
கண்காணிப்புப்
பதிவு புத்தகம்



கடல்பசு
மீப்புத் திட்டம்

கண்காணிப்புப்
பதிவு புத்தகம்



கடல்பசு
மீட்புத் திட்டம்

கடல்பசுக்கள் மற்றும் அவைகளின் வாழ்விடங்களை மீட்கும் திட்டம்: அனைவரும் சேர்ந்து செயல்படுத்துவோம்

திட்ட காலம்

5 ஆண்டுகள் (2016 - 2021)



வெளியீடு

இந்திய வனங்யிர் நிறுவனம் (WII)
சந்திரபாணி, டேராடூன் 248001
உத்தரகண்ட், இந்தியா
தொலைபேசி: +91 135 2640114-15, 2646100
தொலைநெட்: +91 135 2640117
மின்னஞ்சல்: <http://www.wii.gov.in>

தொடர்புக்கு

முனைவர். கு. சிவக்குமார்
விஞ்ஞானி -F
இந்திய வனங்யிர் நிறுவனம் (WII)
டேராடூன், உத்தரகண்ட்
தொலைபேசி: +91 135 2640117
மின்னஞ்சல்: k.sivakumar@wii.gov.in

வடிவமைப்பு மற்றும் அச்சு
எக்ஸ்பிரஸன்ஸ் மற்றும் கிராபிக்ஸ்
பிளாவேட் லிமிடெட்

174, சுபாவ் நகர், குப்தா பொது
கடைக்கலைக் கடைக்கலை, டேராடூன்,
உத்தரகண்ட்-248002
கைபேசி: +91-9219552563
தொலைபேசி: +91-1352645873
மின்னஞ்சல்: xpressionsddn@gmail.com

மொழி பெயர்த்தவர்கள்

முனைவர். க. மது மகேஷ், ஆராய்ச்சியாளர்
செல்வி, ரூக்மிணி சேகர், ஆராய்ச்சியாளர்
செல்வி, ஹெரிலின் ரோஸ்மி, உதவியாளர்
செல்வி, கரோலின் செல்பன், உதவியாளர்

சர்வதேச பங்குதாரர்கள்

கடல்பசுக்கள் மற்றும் அவற்றின் வாழ்விடங்களின் பாதுகாப்பு மற்றும் மேலாண்மை பற்றிய புரிந்துணர்வு ஒப்பந்தம் (CMS- கடல்பசு MoU) கையொப்பங்கள்.

செயல்படுத்தும் முகவர்கள்

- இந்திய வனங்யிர் நிறுவனம் (WII)
- தமிழ்நாடு வனத்துறை
- தமிழ்நாடு கடலோர காவல் குழுமம்
- சுற்றுச்சூழல் மற்றும் வனத்துறை
- அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் வனத்துறை
- குஜராத் வனத்துறை
- இந்திய கடலோர பாதுகாப்பு
- இந்திய கடற்படை

தேசிய பங்குதாரர்கள்

இந்தியா விலங்கியல் ஆய்வு (ZSI)
 இந்திய அறிவியல், கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் - கொல்கத்தா (IISER)
 நிலையான கடற்கரை மேலாண்மைக்கான தேசிய மையம் (NCSM)
 மத்திய கடல் மீன்வள ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (CMFRI)
 பாம்பே இயற்கை வரலாற்று சங்கம் (BNHS)

மாநில பங்குதாரர்கள்

- தமிழ்நாடு கடலோர காவல் குழுமம்
- மாநில மீன்வள துறை
- குஜராத் சுற்றுத்துறை கல்வி மற்றும் ஆராய்ச்சி அறக்கட்டளை (GEER)
- சுற்றுத்துறை கல்வி மையம் (CEE)
- இந்திய வனஞ்சியர் அறக்கட்டளை (WTA)
- ஓம்கார் அறக்கட்டளை (OMCAR)
- சுகந்தி தேவதாசன் கடல் ஆராய்ச்சி நிறுவனம் (SDMRI)
- அந்தமான் நிக்கோபார் சுற்றுத்துறை அணி (ANET)

திட்ட குழு (WII)

முனைவர். கு. சிவகுமார், விஞ்ஞானி - F	செல்வி. சமீஹா பதான், ஆராய்ச்சியாளர்
முனைவர். ஜெ. அ. ஜான்சன், விஞ்ஞானி - E	திரு. சாகர் ராஜ்புர்கர், ஆராய்ச்சியாளர்
முனைவர். ஆனந்த் பாண்டே, திட்ட விஞ்ஞானி	செல்வி. தீக்ள தீக்சித், ஆராய்ச்சியாளர்
செல்வி. ஸ்வப்னாலி கோலே, ஆராய்ச்சியாளர்	செல்வி. சின்மையா கணேக்கர், ஆராய்ச்சியாளர்
முனைவர். க. மது மகேஷ், ஆராய்ச்சியாளர்	செல்வி. ஹரிமாணி சைனி, உதவியாளர்
செல்வி. ருக்மிணி சேகர், ஆராய்ச்சியாளர்	செல்வி. பிராச்சி ஹக்கார், உதவியாளர்
செல்வி. சோஹினி தூதாட், ஆராய்ச்சியாளர்	திரு. சுமித் பிரஜாபதி, உதவியாளர்

முனைவர். சாம்ராட்
மொன்டோல், விஞ்ஞானி -E
முனைவர். கி. ரமேஷ்,
விஞ்ஞானி -E
முனைவர். பராக் நிகம்,
விஞ்ஞானி -E
முனைவர். பாதுரி,
விஞ்ஞானி

கள உதவியாளர்கள் / தன்னார்வலர்கள் / பயிற்சியாளர்கள்

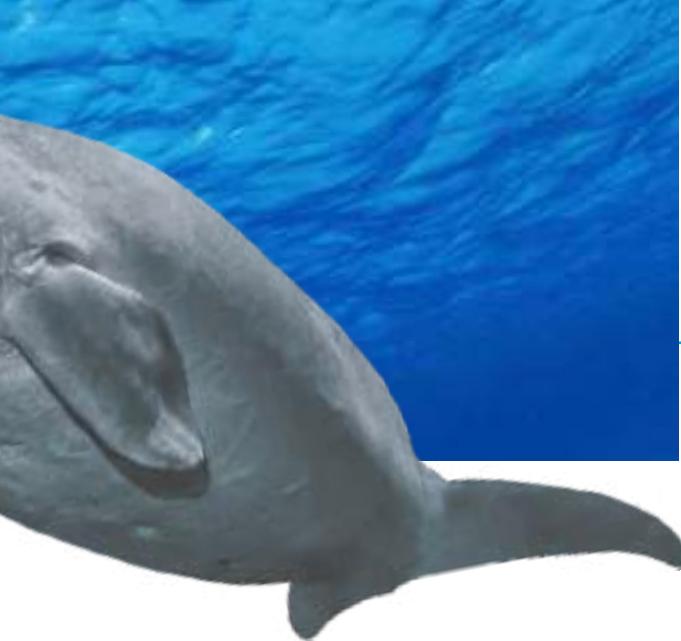
வெங்களன் ரோஸ்மி கரோலின் ஸ்டேபன் விவானி படேல் மெளலி போஸ் ஷர்பானி போஸ் அன்கிட் பாச்சா	பிரசாத் கைதனி ரத்மி செம்வால் ஆஸ்த வாலியா சுவேதா ஜயர் அன்ட்ருஸ் ராஜேஸ்வரன்	சுயம்பரசன் விஜய் கோவின்தராச் லெனின்குமார் சஸ்மிதா சுவேன் தேவநாதன்	சுவாந்தி சர்மா ஈவா கோக்குலே ககன் ஜெட்டேப்பானவர்
--	--	--	---



முன்னுரை

மத்திய சுற்றுச்சூழல், வனம் மற்றும் காலநிலை மாற்றம் அமைச்சகம் (MoEFCC), 2015-ல் கடல்பசு மற்றும் மூன்று பிற வன விலங்கு (கிரேட் இந்தியன் பஸ்டர்ட், கங்கை டால்பின் மற்றும் சாங்காய் மான்) வகைப்பிரிவுகள் சேர்ந்து, ஆபத்திற்குட்பட்ட உயிரினங்கள் மீட்புத் திட்டங்களை தயார் மற்றும் செயல்படுத்த (ESRP), காடுவளர்ப்பு இழப்பீட்டு நிதி மேலாண்மை மற்றும் திட்டமிடுதல் ஆணையம் (CAMPA) கீழ் (NCAC) இந்திய வனங்யிர் நிறுவனத்திடம் (WII) ஒப்படைத்தது. என்னிக்கை வீழ்ச்சியை தடுக்க மற்றும் மிகவும் அச்சுறுத்தப்பட்ட இனங்களை மீட்கப்படுவதற்கு ஆதரவளிக்கும் ஆராய்ச்சி மற்றும் மேலாண்மை செயல்திட்டம், கடல்பசுவும் ESRP-ல் அடங்கும். இந்த திட்டத்தின் கீழ் கணிசமான நிதியுதவி மூலம் பல தரப்பினரின் பங்குதாரர்கள் மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்களின் ஆதரவு ஆகியவற்றின் மூலம் நீண்டகாலமாக தங்குமிடங்களைக் காப்பாற்றுவதற்குத் தேவையான அனைத்துவழிகளும் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளன. இந்த திட்டம் "இந்திய கடலபசு பாதுகாப்புக்கான தேசிய நடவடிக்கை திட்டம்" செயல்படுத்துவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது. மாநில வனத் துறை, பிற பங்குதாரர்கள் மற்றும் உள்ளூர் சமூகங்கள் போன்ற பல்வேறு பங்குதாரர்களுடனான கூட்டுப்பணியுடன் அடுத்துவரும் ஆண்டுகளில் இந்தியாவில் கடல்பசுவின் என்னிக்கை மற்றும் வாழ்விடத்தை மீட்பதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

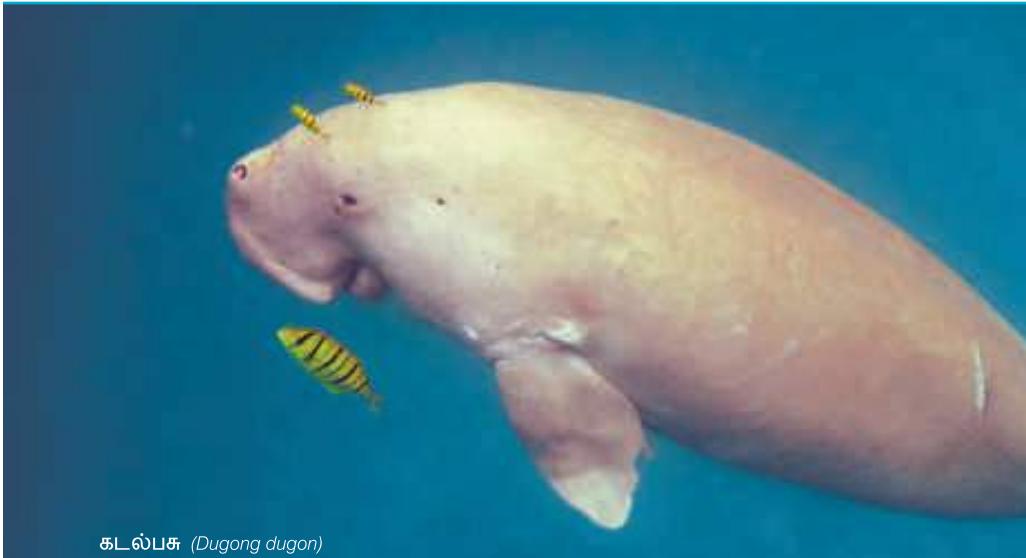
கடல்பசு [ஆவுரியா (*Dugong dugon*)] என்று அழைக்கப்படும் இவை சைரேனியா (Sirenia) வரிசையில் எஞ்சியிருக்கும் நான்கு இனங்களில் ஒன்றாகும் மற்றும் பிரத்தியேகமான கடல்வாழ் பாலூட்டிகளில்



கடல்பசுக்கள் மட்டும் தான் தாவர உண்ணி ஆகும் (Heinsohn, 1972). ஆவுரியாக்கள் இயற்கையாகவே அமைதியான ஊட்டச்சத்து நிறைந்த கடலில் காணப்படுகிறது. பொதுவாக இவை விரிகுடா, ஆழமற்ற தீவு மற்றும் பவளப்பாறை பகுதிகளிலும் வலுவான காற்று மற்றும் ஆபத்தான கடல்களில் இருந்து பாதுகாக்கப்பட்ட இடங்கள் (Heinsohn et. al., 1977) மற்றும் விரிவான கடல் படுக்கையிலும் காணப்படுகிறது (Marsh et. al., 2002). இந்தியாவில் கடல்புற்களின் வாழ்விடங்கள் மன்னார் வளைகுடா, பால்க் ஜலசந்தி, கட்ச் வளைகுடா மற்றும் அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுப் பகுதிகளில் உள்ளன. இந்தியாவில் கடல்பசுக்களின் வாழ்விடங்கள் 250-க்கும் குறைவான தொகையில் உள்ளது (Pandey et. al., 2010). பல்வேறு அச்சுறுத்தல்கள் அவற்றின் தொடர்ச்சியான எண்ணிக்கை வீழ்ச்சிக்கு காரணமாகின்றன, இதில் கடல்புற்களின் வாழ்விடங்கள் அழிவு மற்றும் இழப்பு, மீனவர் வலையில் சிக்குதல், உள்நாட்டு உபயோகம், வேட்டையாடுதல் மற்றும் கரையோர மாசுபடுதல் ஆகியவை அடங்கும்.

கடலில் உள்ள பெரியவகை உயிரினம் (megafauna) மற்றும் முக்கியமாக கடல்பசு வாழ்விடங்கள் குறித்த அணைத்து தகவல்களை உருவாக்க உதவும் பொருட்டு மாநில வனத்துறை, மீனவளத் துறை, கடலோரக் காவல் குழுமம், இந்திய கடலோரக் காவல்படை, இந்திய கடற்படை, மீனவ மக்கள் மற்றும் பிற பங்குதாரர்கள் ஆகியோரை உள்ளடக்கிய இந்த கடல்பசு கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த பதிவு புத்தகம் மூலம் சேகரிக்கப்படும் அணைத்து முக்கியமானப் பதிவுகளும் பல்லுயிர் பரப்பு பகுதிகளைக் கண்காணிக் கூடுதலான மேலாண்மைத் திட்டங்களை உருவாக்கப் பயன்படுகிறது.

கடல்பசு



கடல்பசு (*Dugong dugon*)

கடல்பசு (*Dugong dugon*)

பாதுகாப்பு நிலை:

பன்னாட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்பு சங்கம்

ஜியூ.சி.என் (IUCN): அழிந்துப் போகக்கூடிய நிலையின் உள்ளது

இந்தியவன் உயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம்

(1972): அட்டவணை-1

சராசரி ஆயுட்காலம்: 70 ஆண்டுகள்

பொதுப்பெயர்: கடல்பசு/ஆவரியா

இந்தியவில் பரவியுள்ள இடங்கள்:

மன்னார் வளைகுடா, பால்க் ஜலசந்தி, கட்ச் வளைகுடா, அந்தமான் மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள்



நிலையானக் காட்சி



வான்வழிக் காட்சி

கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்



ஓங்கிகள்



இந்தோ-பசிமிக் பாட்டில் மூக்கு ஓங்கி (*Tursiops aduncus*)

ஓங்கி

பாதுகாப்பு நிலை:

பன்னாட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்புச் சங்கம்

ஐ.யு.சி.என் (IUCN): அருகிவரும்

இந்தியவன் உயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம் (1972): அட்டவணை- 1

சராசரி ஆயுட்காலம்: 30-70 ஆண்டுகள்

பொதுப்பெயர்: ஓங்கி (டால்பிள்)

இந்தியவில் பரவியுள்ள இடங்கள்:

இந்தியப் பெருங்கடல் (கடலோரப் பகுதி)

இந்தியாவில் பத்து வகையான கடல்வாழ் ஓங்கிகள் காணப்படுகின்றன.



நிலையானக் காட்சி



வாண்வழிக் காட்சி

கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்

கடற்கரை ஓங்கிகள்



— இந்தோ-பசிபிக் துடுப்பற்ற கடல்பன்றி (*Neophocaena phocaenoides*)



— இந்தியப் பெருங்கடல் ஹம்பேக் ஓங்கி (*Sousa plumbea*)

கடல் ஓங்கிகள்



— ரிசோ ஓங்கி (*Grampus griseus*)



— பன்- ட்ரோபிக்கள் ஸ்பாட்டு ஓங்கி (*Stenella attenuata*)



— ஸ்பின்னர் ஓங்கி (*Stenella longirostris*)



— சிறு துடுப்புப் பைலட் ஓங்கி (*Globicephala macrohynchus*)

கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்



— ரப் டூத்டு ஓங்கி (*Steno bredanensis*)



— வரியுடல் ஓங்கி (*Stenella coeruleoalba*)



— ப்ரெசர் ஓங்கி (*Lagenodelphis hosei*)



— கிள்லெலர் திமிங்கலம் (*Orcinus orca*)

கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்



திமிங்கலங்கள்



நீல திமிங்கிலம் (*Balaenoptera musculus*)

திமிங்கலம்

பாதுகாப்பு நிலை:

பன்னாட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்புச் சங்கம்
ஜியூ.சி.என் (IUCN): ஆபத்தான நிலையின்
உள்ளது

இந்தியவன உயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம்
(1972): அட்டவணை- 1

சராசரி ஆழுட்காலம்: 80-90 ஆண்டுகள்

பொதுப்பெயர்: திமிங்கலம்

இந்தியவில் பரவியுள்ள இடங்கள்:

மேற்கு கடற்கரை, கிழக்கு கடற்கரை,
அந்தமான், நிக்கோபார் மற்றும்
லட்சத்தீவுகள்.



நிலையானக் காட்சி

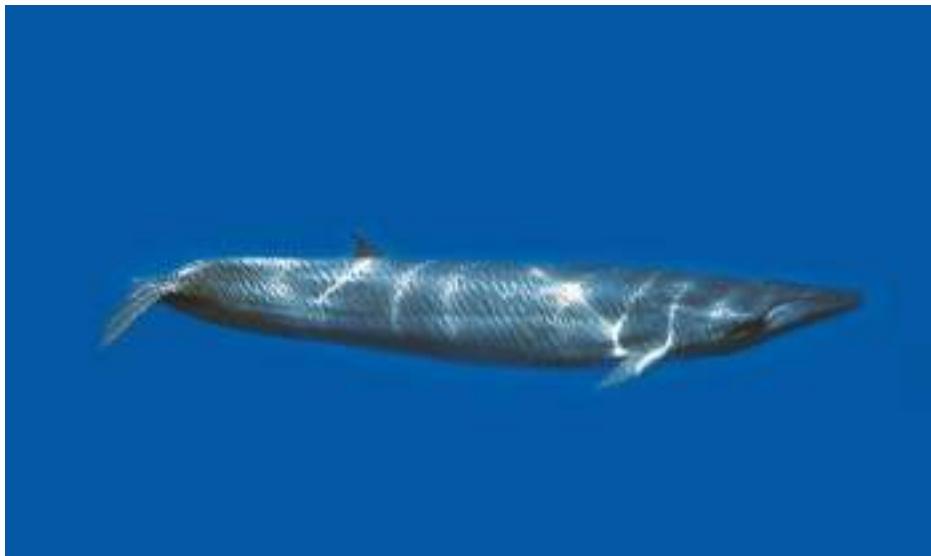


வான்வழிக் காட்சி

பலீன் திமிங்கிலம்



— ஹம்பேக் திமிங்கிலம் (*Megaptera novaeangliae*)



— பிரெட்ஸ் திமிங்கிலம் (*Balaenoptera edeni*)

ஸ்பெர்ம் திமிங்கிலம்



— ஸ்பெர்ம் திமிங்கிலம் (*Physeter macrocephalus*)



— பிக்மி ஸ்பெர்ம் திமிங்கிலம் (*Kogia breviceps*)

கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்



திமிங்கில சுறா



திமிங்கில சுறா (*Rhincodon typus*)

திமிங்கில சுறா

பாதுகாப்பு நிலை:

பன்னாட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்புச் சங்கம்
ஐ.யு.சி.என் (IUCN): அருகிவரும்

இந்தியவன உயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம்
(1972): அட்டவணை-1

சராசரி ஆழம்: 80 ஆண்டுகள்

பொதுப்பெயர்: திமிங்கில சுறா

இந்தியவில் பரவியுள்ள இடங்கள்:

மேற்கு கடற்கரை, மற்றும்
லட்சத்தீவகள்.



நிலையானக் காட்சி



வான்வழிக் காட்சி

கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்



கடல் ஆமைகள்



பச்சை கடல் ஆமை (*Chelonia mydas*)

கடல் ஆமைகள்

பாதுகாப்பு நிலை:

பன்னாட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்புச் சங்கம்
ஐ.யு.சி.என் (IUCN): அருகிவரும்

இந்தியவன் உயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம்
(1972): அட்டவணை- 1

சராசரி ஆயுட்காலம்: 80 ஆண்டுகள்

பொதுப்பெயர்: கடல் ஆமைகள்

இந்தியவில் பரவியுள்ள இடங்கள்:

மேற்கு கடற்கரை, கிழக்கு கடற்கரை,
அந்தமான், நிக்கோபார் மற்றும்
லட்சத்தீவுகள்.

இந்தியாவில் ஜந்து வகைக் கடல்
ஆமைகள் காணப்படுகின்றன:

1. பச்சைக் கடல் ஆமை (*Chelonia mydas*)
2. அலுங்காமை (*Eretmochelys imbricata*)
3. பெருந்தலை ஆமை (*Caretta caretta*)
4. சித்தாமை (*Lepidochelys olivacea*)
5. தோணி ஆமை (*Dermochelys coriacea*)



நிலையானக் காட்சி



வான்வழிக் காட்சி

கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்



— அலுங்காமை (*Eretmochelys imbricata*)



— பெருந்தலை ஆமை (*Caretta caretta*)



சிற்றாமை (*Lepidochelys olivacea*)



தோணி ஆமை (*Dermochelys coriacea*)

கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்



கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்

உப்பு நீர் முதலை



உப்பு நீர் முதலை (*Crocodylus porosus*)

உப்பு நீர் முதலை

பாதுகாப்பு நிலை:

பன்னாட்டு இயற்கைப் பாதுகாப்புச் சங்கம்

ஐ.யு.சி.என் (IUCN): குறைந்தக் கவலை

இந்தியவன உயிர் பாதுகாப்புச் சட்டம் (1972): அட்டவணை-1

சராசரி ஆயுட்காலம்: 70 ஆண்டுகள்

பொதுப்பொயர்: உப்பு நீர் முதலை

இந்தியவில் பரவியுள்ள இடங்கள்:

கிழக்கு கடற்கரை, அந்தமான்

மற்றும் நிக்கோபார் தீவுகள்



நிலையானக் காட்சி



வாண்வழிக் காட்சி

கண்காணிப்புப் பதிவு புத்தகம்



குறிப்புகள்

കുறിപ്പുകൾ

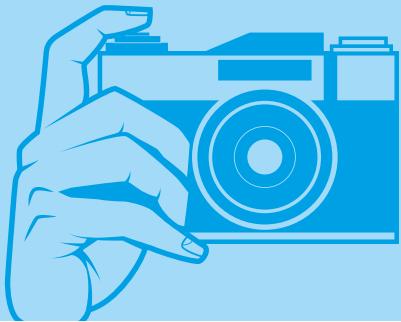
PICTURE CREDITS

DUGONG

1. Dugong Photo: Vardhan Patankar
2. Dugong Standard view : CMS
3. Dugong Aerial view: Wildlife Institute of India-CAMPA. Dugong Project (2016-2021)

DOLPHINS

1. Indo Pacific Bottlenose Dolphin: <http://www.thegolfclub.info/related/baby-dolphin-pictures.html>
2. Indo Pacific Bottlenose Dolphin Standard view : Rufford: Cetacean Diversity, Abundance and space use in waters of Andaman Islands, India PI Mahi Mankeshwar (©Sagar Rajpurkar)
3. Indo Pacific Bottlenose Dolphin Aerial view: Kevin B
4. Indo-Pacific humpback Dolphin : Dawbin
5. Indian Ocean humpback Dolphin : Environment Agency Abu Dhabi
6. Risso's Dolphin: Rufford: Cetacean Diversity, Abundance and space use in waters of Andaman Islands, India PI Mahi Mankeshwar (©Sagar Rajpurkar)
7. Pan-tropical spotted Dolphin : OCEANA
8. Indo-Pacific common Dolphin : Sagar Rajpurkar
9. Rough-toothed Dolphin : <https://www.freebirddone.com/details/rough-toothed-dolphin/>
10. Spinner Dolphin : <https://www.dolphins-world.com/spinner-dolphin-stenella-longirostris/>
11. Striped Dolphin : <http://kidskunst.info/linked/stripped-dolphin-facts-whalefactsorg-73747269706564.htm>
12. Fraser's Dolphin: <https://www.weasyl.com/~darklittledarkling/submissions/541469/fraser-s-dolphin>
13. Killer whale: Robert Pittman – NOAA <http://www.afsc.noaa.gov/Quarterly/amj2005/divrptsNMML3.htm>)
14. Indo-Pacific Finless porpoise: <https://www.pinterest.com/pin/150378075031012795/>
15. Short-finned pilot whale: <https://www.tribunnews.com/internasional/2014/11/05/sekitar-36-paus-pilot-kedapatan-sudah-mati>



WHALES

1. Blue whale Photo:
http://wildkratts.wikia.com/wiki/File:Blue_whale_sri_lanka_3.jpg
2. Blue whale Standard :Natgeo
3. Blue whale Aerial : POND5
4. Humpback whale : Emily S. Damstra
5. Bryde's whale : Jirayu Tour Ekkul
6. Sperm whale :
<https://www.parks.tas.gov.au/?base=30729>
7. Pygmy sperm whale:
<https://www.kaieteurnewsonline.com/2014/11/22/the-pygmy-sperm-whale-kogia-breviceps/>

WHALE SHARK

1. Whale Shark Photo:
https://www.sharks-world.com/whale_shark/
2. Whale Shark Standard view : Paul Hilton, Greenpeace
3. Whale Shark Aerial view: Steve De Neef Photography

SEA TURTLES

1. Green Sea turtle Photo: N.E.S.T
2. Green Sea turtle Standard view : Natgeo

3. Green Sea turtle Aerial view: NSW DPI
4. Hawksbill turtle: Adobestock
5. Loggerhead turtle:
https://www.fws.gov/refuge/Blackbear_d_Island/wildlife_and_habitat/loggerhead.html
6. Olive ridley turtle : Sri Lanka Sea Turtles. Site by LEW
7. Leatherback turtle : Jason Isley-Scubazoo/Science Faction/Corbis

SALT WATER CROCODILE

1. Salt-water Crocodile Photo: Sarah Mcpherson
2. Salt-water Crocodile Standard view: Anant Pande
3. Salt-water Crocodile Aerial view: Maximo shuttershock



நாட்டிய வனவிலை மன்றம்
Wildlife Institute of India



Tamil Nadu Forest Department

