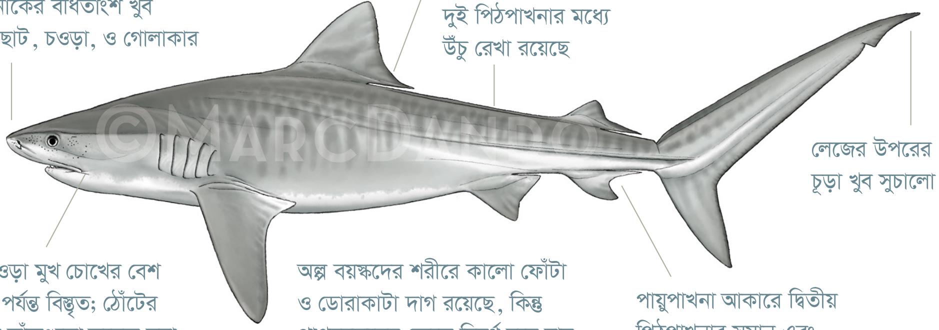
TL: জন্ম = ৬৫-৮১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৮০-২৩০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৮০-২৪৬,
সর্বোচ্চ = ২২৯-৩৭১



বাঘা/চিত্রা বলি হাঙর
Tiger shark
Galeocerdo cuvier

NT

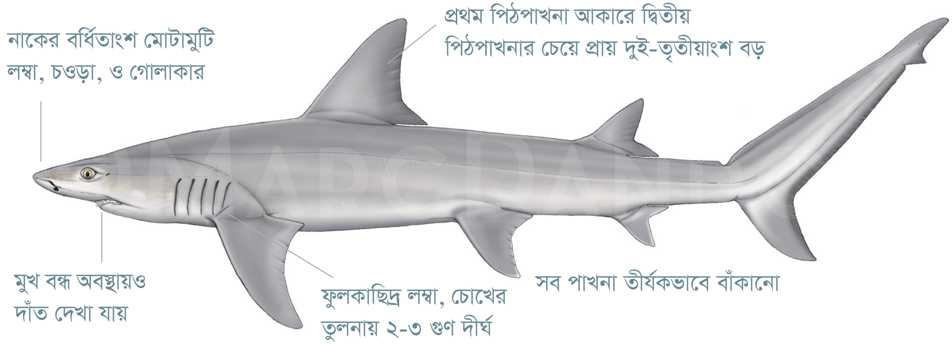
TL: জন্ম = ৫১-৯০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৫০-৩০৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২৭৪-৩৪৫,
সর্বোচ্চ = ৭৪০



শিয়াল বলি হাঙ্গর
Snaggletooth shark
Hemipristis elongata

VU

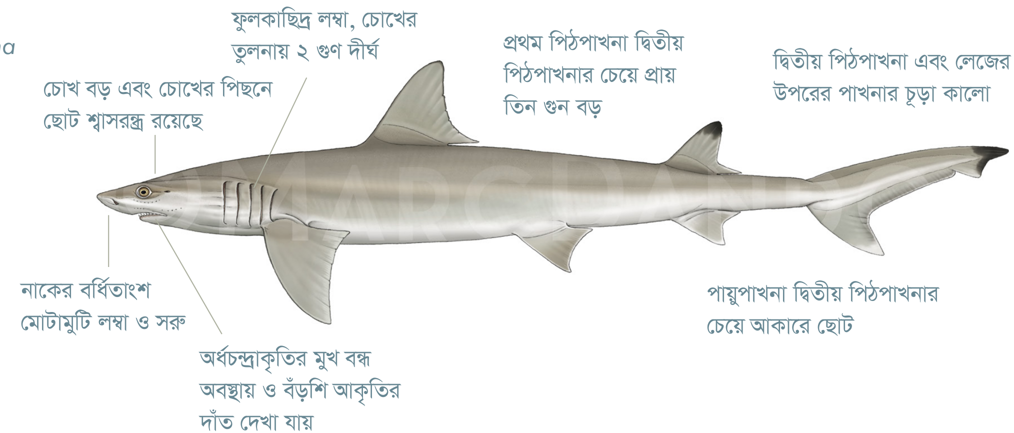
TL: জন্ম = ৪৫-৫৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১১০-১৪৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১১০-১৭০,
সর্বোচ্চ = ২৩০-২৪০



বড়শিদাতী হাঙ্গর
Hooktooth shark
Chaenogaleus macrostoma

VU

TL: জন্ম = ২০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৭২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৬৮-৯৭,
সর্বোচ্চ = ১২৫



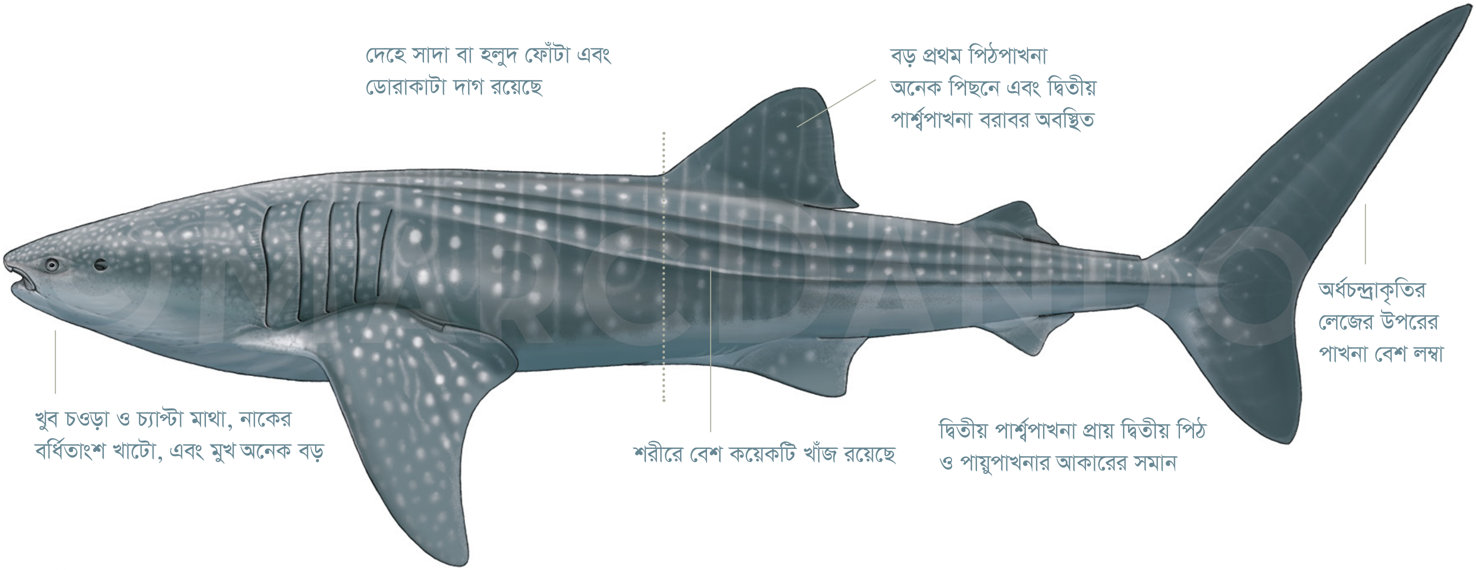
তিমি হাঙ্গর
Whale shark
Rhincodon typus

EN

CITES II

TL: জন্ম = ৫৫-৬৪,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৮০০-১০০০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৬০০-৯০০,
সর্বোচ্চ = ১৭০০-২১০০

তিমি হাঙ্গরেরা অত্যন্ত ধীরগতিতে বৃদ্ধি পায়। প্রায় ২৫ বছর বয়সে ৭-৯ মিটার লম্বা হলে পুরুষ হাঙ্গর এবং প্রায় ৩০-৪০ বছর বয়সে ৯ মিটার লম্বা হলে স্ত্রী তিমি হাঙ্গর পূর্ণবয়স্ক হয়।



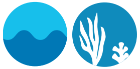
তিমি হাঙ্গর
Whale shark
Rhincodon typus

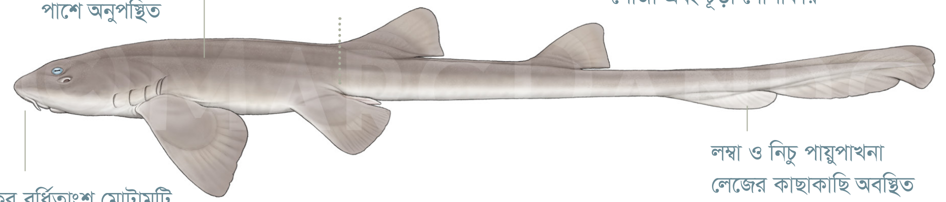
© WCS Indonesia

খাঁজওয়ালা গুলে হাঙর
Burmese bambooshark
Chiloscyllium burmensis

VU

TL: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৬৪.৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৫৪.৬,
সর্বোচ্চ = ?

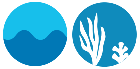


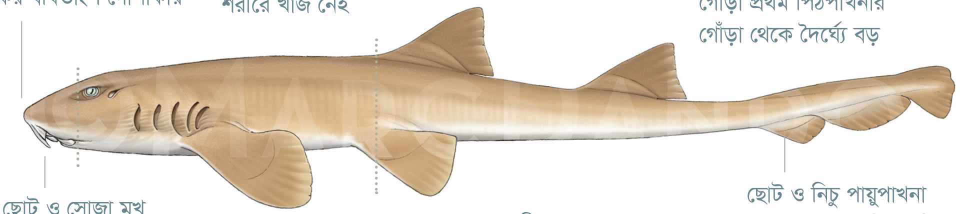


ধূসর গুলে হাঙর
Grey bambooshark
Chiloscyllium griseum

VU

TL: জন্ম < ১২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৪৫-৫৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৭৭





ইন্দোনেশিয়ান গুলে হাঙ্গর
Indonesian Bambooshark (Hasselt's Bambooshark)
Chiloscyllium hasselti

EN

TL: জন্ম = ৯-১২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৪৪-৫৪,
সর্বোচ্চ = ৮৮

VU
খাঁজওয়ালা গুলে হাঙ্গর
Burmese bambooshark
Chiloscyllium burmensis

হলদে চিত্রা হাঙ্গর
Zebra shark
Stegostoma fasciatum

TL: জন্ম = ২০-৩৬,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৪৭-১৮৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৬৯-১৭১,
সর্বোচ্চ = ২৩৫

একশাখালেজী তামাটে হাঙ্গর
Tawny nurse shark
Nebrius ferrugineus

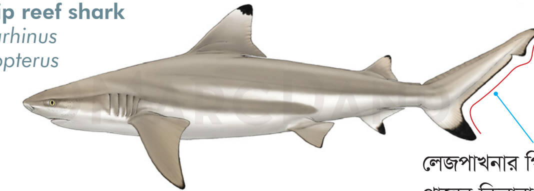
TL: জন্ম = ৪০-৬০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২২৫-২৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২৩০-২৯০,
সর্বোচ্চ = ৩২০

একই রকম দেখতে হাঙ্গরের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ

লেজের উপরের পাখনার চূড়া কালো

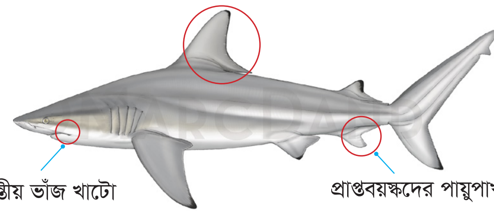
সাদা লতাবলি হাঙ্গর
Graceful shark
Carcharhinus amblyrhynchoides

কালোডগা লতাবলি হাঙ্গর
Blacktip reef shark
Carcharhinus melanopterus



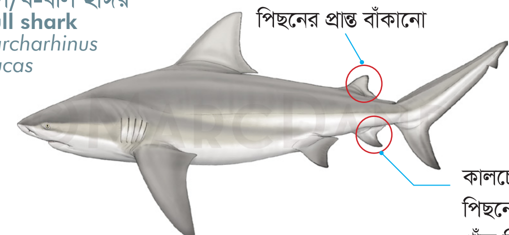
লেজের উপরের পাখনার চূড়া কালো নয়

লতাবলি হাঙ্গর
Blacktip shark
Carcharhinus limbatus

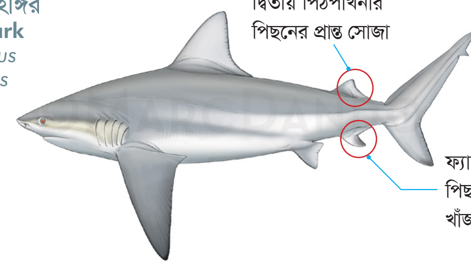


পাখনাসমূহের চূড়া কালো নয়

বলি/ঘ-বলি হাঙ্গর
Bull shark
Carcharhinus leucas



ভোঁতা বলি হাঙ্গর
Pigeye shark
Carcharhinus amboinensis



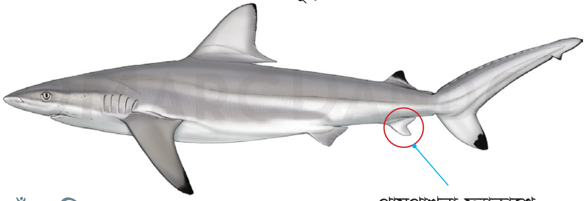
একই রকম দেখতে হাঙ্গরের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ

পিঠপাখনা দু'টির মধ্যে উঁচু রেখা থাকে কিন্তু ঠোঁটের প্রান্তীয় ভাঁজ অনুপস্থিত

রেশমি হাঙ্গর
Silky shark
Carcharhinus falciformis

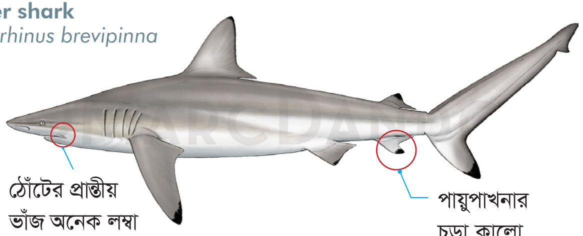
বড়চোখা বলি হাঙ্গর
Pondicherry shark
Carcharhinus hemiodon

কালোলেজী লতাবলি হাঙ্গর
Spottail shark
Carcharhinus sorrah

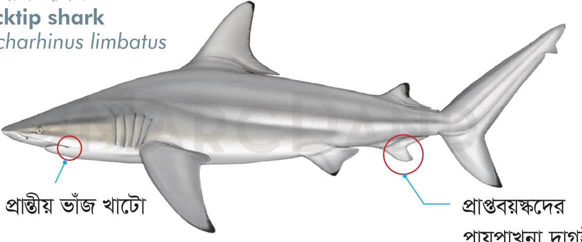


পিঠ মধ্যবর্তী খাঁজ নেই কিন্তু ঠোঁটের প্রান্তীয় ভাঁজ বিদ্যমান

কালো লতাবলি হাঙ্গর
Spinner shark
Carcharhinus brevipinna

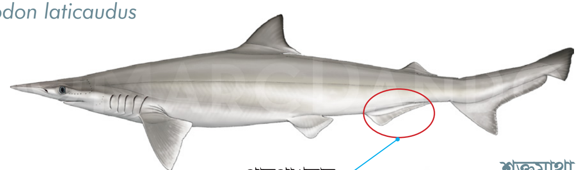


লতাবলি হাঙ্গর
Blacktip shark
Carcharhinus limbatus



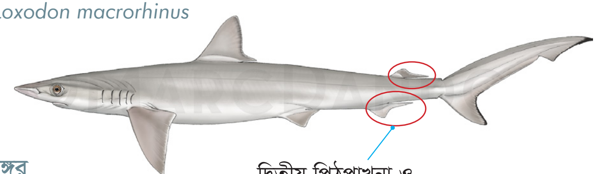
মুখের পিছনে ক্ষুদ্র ছিদ্র নেই

ছুরি/কোদালনাক হাঙ্গর
Spadenose shark
Scoliodon laticaudus



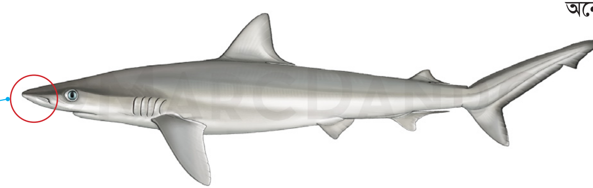
পায়ুপাখনার
পিছনের প্রান্ত সোজা

সরুচোখা হাঙ্গর
Sliteye shark
Loxodon macrorhinus



দ্বিতীয় পিঠপাখনা ও
পায়ুপাখনার মুক্ত প্রান্ত
অনেক লম্বা

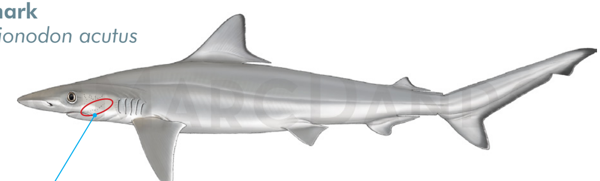
শক্তমাথা লতাবলি হাঙ্গর
Hardnose shark
Carcharhinus macloti



নাকের বর্ধিতাংশ
লম্বা, সরু ও শক্ত

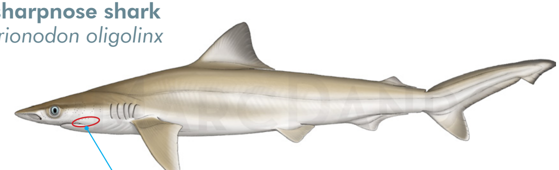
মুখের পিছনে ক্ষুদ্র ছিদ্র বিদ্যমান

সাদা লতাবলি হাঙ্গর
Milk Shark
Rhizoprionodon acutus



মুখের পিছনে ৮টিরও
বেশি ক্ষুদ্র ছিদ্র বিদ্যমান

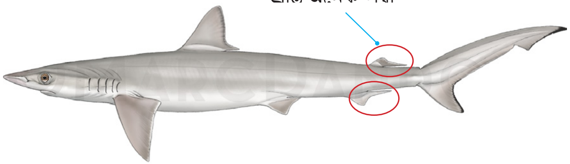
আঠাইল্যা/সোনালী লতাবলি হাঙ্গর
Grey sharpnose shark
Rhizoprionodon oligolinx



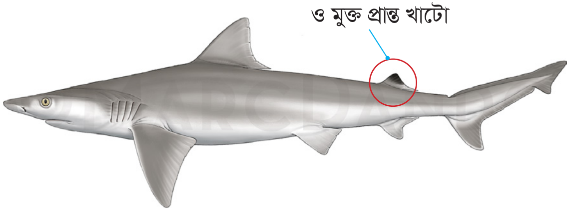
মুখের পেছনে ৩-৮টি
ক্ষুদ্র ছিদ্র বিদ্যমান

একই রকম দেখতে হাঙ্গরের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ

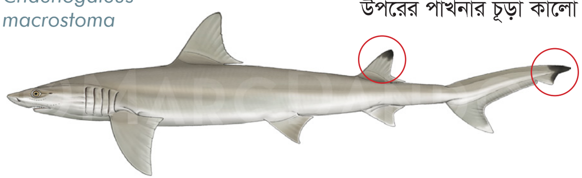
সরুচোখা হাঙ্গর
Sliteye shark
Loxodon macrorhinus



সাদাগাল হাঙ্গর
Whitecheek shark
Carcharhinus dussumieri

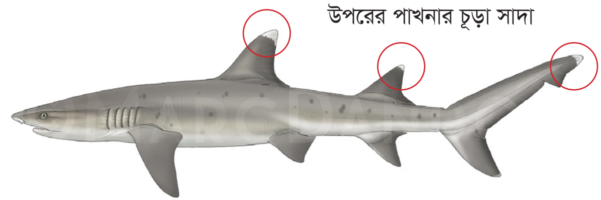


বড়শিদাতী হাঙ্গর
Hooktooth shark
Chaenogaleus macrostoma



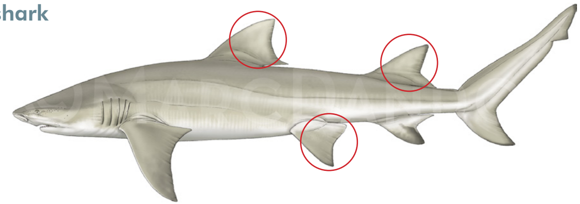
শিয়াল বলি হাঙ্গর
Snaggletooth shark
Hemipristis elongata

সাদাপাখ বলি হাঙ্গর
Whitetip reef shark
Triaenodon obesus



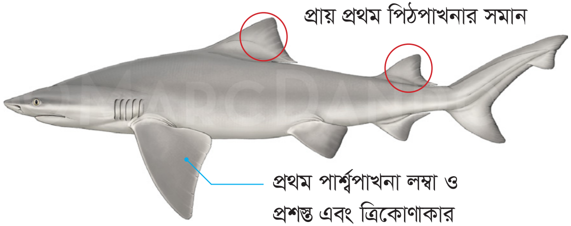
পিঠপাখনা দু'টি ও দ্বিতীয় পার্শ্বপাখনা আকারে প্রায় সমান

দাগহীন বলি হাঙ্গর
Sharptooth lemon shark
Negaprion acutidens

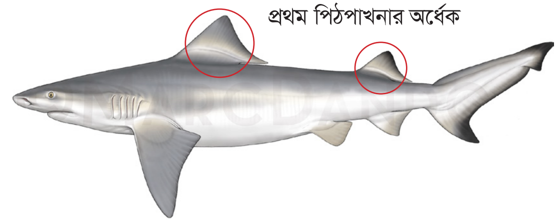


পিঠপাখনা দু'টি ও দ্বিতীয় পার্শ্বপাখনা আকারে সমান নয়

বড়পাখ চিনারি হাঙ্গর
Broadfin shark
Lamiopsis temminckii



গাঙ্গেয় চিনারি হাঙ্গর
Ganges shark
Glyphis gangeticus



বাংলাদেশে প্রাপ্ত শাপলাপাতা মাছের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ

বড়দাঁতী করাত মাছ
Largetooth sawfish
Pristis pristis

CR | CITES I

TL: জন্ম = ৭২-৯০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৮০-৩০০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৩০০,
সর্বোচ্চ = ৭০০

করাত মাছ সাত মিটার পর্যন্ত লম্বা এবং প্রায় ত্রিশ বছর পর্যন্ত বেঁচে থাকতে পারে। দশ বছর বয়সে এরা বাচ্চা ধারণে সক্ষম হয়। এদের লম্বা, চ্যাপ্টা ও করাত আকৃতির নাকের বর্ধিতাংশ শিকার খুঁজে পেতে ও আঘাতের মাধ্যমে শিকারকে অবচেতন করতে সাহায্য করে। করাতের কারণে এরা সহজেই মাছ ধরার জালে আটকা পড়ে।

বিশ্বের সবচেয়ে বিপন্ন প্রাণীদের মধ্যে করাত মাছ অন্যতম। ভারত মহাসাগরে বাংলাদেশই করাত মাছদের শেষ সুরক্ষিত আশ্রয়স্থল। বাংলাদেশের আইনে করাত মাছ হত্যা, ক্রয়-বিক্রয় ও খাওয়া সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

সবুজ করাত মাছ
Green Sawfish
Pristis zijsron

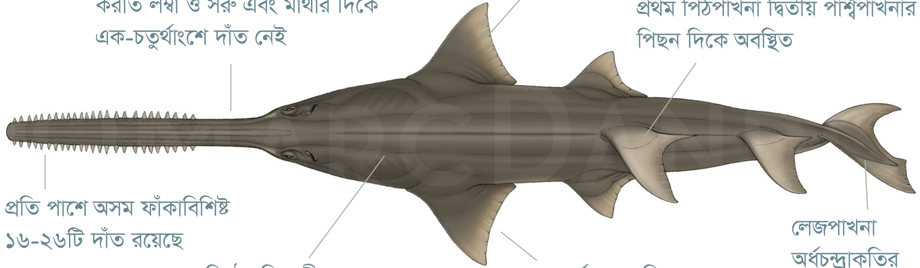
CR CITES I

TL: জন্ম = ৮০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৪৩০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৪৩০,
সর্বোচ্চ = ৭৩০

চিকন করাত মাছ
Narrow/pointed sawfish
Anoxypristis cuspidata

EN CITES I

TL: জন্ম = ৪৩-৭০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২০০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২২৫,
সর্বোচ্চ = ৪৭০



বোতলনাক পিতাম্বরি
Bottlenose Wedgefish
Rhynchobatus australiae

মসৃণনাক পিতাম্বরি
Smoothnose wedgefish
Rhynchobatus laevis

গোলনাক পিতাম্বরি/ব্যাঙ হাঙ্গর
Bowmouth guitarfish
Rhina ancylostoma

শাখালেজী পিতাম্বরি **Wedgefishes** *Rhinidae*

সাদাফোঁটা বাংলা পিতাম্বরি
Bengal guitarfish
Rhinobatos annandalei

মসৃণপিঠ পিতাম্বরি
Smoothback guitarfish
Rhinobatos lionotus

পিতাম্বরি **Guitarfishes** *Rhinobatidae*

সরুনাক পিতাম্বরি
Sharpnose guitarfish
Glaucostegus granulatus

বাংলাদেশি পিতাম্বরি
Bangladeshi guitarfish
Glaucostegus younholeei

বড় পিতাম্বরি
Giant guitarfish
Glaucostegus typus

চ্যাপ্টানাক পিতাম্বরি
Widenose guitarfish
Glaucostegus obtusus

গোদানাক পিতাম্বরি
Clubnose guitarfish
Glaucostegus thouin

বড় পিতাম্বরি **Giant Guitarfishes** *Glaucostegiidae*

সকল পিতাম্বরি, বড় পিতাম্বরি ও শাখালেজী পিতাম্বরি আইনে সুরক্ষিত।

বোতলনাক পিতাম্বরি
Bottlenose wedgefish
Rhynchobatus australiae

CR CITES II

TL: জন্ম = ৪৬-৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১১০-১৩০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৫০,
সর্বোচ্চ = ৩০০

মসৃণনাক পিতাম্বরি
Smoothnose wedgefish
Rhynchobatus laevis

CR CITES II

TL: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৩০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ২০০

সাদাফোঁটা বাংলা পিতাম্বরি
Bengal guitarfish
(Annandale's guitarfish)
Rhinobatos annandalei

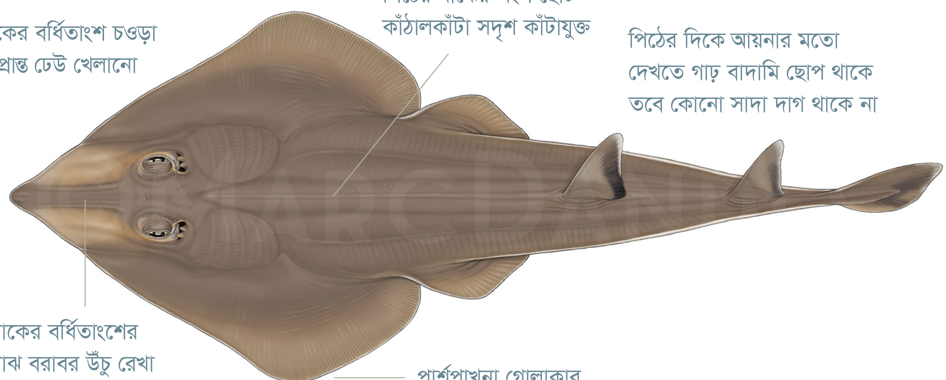
CR

TL: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৬৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৬৫,
সর্বোচ্চ = ৯৫

মসৃণনাক পিতাম্বরি
Smoothback guitarfish
Rhinobatos lionotus

CR

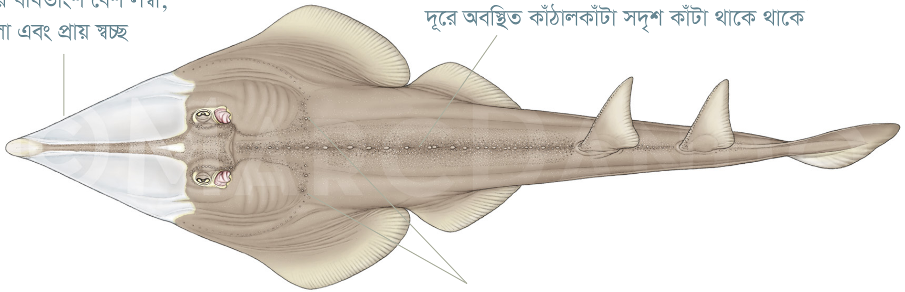
TL: জন্ম = ১৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৪০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৪৮,
সর্বোচ্চ = ৮৫



সরুনাক পিতাম্বরি
Sharpnose guitarfish
Glaucostegus granulatus

CR | CITES II

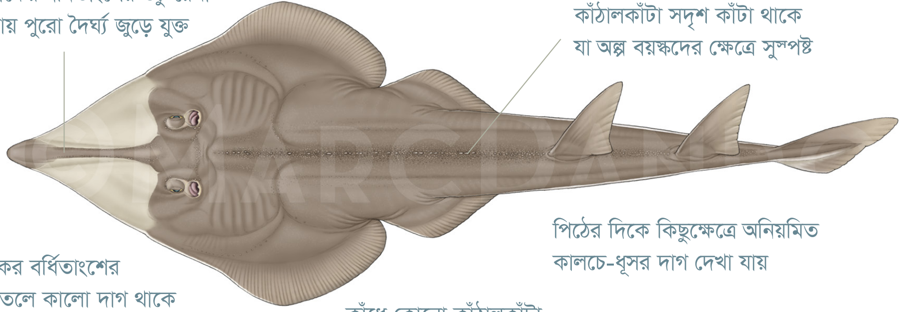
TL: জন্ম = ৩৯,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ২২৯



বড় পিতাম্বরি
Giant guitarfish
Glaucostegus typus

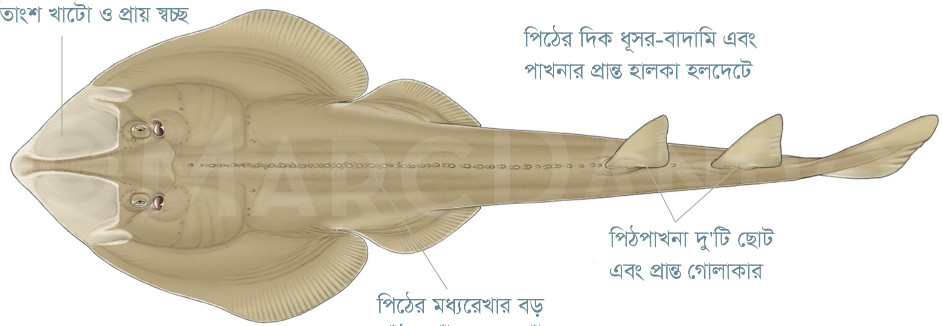
CR | CITES II

TL: জন্ম = ৩৮-৪০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৫০-১৮০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৫০-১৮০,
সর্বোচ্চ = ২৭০



চ্যাপ্টানাক পিতাম্বরি
Widenose guitarfish
Glaucostegus obtusus

TL: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৪৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৯৩



গোদানাক পিতাম্বরি
Clubnose guitarfish
Glaucostegus thouin

TL: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৩০০

বাংলাদেশি পিতাম্বরি
Bangladeshi guitarfish
Glaucostegus younholeei

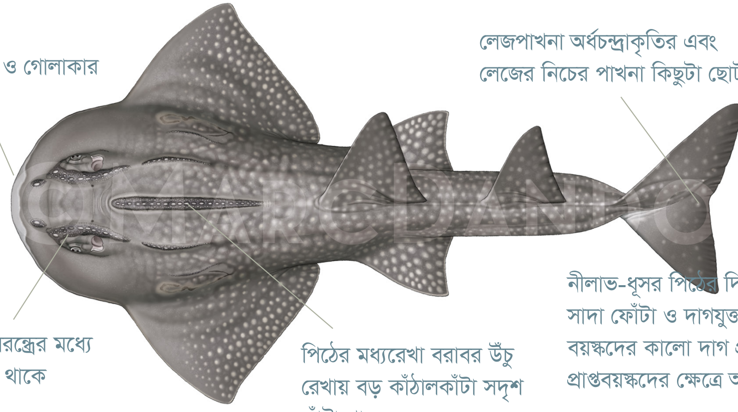
CR CITES II

TL: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৯৩

ব্যাঙ হাঙ্গর/গোলনাক পিতাম্বরি
Bowmouth guitarfish (Shark ray)
Rhina ancylostoma

CR CITES II

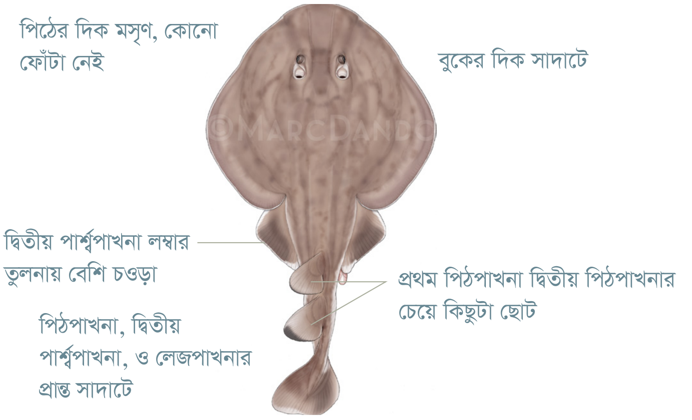
TL: জন্ম = ৪৬-৪৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৫০-১৭৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৮০,
সর্বোচ্চ = ২৭০



দাগহীন বাদামী কারেন্ট মাছ
Brown numbfish
Narcine timlei

VU

TL: জন্ম = ৬,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৪,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৩৬



ভোঁতামুখ কারেন্ট মাছ
Shortlip numbfish
Narcine brevilabiata

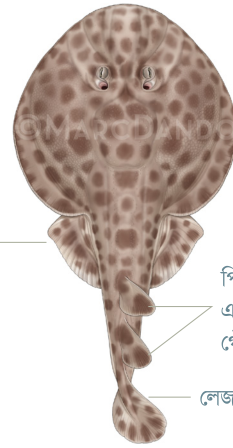
VU

TL: জন্ম = ৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৩২

বড়ফোঁটা বাদামী কারেন্ট মাছ
Chinese numbfish
Narcine lingula

VU

TL: জন্ম = ১১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৪-২৭,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৩৫



ছোটফোঁটা বাদামী কারেন্ট মাছ
Smallspot numbfish
Narcine maculata

VU

TL: জন্ম = ১৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৪০

কালোফোঁটালেজী কারেন্ট মাছ
Tonkin numbfish
Narcine prodorsalis

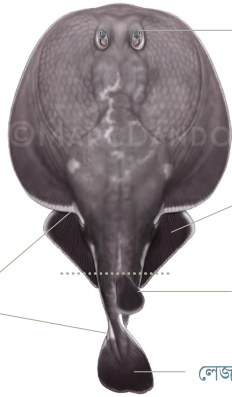
EN

TL: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৪৬.৬

সাদাফোঁটা কারেন্ট মাছ
Spottail sleeper ray
Narke dipterygia

VU

TL: জন্ম = ১০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৫,
সর্বোচ্চ = ৩৫



ডোরাকাটা ঠুইট্যা
Banded eagle ray
Aetomylaeus nichofii

VU

DW: জন্ম = ১৭,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৩৯-৪২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৭২

কাঁটাহীন কমফোঁটা ঠুইট্যা
Mottled eagle ray
Aetomylaeus maculatus

EN

DW: জন্ম = ২৯,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৫৪-৭২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ১০০

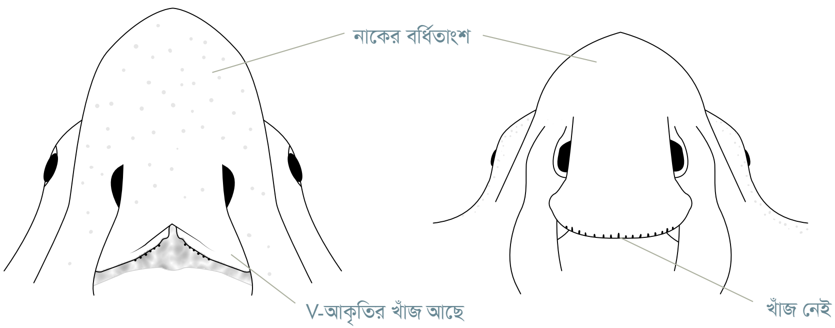
কাঁটাহীন বেশিফোঁটা ঠুইট্যা
Ocellate eagle ray
Aetomylaeus milvus

EN

DW: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ১২৩

ফুল ঠুইট্যা ঘাপরি ও ঠুইট্যা ঘাপরি পৃথকীকরণ

বুকের দিক (নিচতল)

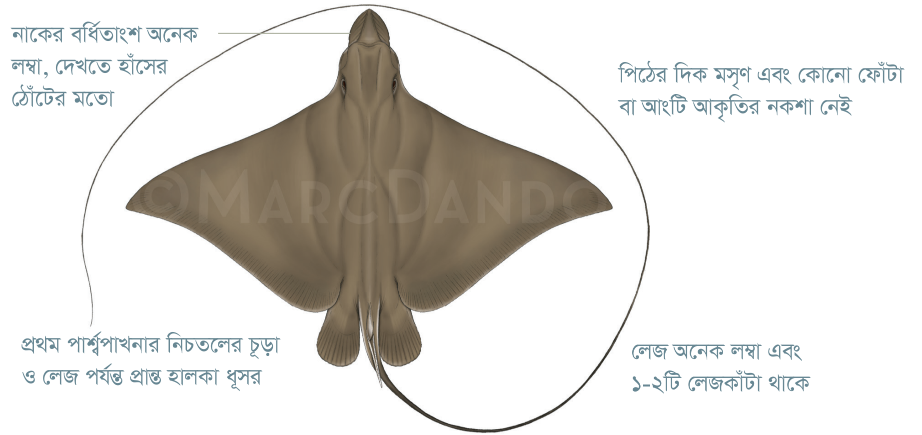


ফুল ঠুইট্যা ঘাপরি **ঠুইট্যা ঘাপরি**

লম্বামাথা ফোঁটাহীন ঠুইট্যা
Longhead eagle ray
Aetobatus flagellum

EN

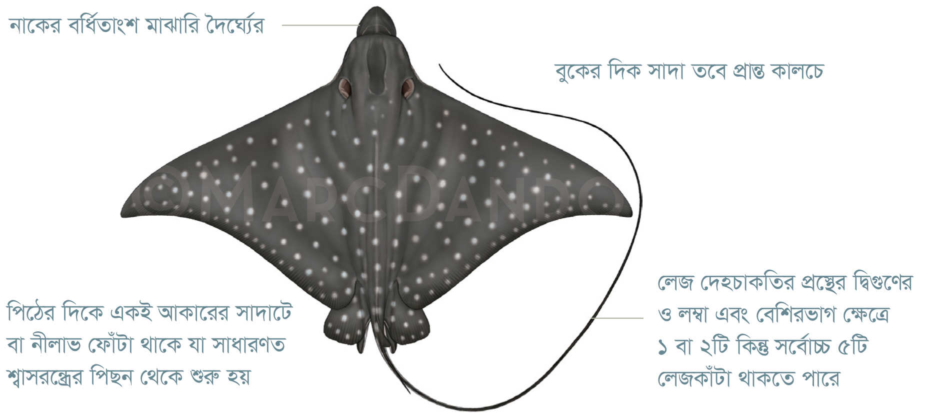
DW: জন্ম = ২৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৭৫,
সর্বোচ্চ = ৯০



কাঁটাযুক্ত ফুল ঠুইট্যা
Spotted eagle ray
Aetobatus ocellatus

VU

DW: জন্ম = ৩৩-৩৬,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১০০-১১০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৫০,
সর্বোচ্চ = ৩৩০

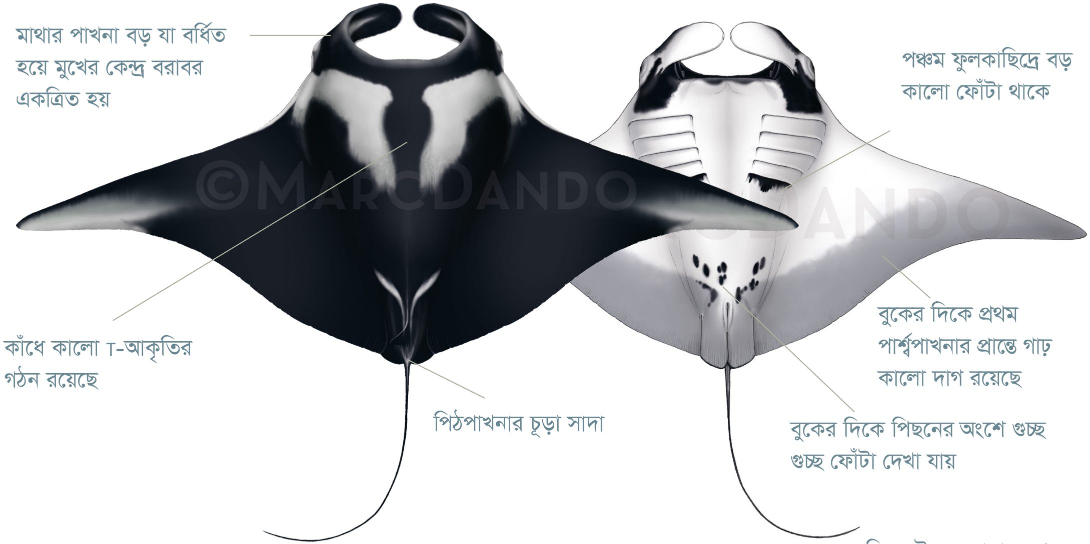


লুইমনি/সাদাপিঠ শিংচোয়াইন
Giant manta ray
Mobula birostris

লুইমনি/সাদাপিঠ শিংচোয়াইন
Giant manta ray
Mobula birostris

EN CITES II

DW: জন্ম = ১২২-২০০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৩৫০-৪০০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৩৮০-৫০০,
সর্বোচ্চ = ৯১০



সাদাপেট শিংচোয়াইন
Spinetail devilray (Giant devilray)
Mobula mobular

EN CITES II

DW: জন্ম = ৯০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৯৮-২০৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২৩৬,
সর্বোচ্চ = ৫২০

বাঁকাপাখ শিংচোয়াইন
Bentfin devilray
Mobula thurstoni

EN · CITES II

DW: জন্ম = ৭০-৯০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৫০-১৫৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১৫০-১৬৩,
সর্বোচ্চ = ১৯৭

লম্বাশিংওয়ালা শিংচোয়াইন
Longhorned pygmy devil ray
Mobula eregoodoo

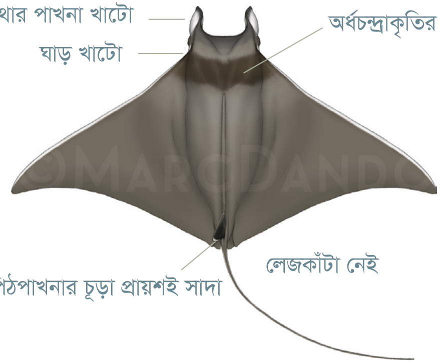
EN · CITES II

DW: জন্ম = ৪৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৯৯,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৯২.৫,
সর্বোচ্চ = ১৩০

ছোটপাখ শিংচোয়াইন
Shortfin devilray (Kuhl's devilray)
Mobula kuhlii

EN · CITES II

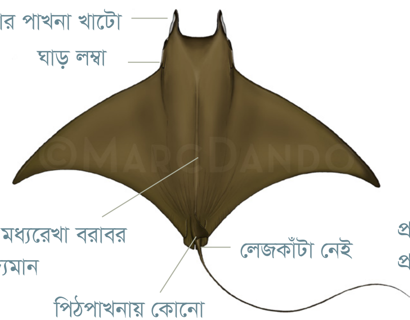
DW: জন্ম = ৩১-৩৪,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১১৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১১৬,
সর্বোচ্চ = ১৩৫



ধূসরপেট শিংচোয়াইন
Sicklefin devilray (Chilean devilray)
Mobula tarapacana

EN · CITES II

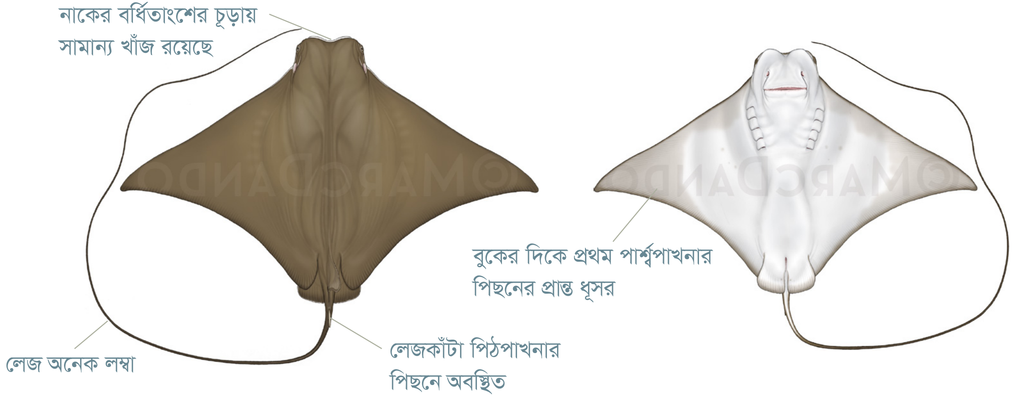
DW: জন্ম = ১২০-১৩০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১৯৮-২৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২৭০-২৮০,
সর্বোচ্চ = ৩৭০



লম্বালেজী ঘাপরি
Javanese cownose ray
Rhinoptera javanica

EN

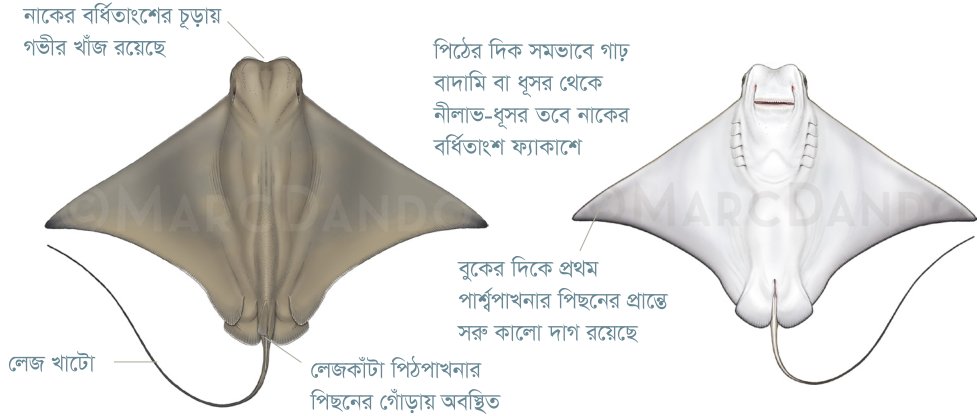
DW: জন্ম = ৩০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১২৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১২৮,
সর্বোচ্চ = ১৬৫



খাটোলেজী ঘাপরি
Oman cownose ray (Shorttail cownose ray)
Rhinoptera jayakari

EN

DW: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৭৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৯০



লেজে ফোঁটাহীন পদুনি
Tentacled butterfly ray
Gymnura tentaculata

CR

DW: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৪০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৮৫

সাদাফোঁটা পদুনি
Zonetail butterfly ray
Gymnura zonura

EN

DW: জন্ম = ২০-২১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৪৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৭৮,
সর্বোচ্চ = ১০৮

লম্বালেজী পদুনি
Longtail butterfly ray
Gymnura poecilura

VU

DW: জন্ম = ২২-২৬,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৩৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৪১,
সর্বোচ্চ = ১০৪

কোনো পিঠপাখনা নেই

পিঠের দিক মসৃণ, হালকা থেকে গাঢ় বাদামি এবং কিছুক্ষেত্রে কালো ফোঁটা অথবা ফ্যাকাশে সাদাটে ফোঁটা রয়েছে

লেজ লম্বা, দৈর্ঘ্য দেহচাকতির প্রস্থের প্রায় অর্ধেক, লেজে ৮-১৪টি কালো দাগ রয়েছে যা প্রাপ্তবয়স্কদের ক্ষেত্রে অস্পষ্ট হতে পারে

প্রাপ্তবয়স্কদের ছোট লেজকাঁটা দেখা গেলেও অল্প বয়স্কদের নেই

EN

সাদাফোঁটা পদুনি
Zonetail butterfly ray
Gymnura zonura

খাঁজহীন চোখামুখ ফাইস্যি
Bengal whipray
Brevitrygon imbricata

VU

DW: জন্ম = ১০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২০-২১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২১,
সর্বোচ্চ = ২৯

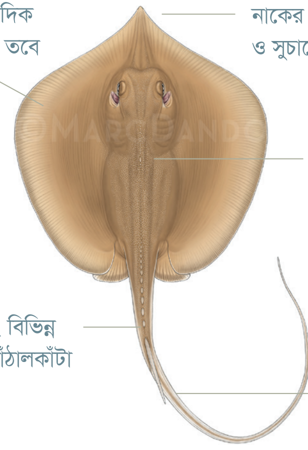
খাঁজযুক্ত চোখামুখ ফাইস্যি
Scaly whipray
Brevitrygon walga

NT

DW: জন্ম = ৭-১০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ২২,
সর্বোচ্চ = ৩২

আকারে অনেক ছোট, পিঠের দিক বাদামি থেকে সবুজাভ-বাদামি তবে প্রান্ত ফ্যাকাশে

নাকের বর্ধিতাংশ লম্বাটে ও সুচালো



প্রাপ্তবয়স্কদের ক্ষেত্রে দুই কাঁধের মাঝে প্রশস্ত অমসৃণ চামড়ার অংশ থাকে

বুকের দিকে দ্বিতীয় পার্শ্বপাখনার প্রান্ত হলদেটে

লেজকাঁটা ১-৩টি এবং বিভিন্ন আকারের এক সারি কাঁঠালকাঁটা সদৃশ কাঁটা থাকে

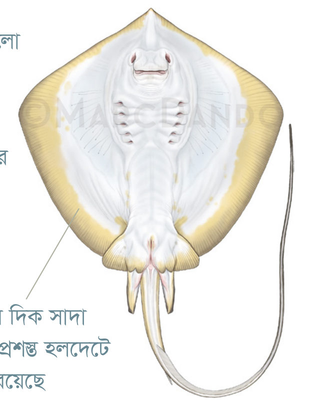
লেজের উপরিতলে খাঁজ নেই তবে নিচতলে রয়েছে

ঘুড়ি শাপলাপাতা
Bennett's stingray
Hemitrygon bennetti

VU

DW: জন্ম = ১৩-১৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৩২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৬১

নাকের বর্ধিতাংশ চওড়া, ত্রিকোণাকার তবে চূড়া সুচালো



প্রতি কাঁধে ও পিঠের মধ্যরেখা বরাবর লেজকাঁটার আগ পর্যন্ত খাটো কাঁঠালকাঁটা সদৃশ কাঁটার ছোট সারি থাকে

পিঠের দিকে Y-আকৃতির অমসৃণ চামড়ার অংশ চোখ থেকে দেহচাকতির পিছন পর্যন্ত বিস্তৃত

বড় দ্বিতীয় পার্শ্বপাখনা দেহচাকতিরও বাইরে বিস্তৃত

বুকের দিক সাদা তবে প্রশস্ত হলদেটে প্রান্ত রয়েছে

সাদাফোঁটা শাপলাপাতা
Smalleye stingray
Megatrygon microps

DD

DW: জন্ম = ৩৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ২২২

কালোদাগী ঘুড়ি শাপলাপাতা
Jenkins' whipray
Pateobatis jenkinsii

VU

DW: জন্ম = ২৩,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৭০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ১৫০

EN

পাইন্না/বাইলা শাপলাপাতা

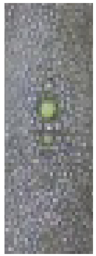
Giant Freshwater whipray

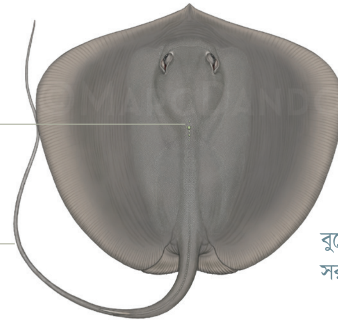
Urogymnus polylepis

গোল শাপলাপাতা
Round whipray
Maculabatis pastinacoides

EN

DW: জন্ম = ১৫-১৬,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৪৩-৪৬,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৫৮,
সর্বোচ্চ = ৮৬

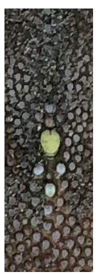


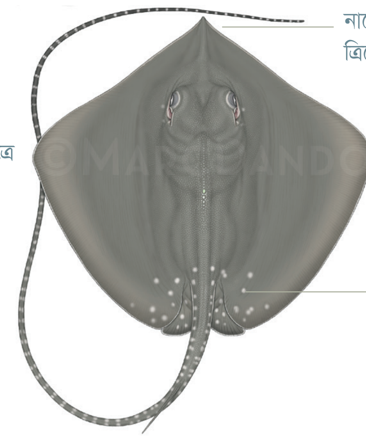


জাতি শাপলাপাতা
Whitespotted whipray
Maculabatis gerrardi

EN

DW: জন্ম = ১৩-২১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৪৮-৫৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৬৩,
সর্বোচ্চ = ১১৬





রাম্মি/চুনি শাপলাপাতা
Bleeker's whipray
Pateobatis bleekeri

EN

DW: জন্ম = ২১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৫১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৫১,
সর্বোচ্চ = ১১৯

কাঁধের মাঝ বরাবর একটি বড় মুক্তাকাঁটা এবং চারপাশ ঘিরে কয়েকটি ছোট কাঁটা থাকে তবে দেহে অন্য কোনো কাঁটাযুক্ত অমসৃণ চামড়ার অংশ নেই

নাকের বর্ধিতাংশ চওড়া, ত্রিকোণাকার ও চূড়া সুচালো

প্রথম ও দ্বিতীয় পার্শ্বপাখনার চূড়া গোলাকার

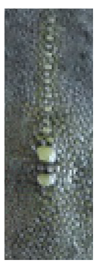
দেহচাকতিতে চোঙা আকৃতির আঁশকাঁটা সমৃদ্ধ অংশ বিদ্যমান

অপ্রাপ্তবয়স্কদের বুকের দিক সাদা ও প্রান্ত কালচে তবে প্রাপ্তবয়স্কদের প্রায় সম্পূর্ণ অংশ কালো ও কয়েকটি সাদা ফোঁটাযুক্ত

সাদানাক শাপলাপাতা
Whitenose whipray
Pateobatis uarnacoides

EN

DW: জন্ম = ১৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৫০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ১১৯



দেহচাকতির মাঝ বরাবর সাধারণত দু'টি মুক্তাকাঁটা থাকে যা পাশের গুলো থেকে অনেক বড়

নাকের বর্ধিতাংশ লম্বা, সরুভাবে ত্রিকোণাকার ও সুচালো

বুকের দিক ধূসর তবে মাঝ বরাবর ফ্যাকাশে

লেজে কোনো কাঁঠালকাঁটা সদৃশ কাঁটা নেই তবে একমাত্র লেজকাঁটার পেছনে কাঁটাযুক্ত অমসৃণ চামড়ার অংশ থাকে

সাদাদাগী বাদা শাপলাপাতা
Mangrove whipray
Urogymnus granulatus

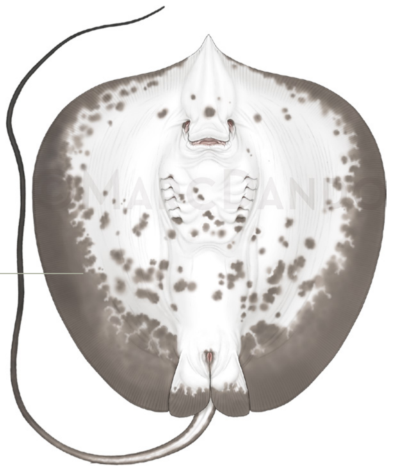
VU

DW: জন্ম = ১৪-২৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৫৫-৬৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ১৪১

পাইন্না/বাইলা শাপলাপাতা
Giant freshwater whipray
Urogymnus polylepis

EN

DW: জন্ম = ৩০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১১০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ২২৩



চোঙামুখ শাপলাপাতা
Tubemouth whipray
Urogymnus lobistomus

EN

DW: জন্ম = ১৯,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৪৯,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৭০,
সর্বোচ্চ = ১০০

কাঁধের মাঝ বরাবর ২-৪ টি ছোট মুক্তা সদৃশ কাঁটা রয়েছে

সজারু শাপলাপাতা
Porcupine ray
Urogymnus asperrimus

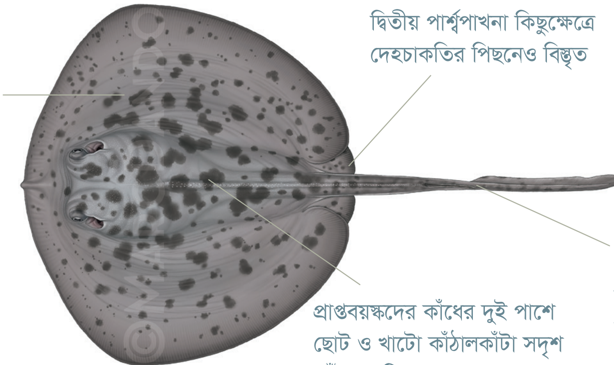
VU

DW: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৯০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ১০০,
সর্বোচ্চ = ১১৫

কালোদাগী শাপলাপাতা
Blotched fantail ray
(Blotched stingray)
Taeniurops meyeni

VU

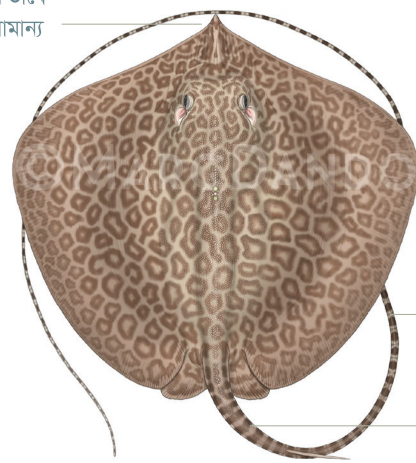
DW: জন্ম = ৩০-৩৫,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ১০০-১১০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ১৮০



বড়দাগী বাঘা শাপলাপাতা
Honeycomb whipray
(Bleeker's variegated whipray)
Himantura undulata

EN

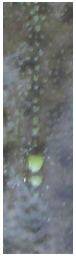
DW: জন্ম = ২৬-২৭,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৬০-৭০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৬০-৭০,
সর্বোচ্চ = ১৩০



তিলা বাঘা শাপলাপাতা
Coach whipray
(Reticulated whipray)
Himantura uarnak

EN

DW: জন্ম = ২১-২৮,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৮২,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ১৬০

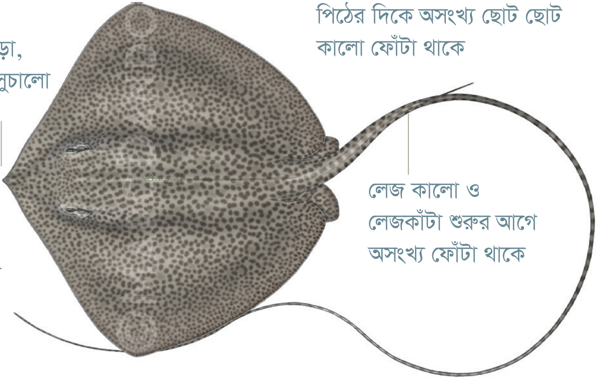


কাধেঁর মাঝ বরাবর ১-৩টি ছোট হৃদপিন্ড-আকৃতির মুক্তা কাঁটা রয়েছে তবে অন্য বড় কাঁটা নেই

নাকের বর্ধিতাংশ চওড়া, ত্রিকোণাকার ও চূড়া সুচালো

হালকা হলদেটে, সাদা বা ধূসর পিঠের দিকে অসংখ্য ছোট ছোট কালো ফোঁটা থাকে

লেজ কালো ও লেজকাঁটা শুরুর আগে অসংখ্য ফোঁটা থাকে



ছোটদাগী বাঘা শাপলাপাতা
Leopard whipray
Himantura leoparda

VU

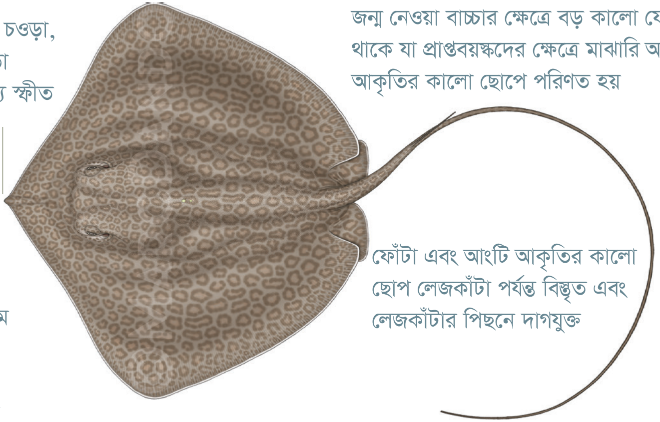
DW: জন্ম = ২০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৭০-৮০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ১৪০

সাধারণত মধ্যরেখা বরাবর সম আকৃতির সর্বোচ্চ ১৩টি ছোট মুক্তাকাঁটার পর ২টি হৃৎপিণ্ড আকৃতির বড় মুক্তাকাঁটা থাকে

নাকের বর্ধিতাংশ চওড়া, ত্রিকোণাকার, চূড়া সুচালো ও সামান্য স্ফীত

সাদাটে বা হলদে-বাদামি পিঠের দিকে সদ্য জন্ম নেওয়া বাচ্চার ক্ষেত্রে বড় কালো ফোঁটা থাকে যা প্রাপ্তবয়স্কদের ক্ষেত্রে মাঝারি আংটি আকৃতির কালো ছোপে পরিণত হয়

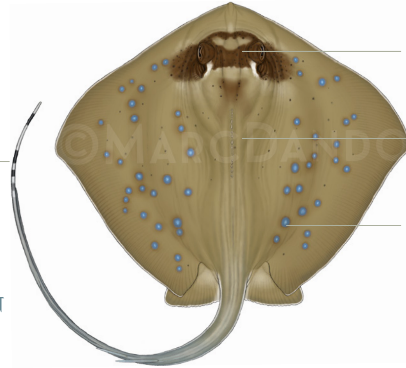
ফোঁটা এবং আংটি আকৃতির কালো ছোপ লেজকাঁটা পর্যন্ত বিস্তৃত এবং লেজকাঁটার পিছনে দাগযুক্ত



নপুরা/নীলফোঁটা ফুল শাপলাপাতা
Bluespotted maskray
Neotrygon caeruleopunctata

LC

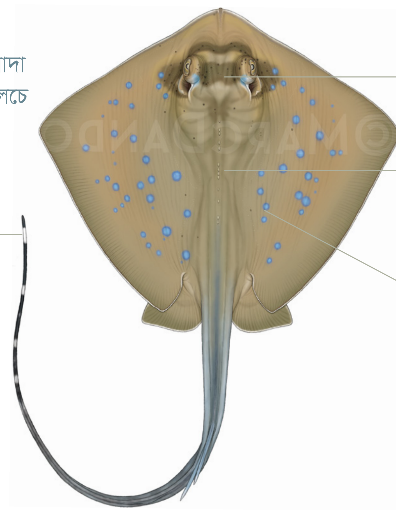
DW: জন্ম = ১৭,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৩১,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৪৭



নাকপুরা/নীলফোঁটা শাপলাপাতা
Kuhl's maskray
Neotrygon kuhlii

DD

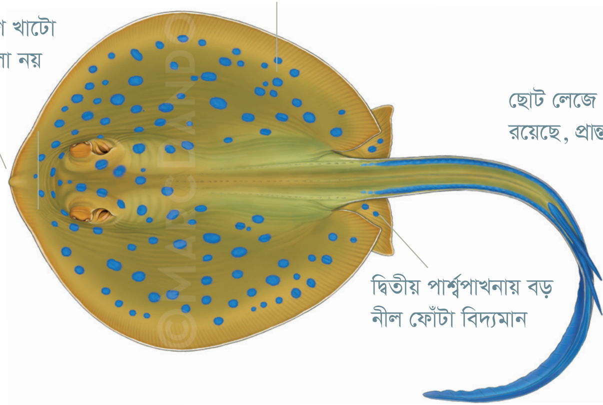
DW: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৩০



চ্যাপ্টালেজী নীলফোঁটা শাপলাপাতা
Bluespotted lagoon ray
(Bluespotted fantail ray)
Taeniura lymma

LC

DW: জন্ম = ১৩-১৪,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ২০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৩৫



LC

নপুরা/নীলফোঁটা ফুল শাপলাপাতা
Bluespotted maskray
Neotrygon caeruleopunctata

সরুনাক হাঙরাইল
Roughnose cowtail ray
Pastinachus solocirostris

EN

DW: জন্ম = ২০,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ৩৬-৩৯,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ৫০-৬০,
সর্বোচ্চ = ৭২

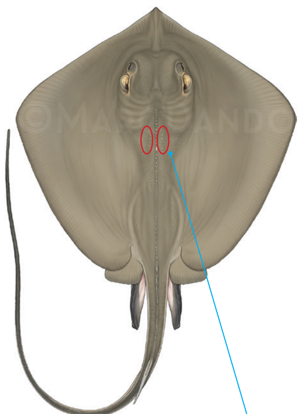
চ্যাপ্টানাক হাঙরাইল
Cowtail ray
Pastinachus sephen

NT

DW: জন্ম = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♂ = ?,
প্রাপ্তবয়স্ক ♀ = ?,
সর্বোচ্চ = ৮৯

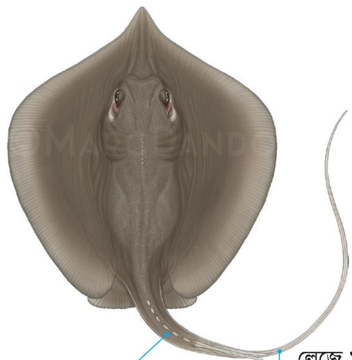
একই রকম দেখতে শাপলাপাতা মাছের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ

ঘুড়ি শাপলাপাতা
Bennett's stingray
Hemitrygon bennetti



কাঁধের দুইপাশে কাঁঠালকাঁটা সদৃশ কাঁটার সারি রয়েছে এবং পিঠের মধ্যরেখা বরাবর কাঁটার সারি লেজকাঁটার গোঁড়া পর্যন্ত বিদ্যমান

খাঁজহীন চোখামুখ ফাইস্যি
Bengal whipray
Brevitrygon imbricata



লেজে সাধারণত ২টি লেজকাঁটা ও ৬টি সমান আকৃতির কাঁঠালকাঁটা সদৃশ বড় কাঁটা বিদ্যমান

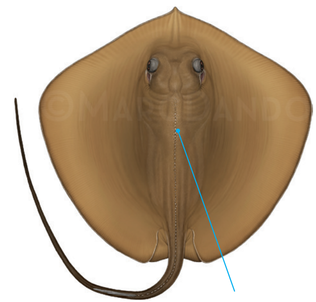
লেজের উপর ও নিচতলে খাঁজ বিদ্যমান

খাঁজযুক্ত চোখামুখ ফাইস্যি
Scaly whipray
Brevitrygon walga

লেজে ১-৩টি লেজকাঁটা এবং একসারি ভিন্ন আকারের কাঁঠালকাঁটা সদৃশ কাঁটা বিদ্যমান

লেজের উপরিতলে খাঁজ নেই তবে নিচতলে রয়েছে

কালোদাগী ঘুড়ি শাপলাপাতা
Jenkins' whipray
Pateobatis jenkinsii



লেজকাঁটার আগ পর্যন্ত পিঠের মধ্যরেখা বরাবর কাঁঠালকাঁটা সদৃশ ছোট কাঁটার সারি বিদ্যমান

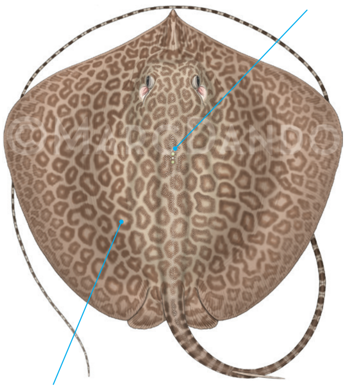
একই রকম দেখতে শাপলাপাতা মাছের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ

বড়দাগী বাঘা শাপলাপাতা
Honeycomb whipray
Himantura undulata

তিলা বাঘা শাপলাপাতা
Coach (Reticulated) whipray
Himantura uarnak

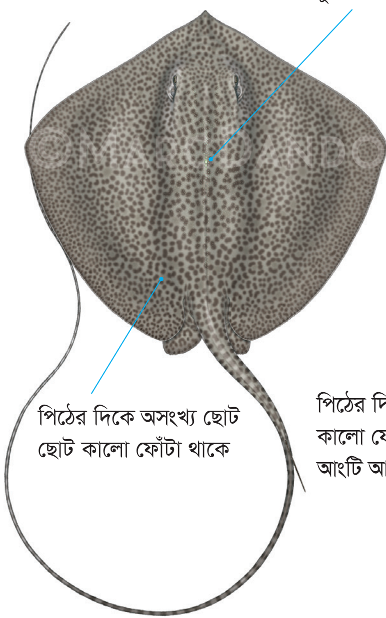
ছোটদাগী বাঘা শাপলাপাতা
Leopard whipray
Himantura leoparda

কাঁধের মাঝ বরাবর একটি হলুদ বড় মুক্তাকাঁটা যার পিছনে ২-৩টি ছোট মুক্তাকাঁটা থাকে



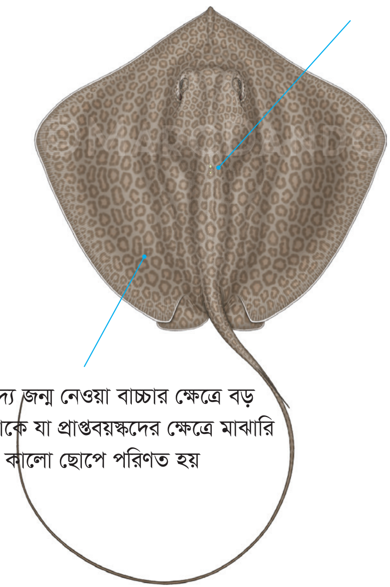
অল্প বয়স্কদের পিঠের দিকে বড় কালো দাগ থাকে যা প্রাপ্তবয়স্কদের ক্ষেত্রে অসংখ্য বড় আংটি আকৃতির কালো ছোপে পরিণত হয়

কাঁধের মাঝ বরাবর হৃৎপিণ্ড আকৃতির ১-৩টি মুক্তাকাঁটা বিদ্যমান



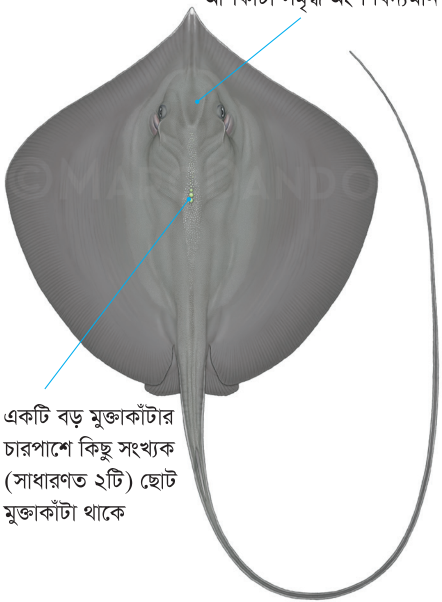
পিঠের দিকে অসংখ্য ছোট ছোট কালো ফোঁটা থাকে

সমান আকৃতির সর্বোচ্চ ১৩টি ছোট মুক্তাকাঁটার পর ২টি হৃৎপিণ্ড আকৃতির বড় মুক্তাকাঁটা থাকে



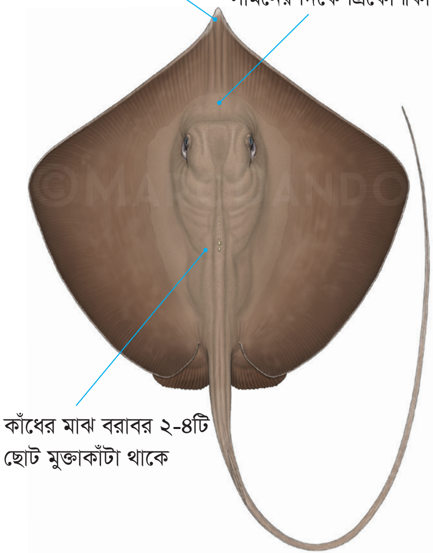
পিঠের দিকে সদ্য জন্ম নেওয়া বাচ্চার ক্ষেত্রে বড় কালো ফোঁটা থাকে যা প্রাপ্তবয়স্কদের ক্ষেত্রে মাঝারি আংটি আকৃতির কালো ছোপে পরিণত হয়

রাম্মি/চুনি শাপলাপাতা
Bleeker's whipray
Pateobatis bleekeri



সাদানাক শাপলাপাতা
Whitenose whipray
Pateobatis uarnacoides

চোঙামুখ শাপলাপাতা
Tubemouth whipray
Urogymnus lobistomus

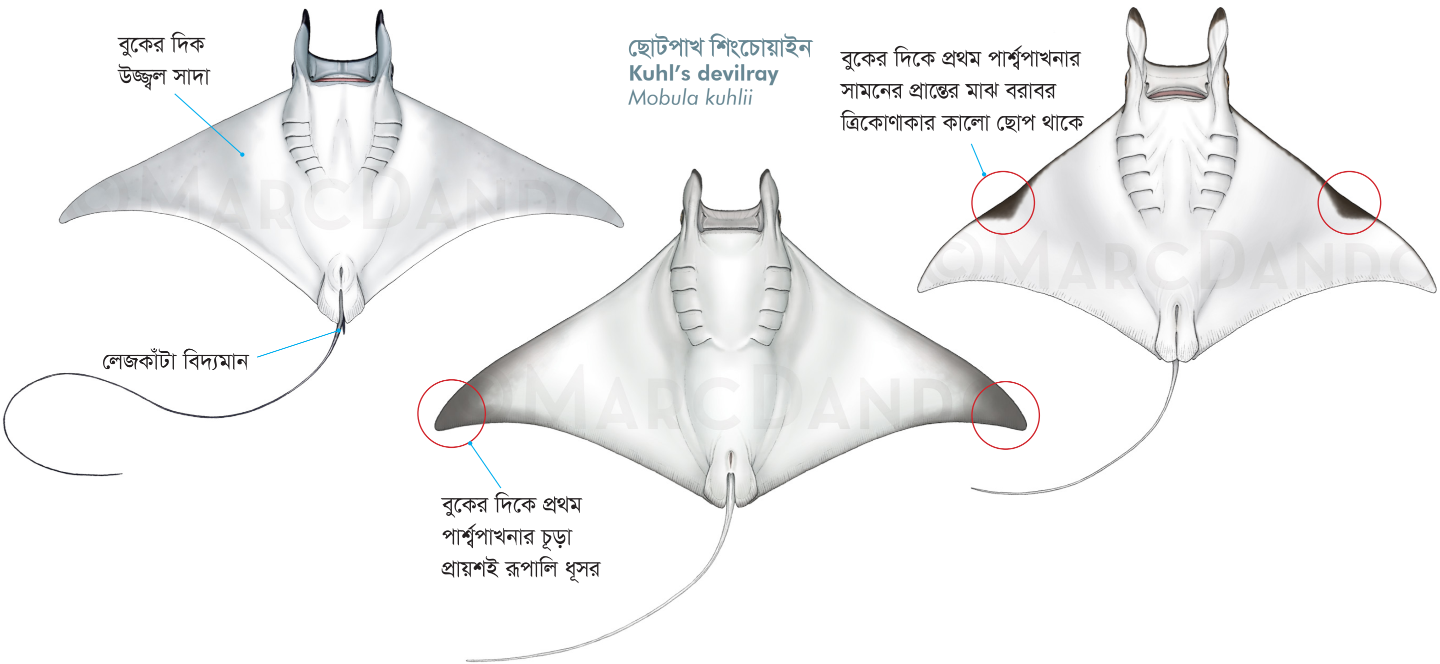


একই রকম দেখতে শাপলাপাতা মাছের প্রজাতিসমূহ সনাক্তকরণ

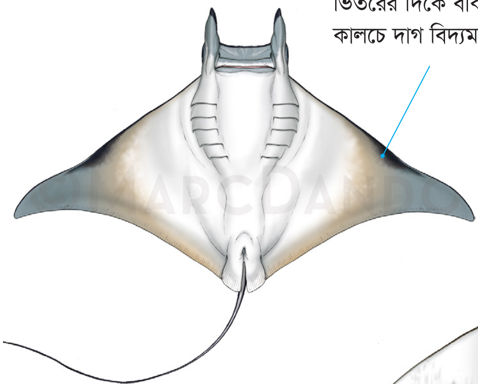
সাদাপেট শিংচোয়াইন
Spinetail devilray
Mobula mobular

ছোটপাখ শিংচোয়াইন
Kuhl's devilray
Mobula kuhlii

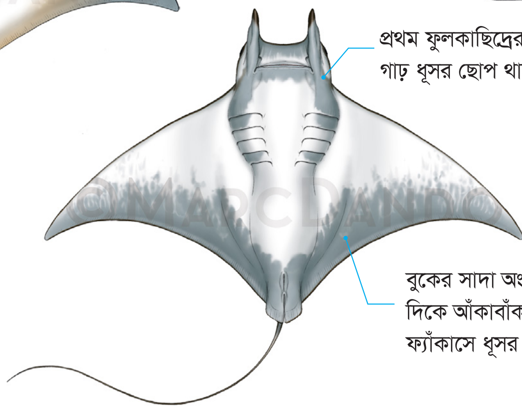
লম্বাশিংওয়ালা শিংচোয়াইন
Longhorned pygmy devilray
Mobula eregoodoo



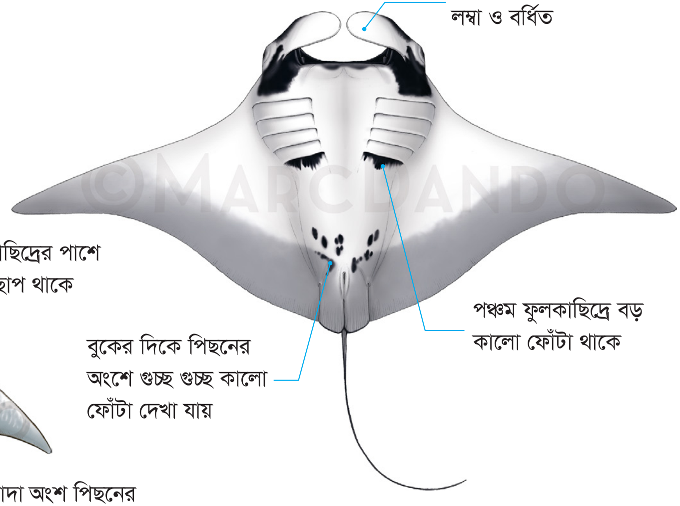
বাঁকাপাখ শিংচোয়াইন
Bentfin devilray
Mobula thurstoni



ধূসরপেট শিংচোয়াইন
Sicklefin devilray
Mobula tarapacana

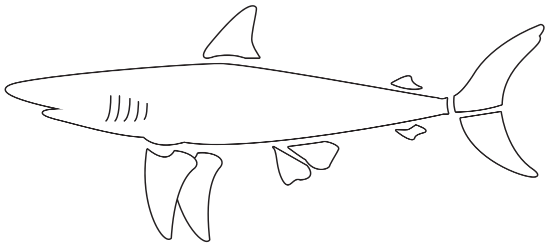


লুইমনি/সাদাপিঠ শিংচোয়াইন
Giant manta ray
Mobula birostris



সচরাচর বাণিজ্যকৃত হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের দেহাংশ সনাক্তকরণ

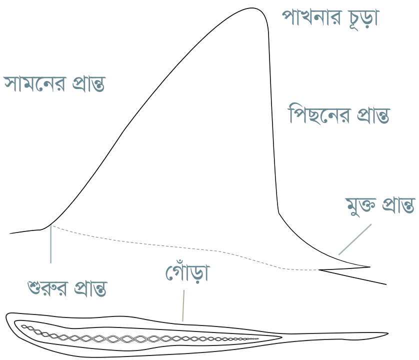
পাখনাসমূহ



হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের পাখনা বিশ্বের সবচেয়ে দামি সামুদ্রিক খাবারগুলোর একটি। হাঙ্গর, করাত মাছ, ও পিতাম্বরির শুকনো পাখনা থেকে আহরিত সুঁইয়ের মত পাতলা নরম কেরাটিন তন্তুগুলো চীনে বিলাসবহুল খাবার হিসাবে বিবেচিত হয়।

বিশ্বব্যাপী এসকল প্রজাতির সংখ্যা হ্রাসের জন্য দায়ী মারাত্মক হুমকিগুলোর মধ্যে পাখনা বাণিজ্য অন্যতম।

আইনে সুরক্ষিত প্রাপ্তবয়স্ক প্রজাতি থেকে কেটে আলাদা করা পাখনাসমূহ কয়েকটি সহজ ধাপ অনুসরণ করে সনাক্ত করা যায়।



১ম পিঠপাখনার গোঁড়া জুড়ে বিস্তৃত তরুনাস্থির সারি

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের ক্ষেত্রে পাখনার মূল বৈশিষ্ট্যগুলো একই।

পিঠপাখনার উভয় তল একই রঙের

পার্শ্বপাখনার উপরিতল ও নিচতলের রং ভিন্ন

লেজপাখনার উভয় তলের রং একই এবং কোনো মুক্ত প্রান্ত নেই।

কাস্তে হাঙ্গর

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ২২-২৩ পৃষ্ঠায়)

বড় ও খাড়া এবং সামনের প্রান্ত খাড়া কোণে উপরে উঠে গেছে

পিঠপাখনা

প্রধান পার্শ্বপাখনা

বড়চোখা কাস্তে হাঙ্গর
Bigeye thresher

পিছনের মুক্ত প্রান্ত সাদাপাখ কাস্তে হাঙ্গরের তুলনায় খাটো

নিচতলের গোড়া হালকা রঙের যা মাঝ বরাবর পর্যন্ত বিস্তৃত তবে প্রান্তের দিকে গাঢ়

সাদাপাখ কাস্তে হাঙ্গর
Common thresher

চূড়া সরুভাবে গোলাকার এবং পিছনের মুক্ত প্রান্ত খাটো

নিচতলের গোড়া সাদা রঙের, প্রায়শই পাখনার উপরিতল ও নিচতলের চূড়ায় অনেক ক্ষুদ্র সাদা ফোঁটা থাকে

নীল কাস্তে হাঙ্গর
Pelagic thresher

পিছনের মুক্ত প্রান্ত সাদাপাখ কাস্তে হাঙ্গরের তুলনায় খাটো

নিচতলের গোড়া বেশ হালকা রঙের যা মাঝ বরাবর পর্যন্ত বিস্তৃত তবে প্রান্তের দিকে গাঢ়

ম্যাকো হাঙ্গর

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ২৪ পৃষ্ঠায়)

পিঠপাখনা

প্রথম পার্শ্বপাখনা

ছোটপাখ ম্যাকো হাঙ্গর
Shortfin mako

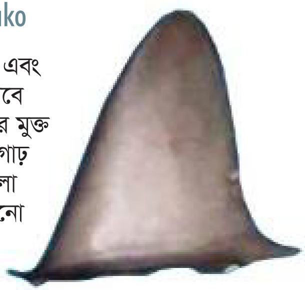
লম্বা, সামনের প্রান্ত খাড়া ও পিছনের প্রান্ত প্রায় সোজা, পুরোটা ধূসর, পিছনের মুক্ত প্রান্ত খাটো

পিছনের মুক্ত প্রান্তের কিনারা সাদা

নিচতল সম্পূর্ণ সাদা এবং কোনো দাগ নেই

বড়পাখ ম্যাকো হাঙ্গর
Longfin mako

লম্বা ও খাড়া এবং চূড়া বিস্তৃতভাবে সরু, পিছনের মুক্ত প্রান্ত খাটো, গাঢ় ধূসর বা কালো পাখনায় কোনো দাগ নেই



পিছনের মুক্ত প্রান্তের কিনারা সাদা

নিচতলের পাখনার চূড়া ও প্রান্তে গাঢ় দাগ আছে

হাতুড়ি হাঙ্গর

CITES II

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ২৬-২৭ পৃষ্ঠায়)

পিঠপাখনা

প্রথম পার্শ্বপাখনা

খাঁজকাটা হাতুড়ি হাঙ্গর
Scalloped hammerhead

লম্বা ও সরু এবং
মুক্ত প্রান্ত খাটো

খাটো, প্রশস্ত এবং পাখনার
নিচতলের চূড়া কালো

খাঁজহীন হাতুড়ি হাঙ্গর
Smooth hammerhead

লম্বা, পিছনের প্রান্ত
কিছুটা বাঁকানো

খাটো, প্রশস্ত এবং
কোনো দাগ নেই

বড় হাতুড়ি হাঙ্গর
Great hammerhead

অনেক লম্বা
ও সরু, চূড়া
তীক্ষ্ণভাবে সুচালো

চূড়া সুচালো ও
কালচে, পিছনের
প্রান্ত বাঁকানো

বলি হাঙ্গর

পিঠপাখনা

প্রথম পার্শ্বপাখনা

রেশমি হাঙ্গর CITES II
Silky shark

খাটো ও চূড়া কিছুটা গোলাকার, সম্পূর্ণ ধূসর বা ধূসর-বাদামি, পিছনের মুক্ত প্রান্ত দীর্ঘ

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৮ পৃষ্ঠায়)

নিচতলের সরু গোলাকার চূড়ার কালচে দাগ সাদা অংশের এক-তৃতীয়াংশেরও কম জায়গা জুড়ে বিস্তৃত

বলি/ঘ-বলি হাঙ্গর
Bull shark

উঁচু ও ত্রিকোণাকার, সম্পূর্ণ ধূসর, পিছনের মুক্ত প্রান্ত খাটো

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৪ পৃষ্ঠায়)

চূড়া সুচালো, নিচতলের চূড়ার এক-তৃতীয়াংশেরও বেশী এবং পিছনের প্রান্ত জুড়ে সামান্য কালো

সাদাডগা হাঙ্গর CITES II
Oceanic whitetip shark

বড় এবং বিস্তৃত গোলাকার, চূড়ায় সাদা দাগ থাকে

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৭ পৃষ্ঠায়)

উপরিতলের চূড়া চওড়া গোলাকার ও সাদাটে দাগযুক্ত

নিচতল সাদা বা সাদাটে-বাদামি

বলি হাঙ্গর

পিঠপাখনা

প্রধান পার্শ্বপাখনা

বড়পাখ চিনারি হাঙ্গর
Broadfin shark

আকারে ছোট, চূড়া চওড়া ও গোলাকার, কাস্তের মতো নয়, পিছনের মুক্ত প্রান্তের চূড়া সুচালো

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৬ পৃষ্ঠায়)

আকারে বেশ চওড়া, কিছুটা কাস্তে আকৃতির, চূড়া গোলাকার, পিছনের মুক্ত প্রান্ত বেশ বড়ভাবে গোলাকার

গাঙ্গেয় চিনারি হাঙ্গর
Ganges shark

আকারে বড়, চওড়া ও ত্রিকোণাকার, পিছনের মুক্ত প্রান্ত সরু ও লম্বা

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৫ পৃষ্ঠায়)

আকারে লম্বা ও চওড়া, সামনের প্রান্ত সোজা, কোনো মুক্ত প্রান্ত নেই

ভোঁতা বলি হাঙ্গর
Pigeye shark

আকারে বড়, বেশ চওড়া ও ত্রিকোণাকার, চূড়া তীক্ষ্ণভাবে গোলাকার, পিছনের মুক্ত প্রান্ত খাটো

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৪ পৃষ্ঠায়)

আকারে লম্বা ও প্রান্ত কিছুটা বাঁকানো, নিচতলে কালো ছোপ থাকে, পিছনের মুক্ত প্রান্ত হালকা রঙের

বলি হাঙ্গর

পিঠপাখনা

বাঘা/চিত্রা বলি হাঙ্গর
Tiger shark

লম্বা থেকে চওড়ায় বড়, গোঁড়ায় কালো ডোরাকাটা দাগ থাকে, পিছনের মুক্ত প্রান্ত বেশ লম্বা

প্রথম পার্শ্বপাখনা

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৮ পৃষ্ঠায়)

পাখনা বাঁকানো, গোঁড়া খাটো তবে মুক্ত প্রান্ত নেই, চূড়া গোলাকার, উপরিতল কালচে তবে নিচতল সাদাটে কিন্তু চূড়ায় ধূসর

শিয়াল বলি হাঙ্গর
Snaggletooth shark

মাঝারি আকারের, পিছনের প্রান্ত কিছুটা বাঁকা, চূড়া সুচালো, পিছনের মুক্ত প্রান্ত খাটো

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৯ পৃষ্ঠায়)

পাখনা বেশ বাঁকানো, চূড়া সুচালো, গোঁড়া খাটো, পিছনের মুক্ত প্রান্ত নেই, উভয়তল হালকা ধূসর

বলি হাঙ্গর

পিঠপাখনা

প্রথম পার্শ্বপাখনা

কালোলেজী লতাবলি হাঙ্গর

Spottail shark

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৩ পৃষ্ঠায়)

বড় গোঁড়ার উপর
মাঝারি আকারের
ত্রিকোণাকার পাখনা, ও
পিছনের মুক্ত প্রান্ত লম্বা

নিচতলের চূড়া কালো

সাদা লতাবলি হাঙ্গর

Graceful shark

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩৬ পৃষ্ঠায়)

মাঝারি আকারের
ত্রিকোণাকার পাখনার চূড়া
কিছুটা বাঁকানো ও ধূসর,
মুক্ত প্রান্ত রয়েছে

উপর ও নিচতলের
চূড়া কালো

লতাবলি হাঙ্গর

Blacktip shark

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৩২ পৃষ্ঠায়)

মাঝারি আকারের
ত্রিকোণাকার পাখনার চূড়া
সরু ও সুচালো, সামনের
প্রান্ত ও চূড়া কালচে ধূসর,
মুক্ত প্রান্ত রয়েছে

উপরিতলের চূড়া গাঢ় তবে
নিচতলের চূড়া কালো

তিমি হাঙ্গর ও করাত মাছ

পিঠপাখনা

তিমি হাঙ্গর
Whale shark

পিঠপাখনা ত্রিকোণাকার, ধূসর থেকে ধূসর-কালো ও কিছু সাদা ফোঁটাযুক্ত

করাত মাছ
Sawfishes

পিঠপাখনা ত্রিকোণাকার, পিছনের মুক্ত প্রান্ত খাটো

© Alifa Bintha Haque

প্রথম পার্শ্বপাখনা

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৪০ পৃষ্ঠায়)

পার্শ্বপাখনা বড়, কাস্তে আকৃতির, গাঢ় ধূসর পাখনার উপরিতল সাদা ফোঁটাযুক্ত তবে নিচতল পুরোটা সাদা

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৫০-৫১ পৃষ্ঠায়)

© Igbal Wlhassan

প্রথম পার্শ্বপাখনা লম্বা, চওড়া ও ত্রিকোণাকার

লেজপাখনা

© Alifa Bintha Haque

লেজের নিচের পাখনা খুব ছোট, শক্ত উঁচু রেখা বিদ্যমান (লেজপাখনা দিয়ে প্রজাতি আলাদা করতে পৃষ্ঠা ৭ দেখুন)

পিতাম্বরি ও শাখালেজী পিতাম্বরি CITES II

(সম্পূর্ণ প্রজাতি দেখুন ৫০-৫৪ পৃষ্ঠায়)

পিঠপাখনা

শাখালেজী পিতাম্বরি, পিতাম্বরি ও বড় পিতাম্বরির পিঠপাখনা লম্বা ও চকচকে

পিতাম্বরির পিঠপাখনা

শাখালেজী পিতাম্বরির পিঠপাখনা

বেশিরভাগ পিতাম্বরির পিঠপাখনার গোড়া খাটো এবং পিছনের মুক্ত প্রান্ত লম্বা।

পিতাম্বরি ও বড় পিতাম্বরিদের ক্ষেত্রে পিঠপাখনার তরুনাস্থিগুলো পুরো গোঁড়া জুড়ে বিস্তৃত নয়

প্রথম পার্শ্বপাখনা

গোলনাক পিতাম্বরি/ব্যাঙ হাঙ্গরের পিঠপাখনা

শাখালেজী পিতাম্বরি ও পিতাম্বরির পাখনা মসৃণ তবে বড় পিতাম্বরির পাখনা অমসৃণ

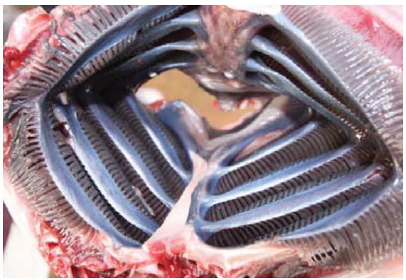
লেজপাখনা

পিতাম্বরি ও বড় পিতাম্বরির ক্ষেত্রে সুস্পষ্ট লেজের নিচের পাখনা নেই

শাখালেজী পিতাম্বরির ক্ষেত্রে লেজের নিচের পাখনা উপরের পাখনার তুলনায় অর্ধেকেরও ছোট এবং পিছনের কালো প্রান্তে কোনো খাঁজ নেই।

শিংচোয়াইন মাছের ফুলকাপ্লেট

© Guy Stevens



© Gisela Kaufman

© Daniel Fernando

শিংচোয়াইন তাদের বিশেষায়িত ফুলকাপ্লেটের মাধ্যমে পানি থেকে ছোট মাছ ও ক্ষুদ্রাতিক্ষুদ্র জীবকে ছাঁকনির মতো ছেঁকে খায়। এদের পাঁচ জোড়া ফুলকাছিদ্রের সাথে পালকের মতো তন্তুময় ফুলকা যুক্ত, যা ফুলকাপ্লেট নামে পরিচিত। ফুলকাপ্লেটের আকার, আকৃতি এবং রঙের ধরণ দেখে প্রজাতি নির্ধারণ করা যায়।

শিংচোয়াইন মাছের ফুলকাপ্লেট

কানকোযুক্ত মাছের ফুলকাপ্লেট

ছোট ফুলকাপ্লেট দুই রঙের হয় তবে বড়গুলো সমভাবে বাদামি বা কালো হয়

বাংলাদেশে প্রাপ্ত সকল শিংচোয়াইন বন্যপ্রাণী আইনের তফসিল ১-এ অন্তর্ভুক্ত। এদের হত্যা, স্থলে অবতরণ, ক্রয়-বিক্রয়, খাওয়া এবং ফুলকাপ্লেটের বাণিজ্য সম্পূর্ণ নিষিদ্ধ।

চামড়া

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের শুকনো চামড়া দিয়ে চামড়াজাত পণ্য তৈরি করা হয়। এসকল চামড়া অত্যন্ত মূল্যবান বিলাসবহুল পণ্য তৈরিতে ব্যবহৃত হয় যা শাগরিন হিসাবে পরিচিত। ডেন্টিকল বা আঁশকাঁটা নামক ক্ষুদ্র দাঁতের মতো কাঁটা থাকার কারণে চামড়া শিরিষ কাগজের মতো রুক্ষ অনুভূত হয়। এদের চামড়া তাপ এবং দাগ প্রতিরোধী।

সংরক্ষিত শাপলাপাতা মাছের চামড়ায় উপস্থিত মুক্তাকাঁটা, কাঁঠালকাঁটা সদৃশ কাঁটা ও বড় আঁশকাঁটার সংখ্যা ও বিন্যাস দ্বারা এদেরকে সনাক্ত করা যায়।

ছোট শাপলাপাতা, শিংচোয়াইন, পদুনি, ঘাপরি ও ঠুইট্যা শাপলাপাতা মাছের চামড়া মাংস থেকে আলাদা করা হয় না।

ছোট শাপলাপাতা মাছের পুরো দেহ শুকিয়ে বিক্রি হয়

ছোট পদুনির পুরো দেহ শুকিয়ে বিক্রি হয়

শিংচোয়াইন এর মাংস থেকে চামড়া আলাদা করা হয় না

চামড়া

পিতাম্বরি ও বড় পিতাম্বরি

সরুনাক পিতাম্বরি

Glaucostegus granulatus

পিতাম্বরির চামড়া শুকিয়ে বিক্রি করা হয়

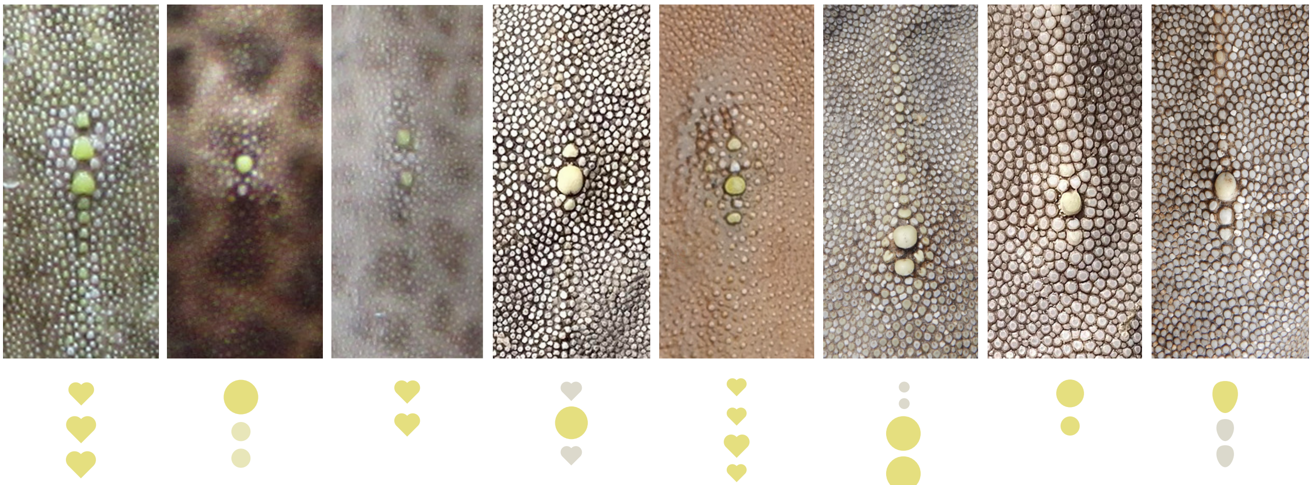
বেশিরভাগ পিতাম্বরি ও বড় পিতাম্বরির চামড়ায় দৃশ্যমান অমসৃণ আঁশকাঁটা এবং সমস্ত কাঁধ ও পিঠের মধ্যরেখা বরাবর বিভিন্ন আকারের কাঁঠালকাঁটা সদৃশ কাঁটা থাকে।

শুকিয়ে গেলেও পিতাম্বরির চামড়ায় ফোঁটা দৃশ্যমান।

পিতাম্বরি ও বড় পিতাম্বরি আইনে রক্ষিত। এদের চামড়া প্রক্রিয়াজাতকরণ ও বাণিজ্য অবৈধ।

চামড়া

সংরক্ষিত শাপলাপাতা মাছ



তিলা বাঘা শাপলাপাতা
Coach whipray
EN

বড়দাগী বাঘা শাপলাপাতা
Honeycomb whipray
EN

ছোটদাগী বাঘা শাপলাপাতা
Leopard whipray
VU

রাম্মি/চুনি শাপলাপাতা
Bleeker's whipray
EN

চোঙামুখ শাপলাপাতা
Tubemouth whipray
EN

সাদানাক শাপলাপাতা
Whitenose whipray
EN

গোল শাপলাপাতা
Round Whipray
EN

জাতি শাপলাপাতা
Whitespotted whipray
EN

মাংস

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের টাটকা মাংসে কোনো শক্ত হাড় থাকে না।

শুকানো হলে হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের মাংস সাধারণত কালচে রং ধারণ করে।

পিতাম্বরির মাংস শুঁটকির জন্য লম্বা করে কাটা হয়।

ছোট পিতাম্বরি, শাখালেজী পিতাম্বরি ও পদুনি শাপলাপাতা মাছ পুরোটা শুঁটকি করে বিক্রি করা হয়।

শিংচোয়াইনের মাংস শুঁটকি অবস্থায় কালো দেখায়।

বাণিজ্যকৃত হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের অন্যান্য দেহাংশ

যকৃত তেল

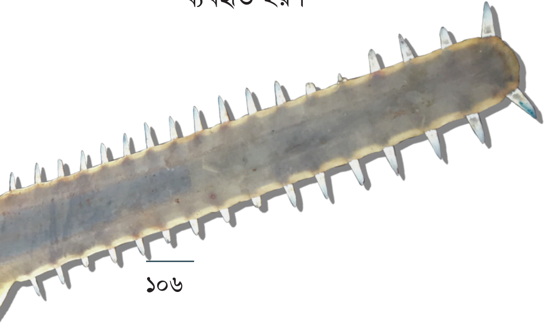
পানিতে ভেসে থাকার জন্য হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের বড় তৈলাক্ত যকৃত থাকে। এদের যকৃতের তেল রূপচর্চার প্রসাধনী, পশুখাদ্য, এবং এ থেকে প্রাপ্ত স্কোয়েলিন ভ্যাকসিন কার্যকরী করতে একটি এজেন্ট হিসাবে ব্যবহৃত হয়। যকৃত তেল দেখে প্রজাতি সনাক্ত করা সম্ভব নয়।

তরুনাস্থি

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছের শুকনো তরুনাস্থি প্রদাহ-বিরোধী এবং অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন বলে বিশ্বাস করা হয়। তরুনাস্থির আকার ও আকৃতি দেখে কখনও কখনও প্রজাতি সনাক্ত করা যেতে পারে।

দাঁত ও চোয়াল

চোয়াল, দাঁত এবং করাত পৃথিবীর বিভিন্ন অঞ্চলে সাজসজ্জার সরঞ্জাম হিসাবে ব্যবহৃত হয়।



করাত মাছের করাত নিজের কাছে রাখা ও ক্রয়-বিক্রয় অবৈধ।

হাঙ্গরের যকৃত

পিতাম্বরির তরুনাস্থি

হাঙ্গরের চোয়াল

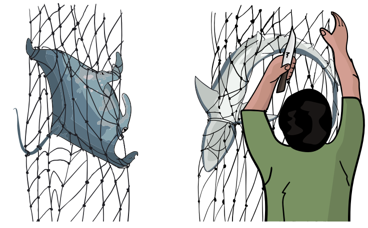
হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছকে নিরাপদে অবমুক্তকরণ পদ্ধতি

বাংলাদেশ বন্যপ্রাণী (সংরক্ষণ ও নিরাপত্তা) আইন, ২০১২ এর অধীনে তালিকাভুক্ত হাঙ্গর, শাপলাপাতা মাছসহ অন্যান্য সামুদ্রিক বন্যপ্রাণী হত্যা দণ্ডনীয় অপরাধ। এদের অবশ্যই সমুদ্রে ছেড়ে দিতে হবে। অনেক হাঙ্গর এবং বেশিরভাগ শাপলাপাতা মাছের প্রজাতি, বিশেষত স্ত্রী প্রজাতিগুলোর বেঁচে থাকার ভালো সম্ভাবনা রয়েছে যদি সঠিক পদ্ধতি অবলম্বন করে এদেরকে নিরাপদে সমুদ্রে ছাড়া হয়।

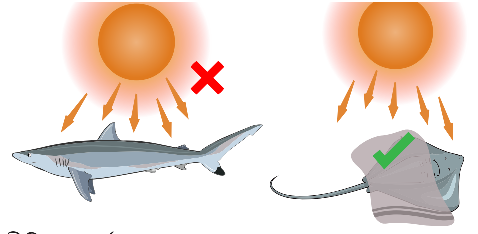
নিজে এবং প্রাণীকে আঘাতমুক্ত রাখতে এবং প্রানীর ধকল কমাতে নিম্নোক্ত সহজ নির্দেশিকাগুলো অনুসরণ করুন।

যত দ্রুত সম্ভব হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছকে সমুদ্রে ছেড়ে দিন।

প্রাণীটির শরীরের কোন অংশ কাটা যাবে না। নাকের বর্ধিতাংশ, পাখনা ও লেজ ছাড়া এরা মারা যাবে।



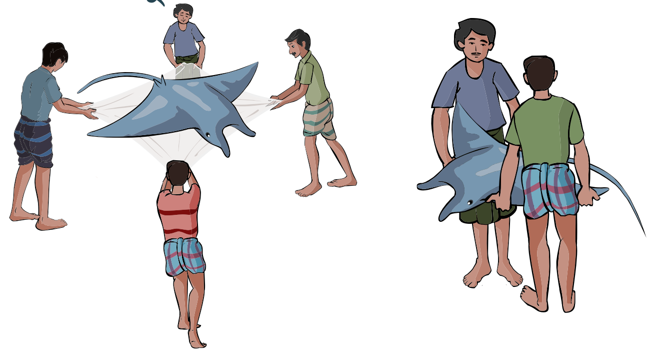
সমুদ্রে ছেড়ে দেওয়ার পূর্বে যত দ্রুত সম্ভব অবশ্যই এদের শরীর থেকে সমস্ত জাল বা আটকে থাকা সুতা ছাড়িয়ে বা বড়শি খুলে ফেলতে হবে। বড়শি খুলে ফেলা সম্ভব না হলে বড়শির যতটা কাছাকাছি সম্ভব সুতা কেটে দিন।



প্রাণীটিকে সূর্যের আলো থেকে দূরে রাখুন। সম্ভব হলে ভেজা কাপড় দিয়ে ঢেকে দিন।

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছকে নিরাপদে অবমুক্তকরণ পদ্ধতি

ছোট ও মাঝারি আকারের হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ নৌকায় উঠানো বা সমুদ্রে ছাড়তে দু'জন ব্যক্তি অথবা একজন ব্যক্তির উভয় হাত ব্যবহার করতে হবে।



বড় প্রাণী বেশ কয়েকজন ব্যক্তি মিলে উঠানো ও ছাড়ার কাজ করতে হবে। প্রয়োজনে বড় কাপড় বা জাল ব্যবহার করুন।

মাথা, শিং, লেজ বা ফুলকাছিদ্র ধরে প্রানীটিকে টেনে তোলা, সরানো বা ছাড়া যাবে না।

মাথা পানির দিকে রেখে প্রাণীটিকে সমুদ্রে ছাড়তে হবে।

তথ্যসূত্র

Abercrombie, D.L. and Hernandez, S., 2017. Identifying shark fins: implementing and enforcing CITES. Abercrombie & Fish. Marine Biological Consulting, Suffolk County, NY.

Ahmed, M.S., Chowdhury, N.Z., Datta, S.K. and Zhilik, A.A., 2020. New geographical record of the Burmese bamboo shark Chiloscyllium burmensis from Bangladesh waters. Thalassas: An International Journal of Marine Sciences, 35(2).

Ebert, D., Flower, S. and Compagno, L., 2013. Sharks of the world: A fully illustrated guide. Plymouth, MA: Wild Nature Press.

FAO. 2016. SharkFin Guide: identifying sharks from their fins, by Lindsay J. Marshall and Monica Barone. Rome, Italy.

Habib, K.A. and Islam, M.J., 2021. Description of a new species of giant guitarfish, Glaucostegus younholeei sp. nov. (Rhinopristiformes: Glaucostegidae) from the northern Bay of Bengal, Bangladesh. Zootaxa, 4995(1), pp.129-146.

IUCN 2021. The IUCN Red List of Threatened Species. As per September 2021. https://www.iucnredlist.org.

Jabado RW. 2019. Wedgefishes and Giant Guitarfishes: A Guide to Species Identification. Wildlife Conservation Society, New York, United States. 30 pp.

Jabado, R.W. and Ebert, D.A., 2015. Sharks of the Arabian Seas: an identification guide. IFAW, Dubai.

Last, P., Naylor, G., Séret, B., White, W., de Carvalho, M. and Stehmann, M. eds., 2016. Rays of the World. CSIRO publishing.

Poisson, F., Vernet, A.L., Séret, B. and Dagorn, L., 2012. Good practices to reduce the mortality of sharks and rays caught incidentally by the tropical tuna purse seiners. EU FP7 project, 210496.

Stevens, G., 2011. Field Identification Guide of the Prebranchial Appendages (Gill Plates) of Mobulid Rays for Law Enforcement and Trade Monitoring Applications. The Manta Trust, Dorchester, Dorset, UK.

Stevens, G., Fernando, D. and Di Sciara, G.N., 2018. Guide to the Manta and Devil Rays of the World. Princeton University Press.

হাঙ্গর ও শাপলাপাতা বিশেষ ধরেনর মাছ যারা আমাদের মহাসাগর, উপকূল এবং নদীর প্রাকৃতিক ভারসাম্য বজায় রাখে। নরম হাড়যুক্ত এসকল মাছের অধিকাংশই ধীরে ধীরে বড় হয় এবং স্বল্প সংখ্যক বাচ্চা জন্ম দেয়। অন্যান্য মাছের তুলনায় স্বাভাবিকভাবেই এদের সংখ্যা কম।

প্রচুর পরিমাণে হত্যা করার কারণে হাঙ্গর ও শাপলাপাতা মাছ বিশ্বব্যাপী সবচেয়ে বিপন্ন প্রাণীদের মধ্যে একটি।

বাংলাদেশের আইনে রক্ষিত প্রজাতিসমূহ ও সচরাচর বাণিজ্যকৃত দেহাংশ সনাক্ত করতে এবং নিরাপদে সমুদ্রে অবমুক্ত করতে এই গাইডটি ব্যবহার করুন।

বন অধিদপ্তর

SUFAL

WCS Bangladesh
A Wildlife Conservation Society Program