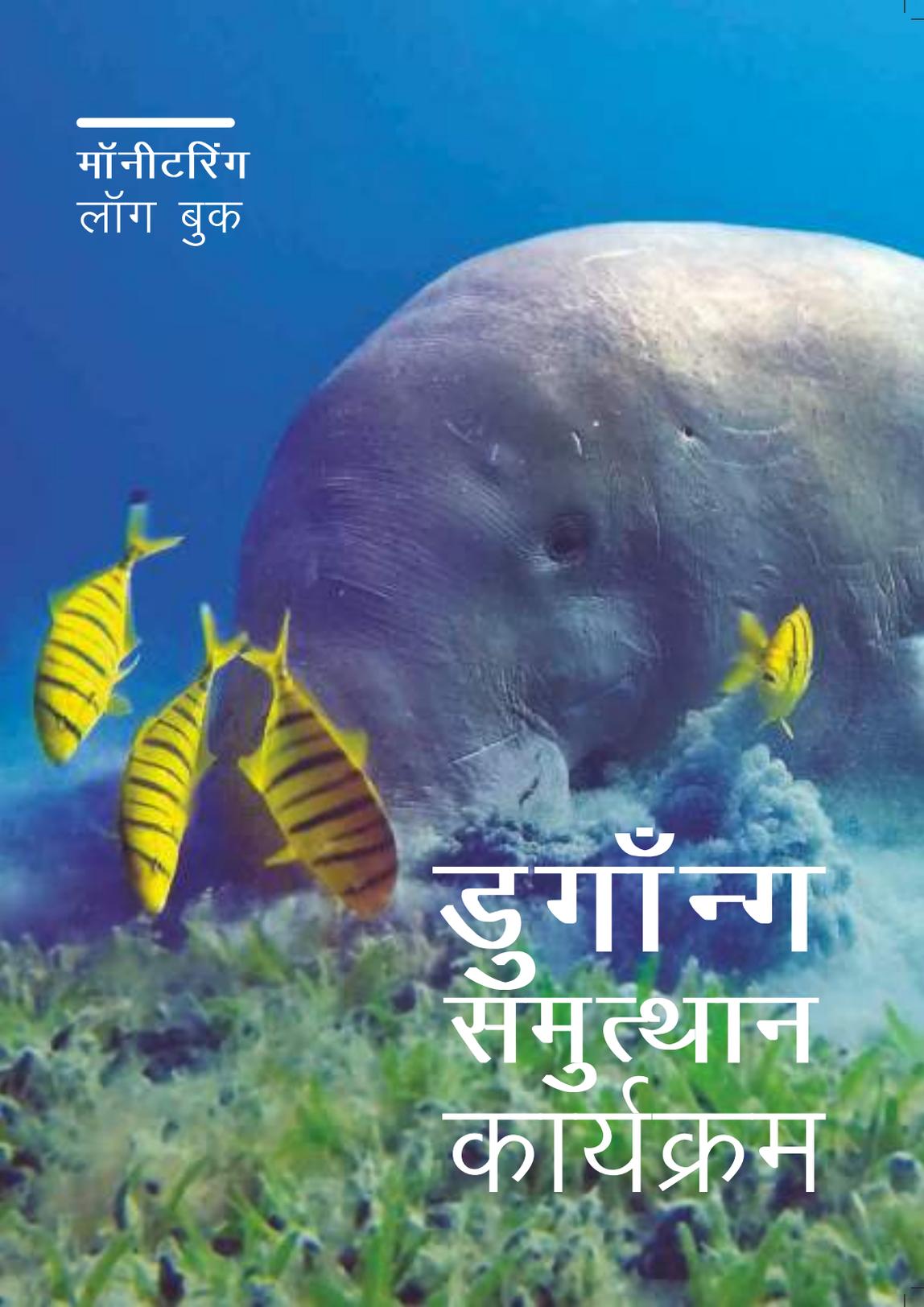

मॉनीटरिंग
लॉग बुक



डुगाँगा
समुत्थान
कार्यक्रम

मॉनीटरिंग
लॉग बुक



डुगाँगा
समुत्थान
कार्यक्रम



डुगॉन्ग समुत्थान कार्यक्रम

प्रकाशक:

भारतीय वन्यजीव संस्थान
चन्द्रबनी

देहरादून — २४८००१

उत्तराखण्ड, भारत

टेलिफोन: +९१ १३५ २६४०११४-१५, २६४६१००

फैक्स: ९१ १३५ २६४०११७

<http://www.wii.gov.in>

संपर्क

डॉ. के. सिवाकुमार

भारतीय वन्यजीव संस्थान,

टेलिफोन: +९१३५ २६४६२१७

ईमेल: ksivakumar@wii.gov.in

अभिकल्प एवं मुद्रण

एक्सप्रेशन्स प्रिंट और ग्राफिक्स प्रा.लि.

१७४, सुभाष नगर, गुप्ता जनरल स्टोर
के बगल में,

देहरादून, उत्तराखण्ड-२४८००२

ईमेल: xpressionsddn@gmail.com

संपर्क: मोबाइल +९१२१६५५२५६३

लैंडलाइन +९१३५ २६४५८७३

हिन्दी में अनुवाद

सुरेन्द्र सिंह रावत, नितिनभूषण,
प्राची हाटकर

डुगॉन्ग का समुत्थान और भारत में उनके वासस्थल की पुर्नप्राप्ति— एक सयुंक्त सहभागिता प्रस्ताव

परियोजना अवधि

५ वर्ष (२०१६-२०२१)

अंतर्राष्ट्रीय साझेदार

समझौता ज्ञापन डुगॉन्ग के संरक्षण एवं प्रबंधन तथा
वासस्थल सहयोग पर हस्ताक्षरकर्ता (CMS-Dogong MoU)

क्रियान्वयक निकाय

भारतीय वन्यजीव संस्थान

तमिलनाडु वन विभाग

अंडमान एवं निकोबार वन एवं पर्यावरण विभाग

गुजरात वन विभाग

भारतीय समुद्री तटरक्षक

भारतीय नौसेना

राष्ट्रीय साझेदार

भारतीय प्राणीविज्ञान सर्वेक्षण संस्थान
भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान,
कोलकता
भारतीय सतत तटीय प्रबंधन केंद्र
केंद्रीय समुद्री मत्स्य अनुसंधान संस्थान, कोची
बॉम्बे प्राकृतिक इतिहास सोसायटी, मुम्बई

क्षेत्रीय साझेदार

राज्य मत्स्य विभाग
गुजरात इकोलॉजिकल एजुकेशन एवं
अनुसंधान फाउन्डेशन (गीर)
भारतीय वन्यजीव ट्रस्ट
ओमकार फाउन्डेशन
सुगंधी देवदासन समुद्री अनुसंधान
संस्थान
अंडमान निकोबार पर्यावरण समूह
समुद्री पुलिस

समूह

डॉ. के. सिवाकुमार, वैज्ञानिक—एफ
डॉ. जे. ए. जॉनसन, वैज्ञानिक—ई
डॉ. अनंत पाण्डे, परियोजना
वैज्ञानिक
कृ. स्वप्नाली गोले, परियोजना
साथी
कृ. सोहीनी दुघाट, परियोजना
साथी
कृ. रुक्मीणी शेखर, परियोजना
साथी

कृ. समीहा पठान, परियोजना साथी
श्री. सागर राजपुरकर, परियोजना साथी
श्री. के. मधु मंगेश, परियोजना साथी
कृ. दीक्षा दीक्षित, परियोजना साथी
कृ. चिन्मया घाणेकर,
डीएसटी—इन्सपायर साथी
कृ. हिमानी सैनी, परियोजना सहायक
श्री. सुमित प्रजापति, परियोजना सहायक
कृ. प्राची हाटकर, परियोजना सहायक
श्री. देवेन मेहता, परियोजना सहायक

डॉ. सम्राट मॉडोल
डॉ. के. रमेश
डॉ. पराग निगम
डॉ. पी. भादुरी

परियोजना स्वयंसेवक/क्षेत्रीय सहायक/प्रशिक्षु

हरलीन रोसमी
शिवानी पटेल
मौली बोस
श्रबनी बोस
अंकित पाचा

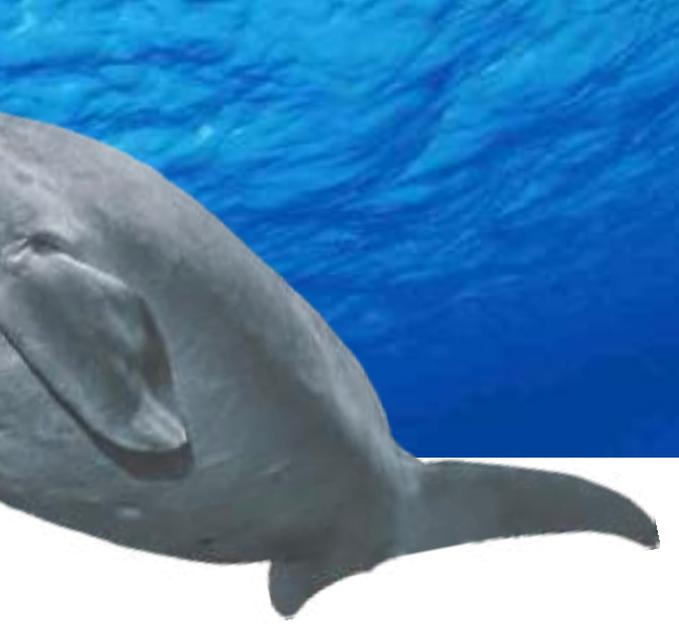
प्रसाद गायधनी
रश्मी सेमवाल
आस्था वालिया
स्वेता अय्यर



प्रस्तावना

पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वर्ष २०१५ में भारतीय वन्यजीव संस्थान को डुगॉन्ग तथा तीन अन्य संकटापन्न वन्यजीव प्रजातियों (महान भारतीय महोख, गंगा नदी डॉल्फिन तथा सांगाई हिरन) की समुत्थान योजना तैयार करने और क्रियान्वित करने का दायित्व सौंपा गया है। यह कार्य राष्ट्रीय वनीकरण प्रतिपूर्ति निधि प्रबंधन एवं योजना सलाहकार परिषद के अन्तर्गत दिया गया है। डुगॉन्ग के लुप्तप्रायः प्रजातियों के समुत्थान की योजना में जनसंख्या में गिरावट को रोकने और इस अत्याधिक संकटापन्न प्रजातियों के समुत्थान का समर्थन करने के लिए अनुसंधान और प्रबंधन क्रियाएं शामिल हैं। डुगॉन्ग संकटापन्न प्रजाती के समुत्थान योजना में आबादी की अवनति को रोकने और इस अत्याधिक संकटापन्न प्रजाति के समुत्थान हेतु आवश्यक कदम उठाने को कहा गया है। इस कार्यक्रम के तहत डुगॉन्ग की दीर्घकालिक जीवितता को सुनिश्चित करने के हेतु पर्याप्त निधिकरण किया गया है और कई हितधारकों की भागीदारी तथा स्थानीय समुदायों की सहायता से आवश्यक उपाय प्रारंभ किये गये हैं। इस परियोजना का उद्देश्य कई हितधारकों जैसे राज्य वन विभागों, अन्य संबंधित निकायों तथा स्थानीय समुदायों के साथ मिलकर “भारत में डुगॉन्ग संरक्षण हेतु राष्ट्रीय कार्ययोजना” का क्रियान्वयन करना है जिससे आगामी दो दशशब्दियों में भारत में डुगॉन्ग की आबादी और वासस्थलों का समुत्थान किया जा सकता है।

डुगॉन्ग (*Dugong dugon*) जिसे समुद्री गाय भी कहा जाता है, सायरेनिया (जलपरी) क्रम की चार जीवित प्रजातियों में से एक है, जिसका अस्तित्व

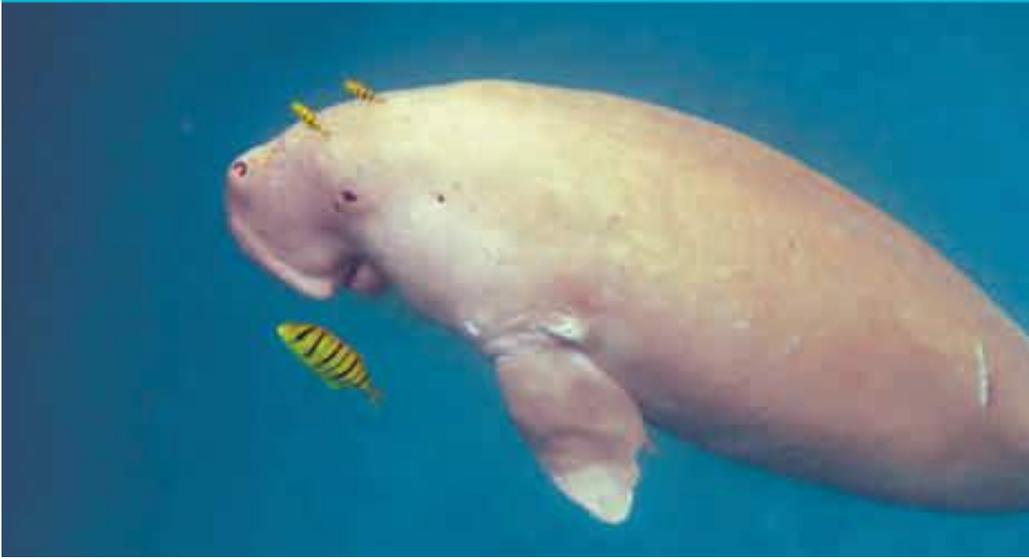


डुगाँना समुत्थान कार्यक्रम

एकमात्र समुद्री शाकभक्षी सस्तन प्राणी के रूप में विद्यमान है (हेनसोन, १९७२)। प्राकृतिक रूप से डुगाँना शांत सुरक्षित जगहों पर पोषक तत्वों से भरपूर पानी में सामान्य खाड़ियों के उथले द्विप समूह तथा चट्टानी भागों में पाये जाते हैं जो भारी समुद्री हवाओं से सुरक्षित होते हैं (हेनसोन आदि, १९७७) और जहाँ विस्तृत घास मैदान भी होते हैं (मार्श आदि, २००२)। भारत में समुद्री घास के वासस्थल, मन्नार की खाड़ी, पाक की खाड़ी, कच्छ की खाड़ी तथा अंडमान और निकोबार के द्वीप समूह में मौजूद हैं। भारत के उच्च विखंडित वासस्थलों में इनकी आबादी २५० एकलों से कम है (पाण्डे आदि, २०१०)। इनकी आबादी में कमी आने के कई कारण हैं, जैसे समुद्री घास वासस्थलों का कम और निम्नीकरण होना, मछली पकड़ने के जालों में फंस जाना, देशज उपयोग और शिकार तथा अन्य कारणों के साथ साथ तटवर्ती प्रदूषण में वृद्धि होना है।

इस डुगाँना मॉनीटरिंग लॉगबुक को राज्य वन विभागों, भारतीय समुद्री तटरक्षक, भारतीय नौसेना, राज्य मत्स्य पालन विभागों, समुद्री पुलिस, मछुवारों तथा अन्य हितधारकों के लिए विकसित किया गया है जिससे उन्हें डुगाँना के महत्वपूर्ण वासस्थलों के आस पास समुद्र में वृहत जीवजन्तुओं के बारे में आधारीक सूचनार्यें मिल सकें। इस लॉगबुक से प्राप्त जानकारी से महत्वपूर्ण जैवविविधता क्षेत्रों की निगरानी करने और उनके संरक्षण हेतु आवश्यक प्रबंधन उपायों को सूत्रबद्ध करने में सहायता मिलेगी।

डुगाँन्ग



डुगाँन्ग (*Dugong dugon*)

संरक्षण स्थिति:

लुप्तप्राय प्रजातियों की लाल सूची
(IUCN): संवेदनशील

भारतीय वन्यजीव संरक्षण
अधिनियम (IWPA): अनुसूचि -I

जीवनकाल : ७० वर्ष तक

सामान्य नाम: समुद्री गाय

वितरण:

कच्छ की खाड़ी,
अंडमान और निकोबार द्वीप समूह,
मन्नार की खाड़ी, पाक की खाड़ी



मानक दृश्य



हवाई दृश्य

डॉल्फिन



इंडो पैसिफिक बॉटलनोस डॉल्फिन (*Tursiops aduncus*)

डॉल्फिन

संरक्षण स्थिति:

**भारतीय वन्यजीव संरक्षण
अधिनियम (IWPA): अनुसूचि –I**

जीवनकाल : ३०-४० वर्ष तक

वितरण: भारतीय महासागर के
तटीय और समुद्री क्षेत्र

भारत में समुद्री डॉल्फिन की दस
प्रजातियां पायी जाती हैं।



मानक दृश्य



हवाई दृश्य

तटीय डॉल्फिन



— इंडो पैसिफिक फिनलेस पौरपोइस (*Neophocaena phocaenoides*)



— इंडो पैसिफिक हम्पबॅक डॉल्फिन (*Sousa plumbea*)

समुद्री डॉल्फिन



रिस्सोस डॉल्फिन (*Grampus griseus*)



पॅन-ट्रॉपिकल स्पॉटेड डॉल्फिन
(*Stenella attenuata*)



स्पिनर डॉल्फिन (*Stenella longirostris*)



शॉर्ट फिन्नड पायलेट व्हेल (*Globicephala macrorhynchus*)



— रफ-टुथड डॉल्फिन (*Steno bredanensis*)



— स्ट्राइप्ड डॉल्फिन (*Stenella coeruleoalba*)



— फैझर्स डॉल्फिन (*Lagenodelphis hosei*)



— किलर व्हेल (*Orcinus orca*)

व्हेल



नीली व्हेल (*Balaenoptera musculus*)

व्हेल

संरक्षण स्थिति:

भारतीय वन्यजीव संरक्षण
अधिनियम (IWPA): अनुसूचि -I

जीवनकाल : ८०-९० वर्ष तक

वितरण:

पश्चिमी तट, पूर्वी तट, अंडमान
निकोबार द्वीप समूह



मानक दृश्य

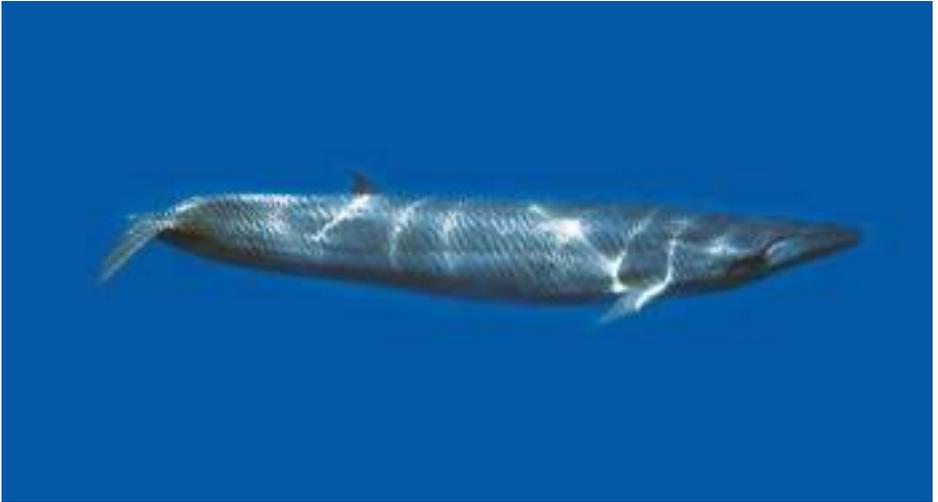


हवाई दृश्य

बलीन व्हेल



— हम्पबॅक व्हेल (*Megaptera novaenglia*)



— ब्रुड्स व्हेल (*Balaenoptera edeni*)

स्पर्म व्हेल



— स्पर्म व्हेल (*Physeter macrocephalus*)



— पिग्मी स्पर्म व्हेल (*Kogia breviceps*)

व्हेल शार्क



व्हेल शार्क (*Rhincodon typus*)

संरक्षण स्थिति

लुप्तप्राय प्रजातियों की लालसूची

(IUCN): संवेदनशील

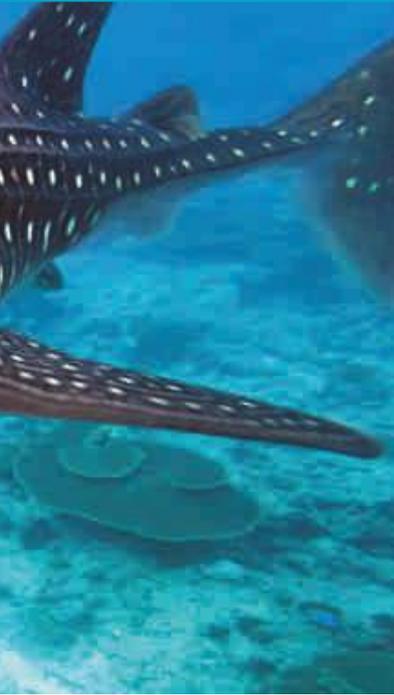
भारतीय वन्यजीव संरक्षण अधिनियम

(IWPA): अनुसूचि -I

जीवनकाल: ८० वर्ष तक

वितरण:

पश्चिमी तट तथा लक्षद्वीप तट



मानक दृश्य



हवाई दृश्य

समुद्री कछुवा



हरा समुद्री कछुवा

समुद्री कछुवा

संरक्षण स्थिति

भारतीय वन्यजीव संरक्षण

अधिनियम (IWPA): अनुसूचि -I

जीवनकाल: ८० वर्ष तक

वितरण:

दक्षिणी तट, पूर्वी तट तथा अंडमान निकोबार, लक्षद्वीप समूह

भारत में समुद्री कछुवों की पांच प्रजातियां पायी जाती हैं।

१. ओलिव रिडली कछुवा (Olive ridley sea turtle)
२. हरा समुद्री कछुवा (Green sea turtle)
३. हॉक्सबिल कछुवा (Hawksbill turtle)
४. लॉगरहेड कछुवा (Loggerhead turtle)
५. लेदरबैक कछुवा (Leatherback turtle)



मानक दृश्य



हवाई दृश्य



— हॉक्सबिल कछुवा



— लॉगरहेड कछुवा



— ऑलिव रिडली कछुवा



— लेदरबॅक कछुवा

खारे पानी के मगरमच्छ



खारे पानी के मगरमच्छ (*Crocodylus porosus*)

खारे पानी के मगरमच्छ

संरक्षण स्थिति

लुप्तप्राय प्रजातियों की लालसूची

(IUCN): खास चिन्ता नहीं

भारतीय वन्यजीव संरक्षण

अधिनियम (IWPA): अनुसूचि -I

जीवनकाल : ७० वर्ष तक

वितरण:

पूर्वी तट एवं अंडमान-निकोबार

द्वीप समूह



मानक दृश्य



हवाई दृश्य

छायाचित्र अभारसूची

डुगाँना

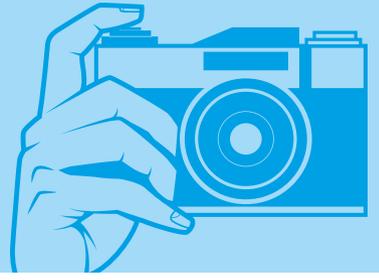
1. डुगाँना छायाचित्र: वर्धन पाटणकर
2. डुगाँना मानक दृश्य: सीएमएस
3. डुगाँना हवाई दृश्य: भारतीय वन्यजीव संस्थान कॅम्पा डुँगोना परियोजना (२०१६-२०२१)

डॉल्फिन

1. इंडो पैसिफिक बॉटलनोस डॉल्फिन छायाचित्र: <http://www.thegolfclub.info/related/baby-dolphin-pictures.html>
2. इंडो पैसिफिक बॉटलनोस डॉल्फिन मानक दृश्य: रूफर्ड : अंडमान द्वीप के पानी में समुद्री सस्तनप्राणी की विविधता, प्रचुरता, जगह का उपयोग, भारत (परियोजना वैज्ञानिक माही मनकेश्वर) (©सागर राजपूरकर)
3. इंडो पैसिफिक बॉटलनोस डॉल्फिन हवाई दृश्य: केविन बी.
4. इंडो पैसिफिक हम्पबैक डॉल्फिन: डावबिन
5. भारतीय समुद्री हम्पबैक डॉल्फिन: प्रर्यावरण संस्थान
6. रिस्सोस डॉल्फिन: रूफर्ड : अंडमान द्वीप के पानी में समुद्री सस्तनप्राणी की

विविधता, प्रचुरता, जगह का उपयोग, भारत (परियोजना वैज्ञानिक माही मनकेश्वर) (©सागर राजपूरकर)

7. पैन-ट्रॉपीकल स्पॉटेड डॉल्फिन: ओशियाना
8. इंडो पैसिफिक कॉमन डॉल्फिन: सागर राजपुरकर
9. रफ टुथड डॉल्फिन : <http://www.freebirdone.com/details/rough-toothed-dolphin/>
10. स्पिनर डॉल्फिन: <http://www.dolphins-world.com/spinner-dolphin-stenella-longirostris/>
11. स्ट्राइप्ड डॉल्फिन : <http://www.kidskunst.info/strip-ed-dolphin-facts-whalefactsorg-73747269706564>
12. फ्रेझर्स डॉल्फिन : <http://www.weasyl.com/~darklit/leddarkling/submissions/541469/fraser-s-dolphin>
13. किलर व्हेल: रॉबर्ट पिटमैन-नोवा <http://www.afsc.noaa.gov/Quarterly/amj2005/divrptsNMMML3.htm>]
14. इंडो पैसिफिक फिनलेस पौरपॉइस: <https://www.pinterest.com/pin/150378075031012795/>



15. शॉर्ट फिन्नड पायलेट व्हेल:
<https://www.tribunnews.com/internasional/2014/11/05/sekitar-36-paus-pilot-kedapatan-sudah-mati>

व्हेल

1. ब्ल्यू व्हेल छायाचित्र :
http://wildkrafts.wikia.com/wiki/File:Blue_whale_sri_lanka_3.jpg
2. ब्ल्यू व्हेल मानक दृश्य : नेटजियो
3. ब्ल्यू व्हेल हवाई दृश्य : पॉन्ड ५
4. हम्पबॅक व्हेल : इमिली एस डमस्ट्रा
5. ब्रुड्स व्हेल : जिरायू टूर इक्कुल
6. स्पर्म व्हेल :
<http://www.parks/tasgov.aubas/e=30729>
7. पिग्मी स्पर्म व्हेल:
<https://www.kaieteurnewsonline.com/2014/11/22/the-pygmy-sperm-whale-kogia-breviceps/>

व्हेल शार्क

1. व्हेल शार्क छायाचित्र:
http://www.sharks-world.com/whale_shark/
2. व्हेल शार्क मानक दृश्य: पाल हिल्टन, ग्रीन पीस

3. व्हेल शार्क हवाई दृश्य : स्टीव डे नील, फोटोग्राफी

समुद्री कछुवा

1. हरा समुद्री कछुवा छायाचित्र : एन.ई. एस.टी.
2. हरा समुद्री कछुवा मानक दृश्य : नेटजियो
3. हरा समुद्री कछुवा हवाई दृश्य एनएसडब्ल्यूडीपीआई
4. हॉक्सबिल कछुवा : एडोबस्टॉक
5. लॉगरहेड कछुवा :
http://www.fws.gov/refuge/Blackbeard_Island/wildlife_and_habitat/loggerhead.html
6. ओलिव रिडली कछुवा : श्रीलंका समुद्री, साइट एलईडब्लू कछुवा साइट बाय ल्यू
7. लेदरबॅक कछुवा : जेसन इस्ले

खारे पानी का मगरमच्छ

1. खारे पानी के मगरमच्छ : सारह मेक्फर्सन
2. खारे पानी के मगरमच्छ मानक दृश्य : अनंत पाण्डे
3. खारे पानी के मगरमच्छ हवाई दृश्य : मैझिमो शटरशॉक



भारतीय वन्यजीव संस्थान
Wildlife Institute of India



Forest Survey of India

