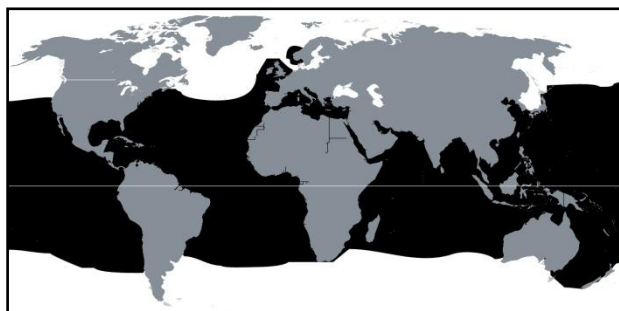


Draft executive summary of the status of the blue shark resource

As endorsed by the WPEB 20 July 2007

BIOLOGY

The blue shark (*Prionace glauca*) is common in pelagic oceanic waters throughout the tropical and temperate oceans worldwide. It has one of the widest ranges of all the shark species. It may also be found close inshore and in estuaries. Blue shark is most common in relatively cool waters (7 to 16°C) often close to the surface. In the tropical Indian Ocean, the greatest abundance of blue sharks occurs at depths of 80 to 220 m, in temperatures ranging from 12 to 25°C. The distribution and movements of blue shark are strongly influenced by seasonal variations in water temperature, reproductive condition, and availability of prey.



The worldwide distribution of the blue shark

The blue shark is often found in large single sex schools containing individuals of similar size. Adult blue sharks have no known predators; however, subadults and juveniles are eaten by both shortfin makos and white sharks as well as by sea lions. Fishing is likely to be a major contributor to adult mortality.

In the Atlantic Ocean, the oldest blue sharks reported were a 16 year old male and a 13 year old female. Longevity is estimated to be between 20-26 years of age and maximum size is around 3.8 m FL. Size increases when latitude decreases.

Sexual maturity is attained at 5 years of age in both sexes. Blue shark is a viviparous species, with a yolk-sac placenta. Once the eggs have been fertilised there is a gestation period of between 9 and 12 months. Litter size is quite variable, ranging from four to 135 pups and may be dependent on the size of the female. The average litter size observed from the Indian Ocean is 38. New-born pups are around 40 to 51 cm in length. Generation time is about eight years. In Indian Ocean, between latitude 2°N and 6°S, pregnant females are present for most of the year.

FISHERIES

Blue sharks are often targeted by some semi-industrial, artisanal and recreational fisheries and are a bycatch of industrial fisheries (pelagic longline tuna and swordfish fisheries and purse seine fishery). The blue shark appears to have a similar distribution to swordfish. Typically, the fisheries take blue sharks between 1.8-2.4 m fork length or 30 to 52 kg. Males are slightly smaller than the females. In other Oceans, angling clubs are known for organising sharks fishing competitions where blue sharks and mako sharks are targeted. Sport fisheries for sharks are apparently not so common in the Indian Ocean.

There is little information on the fisheries prior to the early 1970's, and some countries continue not to collect shark data while others do collect it but do not report it to IOTC. It appears that significant catches of sharks have gone unrecorded in several countries. Furthermore, many catch records probably under-represent the actual catches of sharks because they do not account for discards (i.e. do not record catches of sharks for which only the fins are kept or of sharks usually discarded because of their size or condition) or they reflect dressed weights instead of live weights.

In 2005, seven countries reported catches of blue sharks in the IOTC region. These are not given in this summary because their representativeness is highly uncertain. Apparently, as other shark stocks have declined less blue sharks are being discarded.

FAO also compiles landings data on elasmobranchs, but the statistics are limited by the lack of species-specific data and data from the major fleets.

AVAILABILITY OF INFORMATION FOR STOCK ASSESSMENT

There is little information on blue shark biology and no information is available on stock structure.

Possible fishery indicators:

1. **Trends in catches:** The catch estimates for blue shark are highly uncertain as is their utility in terms of minimum catch estimates.
2. **Nominal CPUE Trends:** Data not available. There are no surveys specifically designed to assess shark catch rates in the Indian Ocean. Trends in localised areas might be possible in the future (for example, from the Kenyan recreational fishery).
3. **Average weight in the catch by fisheries:** data not available
4. **Number of squares fished:** CE data not available

STOCK ASSESSMENT

No quantitative stock assessment has been undertaken by the IOTC Working Party on Ecosystems and Bycatch.

MANAGEMENT ADVICE

There is a paucity of information available on this species and this situation is not expected to improve in the short to medium term. There is no quantitative stock assessment or basic fishery indicators currently available for blue shark in the Indian Ocean therefore the stock status is highly uncertain.

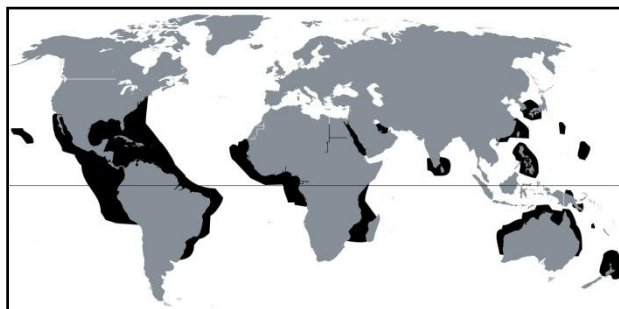
Blue sharks are commonly taken by a range of fisheries in the Indian Ocean and in some areas they are fished in their nursery grounds. Because of their life history characteristics – they are relatively long lived (16-20 years), mature at 4-6 years, and have relatively few offspring (25-50 pups every two years), the blue shark is vulnerable to overfishing.

DRAFT executive summary of the status of the silky shark resource

As endorsed by the WPEB 20 July 2007

BIOLOGY

The silky shark (*Carcharhinus falciformis*) is one of the most abundant large sharks inhabiting warm tropical and subtropical waters throughout the world.



The worldwide distribution of the silky shark

Although essentially pelagic, the silky shark is not restricted to the open ocean. It also ranges to inshore areas and near the edges of continental shelves and over deepwater reefs. Silky shark lives down to 500 m but has been caught as deep as 4000 m. Typically, smaller individuals are found in coastal. Small silky sharks are also commonly associated with schools of tuna.

Silky sharks often form mixed-sex schools containing similar sized individuals. Maximum age is estimated at 20+ years for males and 22+ years for females and maximum size is over 3 m long.

The age of sexual maturity is variable. In the Atlantic Ocean, off Mexico, silky sharks mature at 10-12 years. By contrast in the Pacific Ocean, males mature at around 5-6 years and females mature at around 6-7 year. The silky shark is a viviparous species with a gestation period of around 12 months. Females give birth possibly every two years. The number of pups per litter ranges from 9-14 in the western Indian Ocean, and 2-11 in the central Indian Ocean. Pups measure around 75-80 cm TL at birth and spend first their first few months in near reefs before moving to the open ocean. Generation time is estimated to be 8 years.

FISHERIES

Silky sharks are often targeted by some semi-industrial, artisanal and recreational fisheries and are a bycatch of industrial fisheries (pelagic longline tuna and swordfish fisheries and purse seine fishery). Sri Lanka has had a large fishery for small sized silky shark for over 40 years.

There is little information on the fisheries prior to the early 1970's, and some countries continue not to collect shark data while others do collect it but do not report it to IOTC. It appears that significant catches of sharks have gone unrecorded in several countries. Furthermore, many catch records probably under-represent the actual catches of sharks because they do not account for discards (i.e. do not record catches of sharks for which only the fins are kept or of sharks usually discarded because of their size or condition) or they reflect dressed weights instead of live weights.

Catches of silky shark in the IOTC region are not given in this summary because their representativeness is highly uncertain.

FAO also compiles landings data on elasmobranchs, but the statistics are limited by the lack of species-specific data and data from the major fleets.

AVAILABILITY OF INFORMATION FOR STOCK ASSESSMENT

There is little information available on silky shark biology and no information is available on stock structure.

Possible fishery indicators:

1. **Trends in catches:** The catch estimates for silky shark are highly uncertain as is their utility in terms of minimum catch estimates.
2. **Nominal CPUE Trends:** data not available
3. **Average weight in the catch by fisheries:** data not available
4. **Number of squares fished:** CE data not available

STOCK ASSESSMENT

No quantitative stock assessment has been undertaken by the IOTC Working Party on Ecosystems and Bycatch.

MANAGEMENT ADVICE

There is a paucity of information available on this species and this situation is not expected to improve in the short to medium term. There is no quantitative stock assessment or basic fishery indicators currently available for silky shark in the Indian Ocean therefore the stock status is highly uncertain. Although the Sri Lankan fishery for small sized silky shark has been sustained for over 40 years, the level of catch over this period is uncertain.

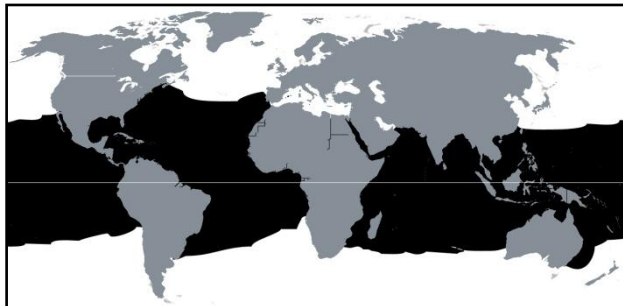
Silky sharks are commonly taken by a range of fisheries in the Indian Ocean and in some areas they are fished in their nursery grounds. Because of their life history characteristics – they are relatively long lived (over 20 years), mature at 6-12 years, and have relatively few offspring (<20 pups every two years), the silky shark is vulnerable to overfishing.

DRAFT executive summary of the status of the oceanic whitetip shark resource

As endorsed by the WPEB 20 July 2007

BIOLOGY

The oceanic whitetip shark (*Carcharhinus longimanus*) is one of the most common large sharks in warm oceanic waters. It is typically found in shallower waters near oceanic islands.



The worldwide distribution of the oceanic whitetip shark

Oceanic whitetip sharks are relatively large sharks and grow to up to 4 m. Females grow larger than males. The maximum weight reported for this species is 167.4 kg.

Both males and females mature at around 4 to 5 years old or about 1.8-1.9 m TL. Oceanic whitetip sharks are viviparous. Litter sizes range from 1-15 pups, with larger sharks producing more offspring. Each pup is approximately 60-65 cm at birth. In the south western Indian Ocean, whitetips appear to mate and give birth in the early summer, with a gestation period which lasts about one year. The reproductive cycle is believed to be biennial. The locations of the nursery grounds are not well known but they are thought to be in oceanic areas.

The population dynamics and stock structure of the oceanic whitetip shark in the Indian Ocean are not known.

FISHERIES

Oceanic whitetip sharks are often targeted by some semi-industrial, artisanal and recreational fisheries and are a bycatch of industrial fisheries (pelagic longline tuna and swordfish fisheries and purse seine fishery).

There is little information on the fisheries prior to the early 1970's, and some countries continue not to collect shark data while others do collect it but do not report it to IOTC. It appears that significant catches of sharks have gone unrecorded in several countries. Furthermore, many catch records probably under-represent the actual catches of sharks because they do not account for discards (i.e. do not record catches of sharks for which only the fins are kept or of sharks usually discarded because of their size or condition) or they reflect dressed weights instead of live weights.

Catches of oceanic whitetip sharks in the IOTC region are not given in this summary because their representativeness is highly uncertain.

FAO also compiles landings data on elasmobranchs, but the statistics are limited by the lack of species-specific data and data from the major fleets.

AVAILABILITY OF INFORMATION FOR STOCK ASSESSMENT

There is little information available on oceanic whitetip shark biology and no information is available on stock structure.

Possible fishery indicators:

1. **Trends in catches:** The catch estimates for silky shark are highly uncertain as is their utility in terms of minimum catch estimates.
2. **Nominal CPUE Trends:** data not available
3. **Average weight in the catch by fisheries:** data not available
4. **Number of squares fished:** CE data not available

STOCK ASSESSMENT

No quantitative stock assessment has been undertaken by the IOTC Working Party on Ecosystems and Bycatch.

MANAGEMENT ADVICE

There is a paucity of information available on this species and this situation is not expected to improve in the short to medium term. There is no quantitative stock assessment or basic fishery indicators currently available for oceanic whitetip shark in the Indian Ocean therefore the stock status is highly uncertain.

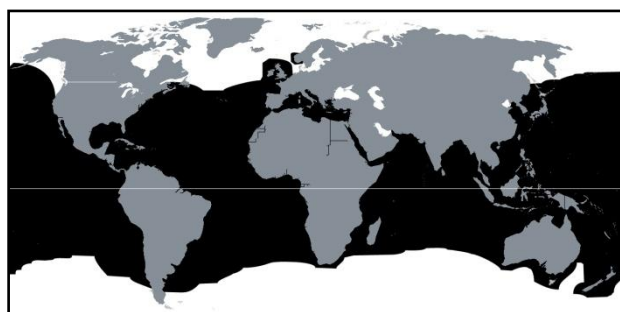
Oceanic whitetip sharks are commonly taken by a range of fisheries in the Indian Ocean. Because of their life history characteristics – they are relatively long lived, mature at 4-5 years, and have relatively few offspring (<20 pups every two years), the oceanic whitetip shark is vulnerable to overfishing.

DRAFT executive summary of the status of the shortfin mako shark resource

As endorsed by the WPEB 20 July 2007

BIOLOGY

The shortfin mako shark (*Isurus oxyrinchus*) is widely distributed in tropical and temperate waters above 16°C. Makos prefer epipelagic and littoral waters from the surface down to depths of 500 meters. Shortfin mako is not known to school. It has a tendency to follow warm water masses polewards in the summer. Tagging results from the North Atlantic Ocean showed that makos migrated over long distances and this suggests that there is a single well-mixed population in this area. No information is available on stock structure of shortfin mako in Indian Ocean



The worldwide distribution of the shortfin mako shark

The shortfin mako shark is a large and active shark and one of the fastest swimming shark species. It is known to leap out of the water when hooked and is often found in the same waters as swordfish. This species is at the top of the food chain, feeding on other sharks and fast-moving fishes such as swordfish and tunas.

The maximum age of shortfin makos in Northwest Atlantic Ocean is estimated to be over 24 years with the largest individuals reaching 4 m and 570 kg.

Sexual maturity is attained at 7 to 8 years or at around 2.7-3.0 m TL for females and 2.0-2.2 m TL for males. The length at maturity of female shortfin makos differs between the Northern and Southern hemispheres. The nursery areas are apparently in deep tropical waters. Female shortfin makos are ovoviviparous. Developing embryos feed on unfertilized eggs in the uterus during the gestation period which lasts 15-18 months. Litter size ranges from 4 to 25 pups, with larger sharks producing more offspring. Growth of the pups is very fast to reach 70 cm (TL) at birth. The gestation period is believed to last one year and the length of the reproductive cycle is around three years. Generation time is estimated to be 14 years.

FISHERIES

Shortfin mako sharks are often targeted by some semi-industrial, artisanal and recreational fisheries and are a bycatch of industrial fisheries (pelagic longline tuna and swordfish fisheries and purse seine fishery). In other Oceans, due to its energetic displays and edibility, the shortfin mako is considered one of the great gamefish of the world.

There is little information on the fisheries prior to the early 1970's, and some countries continue not to collect shark data while others do collect it but do not report it to IOTC. It appears that significant catches of sharks have gone unrecorded in several countries. Furthermore, many catch records probably under-represent the actual catches of sharks because they do not account for discards (i.e. do not record catches of sharks for which only the fins are kept or of sharks usually discarded because of their size or condition) or they reflect dressed weights instead of live weights.

Catches of shortfin mako sharks in the IOTC region are not given in this summary because their representativeness is highly uncertain.

FAO also compiles landings data on elasmobranchs, but the statistics are limited by the lack of species-specific data and data from the major fleets.

AVAILABILITY OF INFORMATION FOR STOCK ASSESSMENT

There is little information available on shortfin mako shark biology and no information is available on stock structure.

Possible fishery indicators:

1. **Trends in catches:** The catch estimates for shortfin mako are highly uncertain as is their utility in terms of minimum catch estimates.
2. **Nominal CPUE Trends:** data not available
3. **Average weight in the catch by fisheries:** data not available
4. **Number of squares fished:** CE data not available

STOCK ASSESSMENT

No quantitative stock assessment has been undertaken by the IOTC Working Party on Ecosystems and Bycatch.

MANAGEMENT ADVICE

There is a paucity of information available on this species and this situation is not expected to improve in the short to medium term. There is no quantitative stock assessment or basic fishery indicators currently available for shortfin mako shark in the Indian Ocean therefore the stock status is highly uncertain.

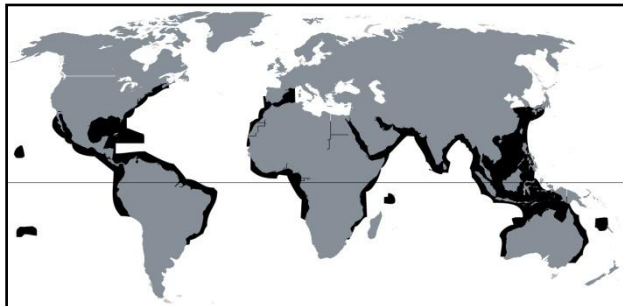
Shortfin mako sharks are commonly taken by a range of fisheries in the Indian Ocean. Because of their life history characteristics – they are relatively long lived (over 24 years), mature at 7-8 years, and have relatively few offspring (<30 pups every three years), the shortfin mako sharks is vulnerable to overfishing.

DRAFT executive summary of the status of the scalloped hammerhead shark resource

As endorsed by the WPEB 20 July 2007

BIOLOGY

The scalloped hammerhead shark (*Sphyrna lewini*) is widely distributed and common in warm temperate and tropical waters down to 275 m. It is also found in estuarine and inshore waters.



The worldwide distribution of the scalloped hammerhead shark

In some areas, the scalloped hammerhead shark forms large resident populations. In other areas, large schools of small-sized sharks are known to migrate pole wards seasonally.

Scalloped hammerhead sharks feeds on pelagic fishes, other sharks and rays, squids, lobsters, shrimps and crabs.

The maximum age for Atlantic Ocean scalloped hammerheads is estimated to be over 30 years with the largest individuals reaching over 2.4 m.

Males in the Indian Ocean mature at around 1.4-1.65 m TL. Females mature at about 2.0 m TL. The scalloped hammerhead shark is viviparous with a yolk sac-placenta. The young are around 38-45 cm TL at birth, and litters consist of 15-31 pups. The reproductive cycle is annual and the gestation period is 9-10 months. The nursery areas are in shallow coastal waters.

FISHERIES

Scalloped hammerhead sharks are often targeted by some semi-industrial, artisanal and recreational fisheries and are a bycatch of industrial fisheries (pelagic longline tuna and swordfish fisheries and purse seine fishery).

There is little information on the fisheries prior to the early 1970's, and some countries continue not to collect shark data while others do collect it but do not report it to IOTC. It appears that significant catches of sharks have gone unrecorded in several countries. Furthermore, many catch records probably under-represent the actual catches of sharks because they do not account for discards (i.e. do not record catches of sharks for which only the fins are kept or of sharks usually discarded because of their size or condition) or they reflect dressed weights instead of live weights.

Catches of scalloped hammerhead sharks in the IOTC region are not given in this summary because their representativeness is highly uncertain.

FAO also compiles landings data on elasmobranchs, but the statistics are limited by the lack of species-specific data and data from the major fleets.

AVAILABILITY OF INFORMATION FOR STOCK ASSESSMENT

There is little information available on scalloped hammerhead shark biology and no information is available on stock structure.

Possible fishery indicators:

1. **Trends in catches:** The catch estimates scalloped hammerhead are highly uncertain as is their utility in terms of minimum catch estimates.
2. **Nominal CPUE Trends:** data not available
3. **Average weight in the catch by fisheries:** data not available
4. **Number of squares fished:** CE data not available

STOCK ASSESSMENT

No quantitative stock assessment has been undertaken by the IOTC Working Party on Ecosystems and Bycatch.

MANAGEMENT ADVICE

There is a paucity of information available on this species and this situation is not expected to improve in the short to medium term. There is no quantitative stock assessment or basic fishery indicators currently available for scalloped hammerhead shark in the Indian Ocean therefore the stock status is highly uncertain.

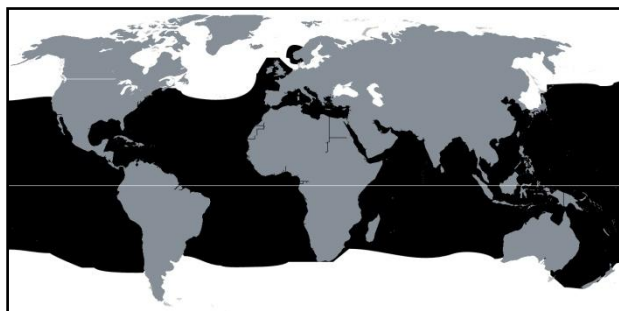
Scalloped hammerhead sharks are commonly taken by a range of fisheries in the Indian Ocean. They are extremely vulnerable to gillnet fisheries. Furthermore, pups occupy shallow coastal nursery grounds, often heavily exploited by inshore fisheries. Because of their life history characteristics – they are relatively long lived (over 30 years), and have relatively few offspring (<31 pups each year), the scalloped hammerhead shark is vulnerable to overfishing.

Résumé exécutif provisoire sur l'état de la ressource de requins bleus

Approuvé par le GTEPA le 20 juillet 2007

BIOLOGIE

Le requin bleu (*Prionace glauca*) est une espèce couramment rencontrée dans les eaux océaniques pélagiques des océans tropicaux et tempérés du monde entier. Il est un des requins les plus répandus de toute l'espèce. On peut aussi le trouver près des côtes et dans les estuaires. Les requins bleus se rencontrent plus facilement dans les eaux relativement froides (7 à 16°C) et près de la surface. Dans l'océan Indien tropical, ils abondent à des profondeurs comprises entre 80 et 220 m, où la température varie de 12 à 25°C. La répartition et les mouvements des requins bleus sont fortement influencés par les variations saisonnières de la température de l'eau, les conditions de reproduction, et la disponibilité des proies.



La distribution mondiale du requin bleu

Le requin bleu se déplace souvent en grand banc d'un seul sexe, composé d'individus de taille similaire. Les adultes n'ont pas de prédateurs connus; toutefois, les sub-adultes et les jeunes sont la proie des requins-taupe bleus, des requins blancs et des lions de mer. La pêche contribue probablement largement à la mortalité des adultes.

Dans l'océan Atlantique, les plus vieux requins bleus déclarés étaient un mâle âgé de 16 ans et une femelle de 13 ans. La longévité est estimée à 20-26 ans et la taille maximale à 3,8 m LF. La taille augmente lorsque la latitude diminue.

La maturité sexuelle est atteinte à l'âge de 5 ans pour les deux sexes. Le requin bleu est une espèce vivipare, qui possède un sac vitellin et un placenta. Une fois les oeufs fertilisés, la période de gestation dure 9 à 12 mois. La taille de la portée est assez variable, de 4 à 135 individus et dépend peut-être de la taille de la femelle. La moyenne observée dans l'océan Indien se situe à 38. Les nouveaux-nés mesurent entre 40 et 51 cm de longueur. L'écart générationnel est d'environ huit ans. Entre les latitudes 2°N et 6°S de l'océan Indien, les femelles en gestation sont présentes presque toute l'année.

PECHERIES

Les requins bleus sont souvent ciblés par certaines pêcheries semi-industrielles, artisanales et de loisir et font partie des prises accessoires des pêcheries industrielles (pêcheries à la palangre pélagiques ciblant le thon et l'espadon et pêcherie à la senne). Le requin bleu semble avoir une répartition similaire à celle de l'espadon. D'habitude, les pêcheries capturent des requins bleus d'une longueur à la fourche comprise entre 1,8 et 2,4 m ou d'un poids compris entre 30 et 52 kg. Les mâles sont légèrement plus petits que les femelles. Dans d'autres océans, les clubs de pêche à la ligne sont réputés pour organiser des compétitions de pêche au requin durant lesquelles les requins bleus et les requins-taupe bleus sont ciblés. Les pêcheries sportives ciblant le requin ne semblent pas très courantes dans l'océan Indien.

Il existe peu d'informations sur les pêcheries avant le début des années 1970, et certains pays continuent à ne pas recueillir de données sur les requins, tandis que d'autres en recueillent sans toutefois les déclarer à la CTOI. Il semble que des prises importantes de requins n'aient pas été enregistrées dans plusieurs pays. En outre, il est probable que de nombreux enregistrements de

captures sous-représentent les prises réelles de requins car ils ne prennent pas en compte les rejets (i.e. ils n'enregistrent pas les prises de requins dont seuls les ailerons sont conservés ou celles des requins généralement rejetés du fait de leur taille ou de leur état) ou encore car ils indiquent les poids préparés au lieu des poids bruts.

En 2005, sept pays ont déclaré des prises de requins bleus dans la zone de la CTOI. Celles-ci ne sont pas données dans ce résumé car leur représentativité est extrêmement incertaine. Apparemment, étant donné que les stocks des autres requins ont diminué, moins de requins bleus sont rejetés.

La FAO compile également des données sur les débarquements d'élastomobranches, mais les statistiques sont limitées du fait du manque de données précises sur les espèces ainsi qu'en provenance des principales flottilles.

DISPONIBILITE DES INFORMATIONS POUR L'EVALUATION DE STOCK

Peu d'informations sur la biologie du requin bleu sont disponibles et aucune information sur sa structure de stock ne l'est.

Indicateurs de pêche possible:

5. **Tendances de capture:** Les estimations de capture pour le requin bleu sont très incertaines, tout comme leur utilisation en tant qu'estimations de capture minimales.
6. **Tendances de PUE nominale:** données indisponibles. Il n'existe aucune enquête spécifiquement conçue pour évaluer les taux de capture des requins dans l'océan Indien. Les tendances pour certaines zones localisées seront envisageables à l'avenir (par exemple, pour la pêche de loisir du Kenya).
7. **Poids moyen de la capture par pêche :** données indisponibles.
8. **Nombre de zones pêchées:** données de CE indisponibles.

EVALUATION DE STOCK

Aucune évaluation de stock quantitative n'a été entreprise par le Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires de la CTOI.

AVIS DE GESTION

Il existe une pénurie d'informations pour cette espèce et il est peu probable que cette situation s'améliore à court ou moyen terme. Il n'existe actuellement aucune évaluation de stock quantitative ni aucun indicateur de base sur la pêche du requin bleu dans l'océan Indien, d'où l'extrême incertitude de l'état du stock.

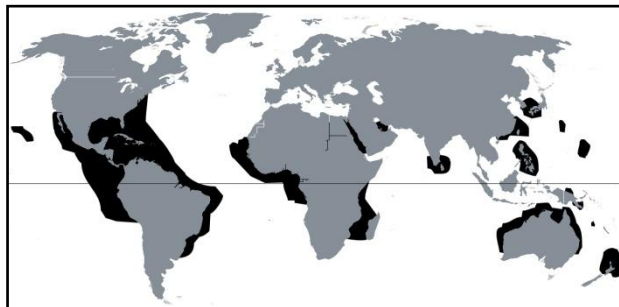
Les requins bleus sont fréquemment capturés par de nombreuses pêcheries de l'océan Indien et dans certains endroits ils sont pêchés dans leurs zones de nurserie. Du fait des caractéristiques de leurs traits de vie – ils vivent relativement longtemps (16-20 ans), sont matures vers 4-6 ans, et ont assez peu de petits (25-50 individus tous les deux ans), les requins bleus sont vulnérables face à la surpêche.

Résumé exécutif provisoire sur l'état de la ressource de requins soyeux

Approuvé par le GTEPA le 20 juillet 2007

BIOLOGIE

Le requin soyeux (*Carcharhinus falciformis*) est un des grands requins les plus abondants des eaux chaudes tropicales et subtropicales du monde entier.



La distribution mondiale du requin soyeux

Bien qu'essentiellement pélagique, le requin soyeux ne se limite pas à la haute mer. On le rencontre aussi dans les zones côtières, au bord des plateaux continentaux et au-dessus des récifs profonds. Le requin soyeux vit jusqu'à 500 m de profondeur mais il a déjà été pêché à 4 000 m. D'habitude, les individus les plus petits se trouvent le long des côtes. Les petits requins soyeux sont également fréquemment associés à des bancs de thon.

Les requins soyeux forment souvent des bancs mixtes composés d'individus de taille similaire. L'âge maximal est estimé à 20 et quelques années pour les mâles et 22 et quelques années pour les femelles, et la taille maximale dépasse les 3 m de long.

L'âge de la maturité sexuelle est variable. Dans l'océan Atlantique, au large du Mexique, les requins soyeux sont matures vers 10-12 ans, tandis que dans l'océan Pacifique les mâles sont matures vers 5-6 ans et les femelles vers 6-7 ans. Le requin soyeux est une espèce vivipare dont la période de gestation dure environ 12 mois. Les femelles ont des petits environ tous les 2 ans. Le nombre d'individus par portée se situe entre 9 et 14 dans l'océan Indien ouest, et entre 2 et 11 dans l'océan Indien central. Les petits mesurent entre 75 et 80 cm LT à la naissance et passent leurs premiers mois dans les récifs proches avant de migrer vers la haute mer. L'écart générationnel est estimé à 8 ans.

PECHERIES

Les requins soyeux sont souvent ciblés par certaines pêcheries semi-industrielles, artisanales et de loisir et font partie des prises accessoires des pêcheries industrielles (pêcheries à la palangre pélagiques ciblant le thon et l'espadon et pêcherie à la senne). Le Sri Lanka a eu une grande pêcherie ciblant le requin soyeux de petite taille pendant plus de 40 ans.

Il existe peu d'informations sur les pêcheries avant le début des années 1970, et certains pays continuent à ne pas recueillir de données sur les requins, tandis que d'autres en recueillent sans toutefois les déclarer à la CTOI. Il semble que des prises importantes de requins n'aient pas été enregistrées dans plusieurs pays. En outre, il est probable que de nombreux enregistrements de captures sous-représentent les prises réelles de requins car ils ne prennent pas en compte les rejets (i.e. ils n'enregistrent pas les prises de requins dont seuls les ailerons sont conservés ou celles des requins généralement rejetés du fait de leur taille ou de leur état) ou encore car ils indiquent les poids préparés au lieu des poids bruts.

Les prises de requins soyeux dans la zone de la CTOI ne sont pas données dans ce résumé car leur représentativité est extrêmement incertaine.

La FAO compile également des données sur les débarquements d'élasmobranches, mais les statistiques sont limitées du fait du manque de données précises sur les espèces ainsi qu'en provenance des principales flottilles.

DISPONIBILITE DES INFORMATIONS POUR L'EVALUATION DE STOCK

Peu d'informations sur la biologie du requin soyeux sont disponibles et aucune information sur sa structure de stock ne l'est.

Indicateurs de pêche possible :

5. **Tendances de capture:** Les estimations de capture pour le requin soyeux sont très incertaines, tout comme leur utilisation en tant qu'estimations de capture minimales.
6. **Tendances de PUE nominale:** données indisponibles.
7. **Poids moyen de la capture par pêche:** données indisponibles.
8. **Nombre de zones pêchées:** données de CE indisponibles.

EVALUATION DE STOCK

Aucune évaluation de stock quantitative n'a été entreprise par le Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires de la CTOI.

AVIS DE GESTION

Il existe une pénurie d'informations pour cette espèce et il est peu probable que cette situation s'améliore à court ou moyen terme. Il n'existe actuellement aucune évaluation de stock quantitative ni aucun indicateur de base sur la pêche du requin soyeux dans l'océan Indien, d'où l'extrême incertitude de l'état du stock. Bien que la pêche sri lankaise ciblant le requin soyeux de petite taille ait perduré pendant plus de 40 ans, les niveaux de capture sont incertains pour cette période.

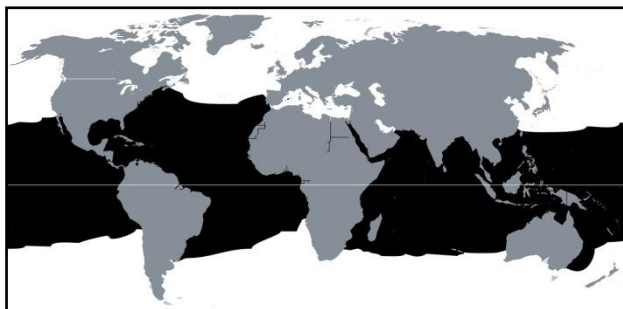
Les requins soyeux sont fréquemment capturés par de nombreuses pêcheries de l'océan Indien et dans certains endroits ils sont pêchés dans leurs zones de nurserie. Du fait des caractéristiques de leurs traits de vie – ils vivent relativement longtemps (plus de 20 ans), sont matures vers 6-12 ans, et ont assez peu de petits (<20 individus tous les deux ans), les requins soyeux sont vulnérables face à la surpêche.

Résumé exécutif provisoire sur l'état de la ressource de requins océaniques

Approuvé par le GTEPA le 20 juillet 2007

BIOLOGIE

Le requin océanique (*Carcharhinus longimanus*) est un des grands requins les plus fréquemment rencontrés dans les eaux océaniques chaudes. On le trouve habituellement en surface près des îles océaniques.



La distribution mondiale du requin océanique

Les requins océaniques sont des requins relativement grands qui atteignent les 4 m. Les femelles sont plus grandes que les mâles. Le poids maximal déclaré pour cette espèce est de 167,4 kg.

Les mâles et les femelles sont matures vers 4-5 ans ou 1,8-1,9 m LT. Les requins océaniques sont vivipares. La taille des portées va de 1 à 15 individus, les requins les plus grands ayant davantage de petits. Chaque petit mesure approximativement 60-65 cm à la naissance. Dans l'océan Indien ouest-austral, les requins océaniques semblent s'accoupler et mettre bas au début de l'été, avec une période de gestation qui dure environ un an. Le cycle reproductif doit donc être biennal. La localisation des zones de nurserie est mal connue mais elles semblent se situer dans les zones océaniques.

La dynamique des populations et la structure de stock du requin océanique dans l'océan Indien sont inconnues.

PECHERIES

Les requins océaniques sont souvent ciblés par certaines pêcheries semi-industrielles, artisanales et de loisir et font partie des prises accessoires des pêcheries industrielles (pêcheries à la palangre pélagiques ciblant le thon et l'espadon et pêche à la senne).

Il existe peu d'informations sur les pêcheries avant le début des années 1970, et certains pays continuent à ne pas recueillir de données sur les requins, tandis que d'autres en recueillent sans toutefois les déclarer à la CTOI. Il semble que des prises importantes de requins n'aient pas été enregistrées dans plusieurs pays. En outre, il est probable que de nombreux enregistrements de captures sous-représentent les prises réelles de requins car ils ne prennent pas en compte les rejets (i.e. ils n'enregistrent pas les prises de requins dont seuls les ailerons sont conservés ou celles des requins généralement rejetés du fait de leur taille ou de leur état) ou encore car ils indiquent les poids préparés au lieu des poids bruts.

Les prises de requins océaniques dans la zone de la CTOI ne sont pas données dans ce résumé car leur représentativité est extrêmement incertaine.

La FAO compile également des données sur les débarquements d'élastomobranches, mais les statistiques sont limitées du fait du manque de données précises sur les espèces ainsi qu'en provenance des principales flottilles.

DISPONIBILITE DES INFORMATIONS POUR L'ÉVALUATION DE STOCK

Peu d'informations sur la biologie du requin océanique sont disponibles et aucune information sur sa structure de stock ne l'est.

Indicateurs de pêche possible:

5. **Tendances de capture:** Les estimations de capture pour le requin soyeux sont très incertaines, tout comme leur utilisation en tant qu'estimations de capture minimales.
6. **Tendances de PUE nominale:** données indisponibles
7. **Poids moyen de la capture par pêche :** données indisponibles
8. **Nombre de zones pêchées:** données de CE indisponibles

EVALUATION DE STOCK

Aucune évaluation de stock quantitative n'a été entreprise par le Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires de la CTOI.

AVIS DE GESTION

Il existe une pénurie d'informations pour cette espèce et il est peu probable que cette situation s'améliore à court ou moyen terme. Il n'existe actuellement aucune évaluation de stock quantitative ni aucun indicateur de base sur la pêche du requin océanique dans l'océan Indien, d'où l'extrême incertitude de l'état du stock.

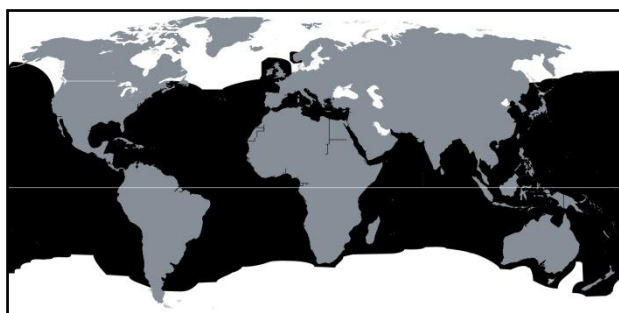
Les requins océaniques sont fréquemment capturés par de nombreuses pêcheries de l'océan Indien et dans certains endroits ils sont pêchés dans leurs zones de nurserie. Du fait des caractéristiques de leurs traits de vie – ils vivent relativement longtemps, sont matures vers 4-5 ans, et ont assez peu de petits (<20 individus tous les deux ans), les requins océaniques sont vulnérables face à la surpêche.

Résumé exécutif provisoire sur l'état de la ressource de requins-taupe bleus

Approuvé par le GTEPA le 20 juillet 2007

BIOLOGIE

Le requin-taupe bleu (*Isurus oxyrinchus*) est très fréquemment rencontré dans les eaux tropicales et tempérées supérieures à 16°C. Les requins-taupe bleus préfèrent les eaux épipélagiques et littorales et se rencontrent de la surface jusqu'à 500 mètres de profondeur. Ils ne semblent pas s'associer en bancs. Ils ont tendance à suivre les masses d'eaux chaudes en direction des pôles durant l'été. Les résultats des marquages réalisés dans l'Atlantique nord ont révélé que les requins-taupe bleus migrent sur de longues distances, ce qui suggère qu'il existe une seule population bien mélangée dans cette zone. Aucune information n'est disponible sur la structure de stock du requin-taupe bleu dans l'océan Indien.



La distribution mondiale du Reguin-taupe bleu

Le requin-taupe bleu est un grand requin actif et une des espèces de requins les plus rapides à la nage. Il est réputé pour ses bonds hors de l'eau lorsqu'il est appâté et on le trouve souvent dans les mêmes eaux que l'espadon. Cette espèce se situe en haut de la chaîne alimentaire, elle se nourrit d'autres requins et de poissons rapides comme l'espadon et le thon.

L'âge maximal des requins-taupe bleus est estimé à plus de 24 ans dans l'Atlantique nord et les individus les plus grands atteignent 4 m et 570 kg.

La maturité sexuelle est atteinte à 7-8 ans ou vers 2,7-3,0 m LT pour les femelles et 2,0-2,2 m LT pour les mâles. La longueur à maturité des femelles diffère entre l'hémisphère nord et sud. Les zones de nurserie se situent apparemment dans les eaux tropicales profondes. Les femelles sont ovovivipares. Les embryons en développement se nourrissent des œufs non-fertilisés dans l'utérus tout au long de la période de gestation, qui dure 15-18 mois. La taille de la portée va de 4 à 25 individus, les requins les plus grands ayant davantage de petits. La croissance des individus est très rapide, jusqu'à atteindre 70 cm (LT) à la naissance. La période de gestation semble durer un an et la durée du cycle reproductif est d'environ trois ans. L'écart générationnel est estimé à 14 ans.

PECHERIES

Les requins-taupe bleus sont souvent ciblés par certaines pêcheries semi-industrielles, artisanales et de loisir et font partie des prises accessoires des pêcheries industrielles (pêcheries à la palangre pélagiques ciblant le thon et l'espadon et pêcherie à la senne). Dans d'autres océans, le requin-taupe bleu est considéré comme un des meilleurs poissons de sport du monde du fait de ses démonstrations très énergiques et de sa comestibilité.

Il existe peu d'informations sur les pêcheries avant le début des années 1970, et certains pays continuent à ne pas recueillir de données sur les requins, tandis que d'autres en recueillent sans toutefois les déclarer à la CTOI. Il semble que des prises importantes de requins n'aient pas été enregistrées dans plusieurs pays. En outre, il est probable que de nombreux enregistrements de captures sous-représentent les prises réelles de requins car ils ne prennent pas en compte les rejets (i.e.

ils n'enregistrent pas les prises de requins dont seuls les ailerons sont conservés ou celles des requins généralement rejetés du fait de leur taille ou de leur état) ou encore car ils indiquent les poids préparés au lieu des poids bruts.

Les prises de requins-taupe bleus dans la zone de la CTOI ne sont pas données dans ce résumé car leur représentativité est extrêmement incertaine.

La FAO compile également des données sur les débarquements d'élastomobranche, mais les statistiques sont limitées du fait du manque de données précises sur les espèces ainsi qu'en provenance des principales flottilles.

DISPONIBILITE DES INFORMATIONS POUR L'EVALUATION DE STOCK

Peu d'informations sur la biologie du requin-taupe bleu sont disponibles et aucune information sur sa structure de stock ne l'est.

Indicateurs de pêche possible :

5. **Tendances de capture:** Les estimations de capture pour le requin-taupe bleu sont très incertaines, tout comme leur utilisation en tant qu'estimations de capture minimales.
6. **Tendances de PUE nominale :** données indisponibles.
7. **Poids moyen de la capture par pêche :** données indisponibles.
8. **Nombre de zones pêchées :** données de CE indisponibles.

EVALUATION DE STOCK

Aucune évaluation de stock quantitative n'a été entreprise par le Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires de la CTOI.

AVIS DE GESTION

Il existe une pénurie d'informations pour cette espèce et il est peu probable que cette situation s'améliore à court ou moyen terme. Il n'existe actuellement aucune évaluation de stock quantitative ni aucun indicateur de base sur la pêche du requin-taupe bleu dans l'océan Indien, d'où l'extrême incertitude de l'état du stock.

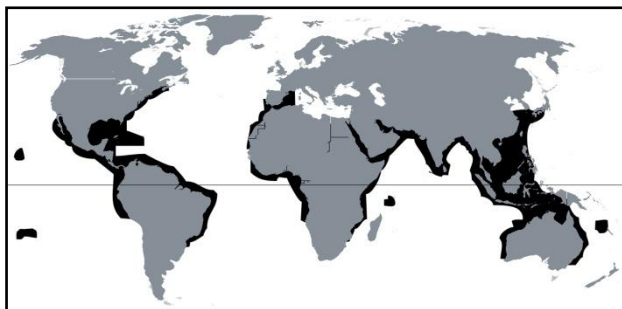
Les requins-taupe bleus sont fréquemment capturés par de nombreuses pêcheries de l'océan Indien et dans certains endroits ils sont pêchés dans leurs zones de nurserie. Du fait des caractéristiques de leurs traits de vie – ils vivent relativement longtemps (plus de 24 ans), sont matures vers 7-8 ans, et ont assez peu de petits (<30 individus tous les trois ans), les requins bleus sont vulnérables face à la surpêche.

Résumé exécutif provisoire sur l'état de la ressource de requins-marteau halicornes

Approuvé par le GTEPA le 20 juillet 2007

BIOLOGIE

Le requin-marteau halicorne (*Sphyrna lewini*) est largement présent et fréquent dans les eaux chaudes tempérées et tropicales jusqu'à 275 m. On le rencontre aussi dans les eaux estuariennes et côtières.



La distribution mondiale du requin-marteau halicornes

Dans certains endroits, le requin-marteau halicorne forme des populations résidentes importantes. Dans d'autres endroits, on sait que de grands bancs de requins de petite taille migrent saisonnièrement vers les pôles.

Les requins-marteau halicornes se nourrissent de poissons pélagiques, d'autres requins et raies, de calmars, de homards, de crevettes et de crabes.

L'âge maximal des requins-marteau halicornes de l'océan Atlantique est estimé à plus de 30 ans et les individus les plus grands atteignent plus de 2,4 m.

Les mâles de l'océan Indien sont matures vers 1,4-1,65 m LT. Les femelles sont matures vers 2,0 m LT. Le requin-marteau halicorne est une espèce vivipare qui possède un sac vitellin et un placenta. Les jeunes mesurent entre 38 et 45 cm LT à la naissance, et les portées comportent 15 à 31 individus. Le cycle reproductif est annuel et la période de gestation est de 9-10 mois. Les zones de nurserie se situent dans les eaux côtières peu profondes.

PECHERIES

Les requins-marteau halicornes sont souvent ciblés par certaines pêcheries semi-industrielles, artisanales et de loisir et font partie des prises accessoires des pêcheries industrielles (pêcheries à la palangre pélagiques ciblant le thon et l'espadon et pêche à la senne).

Il existe peu d'informations sur les pêcheries avant le début des années 1970, et certains pays continuent à ne pas recueillir de données sur les requins, tandis que d'autres en recueillent sans toutefois les déclarer à la CTOI. Il semble que des prises importantes de requins n'aient pas été enregistrées dans plusieurs pays. En outre, il est probable que de nombreux enregistrements de captures sous-représentent les prises réelles de requins car ils ne prennent pas en compte les rejets (i.e. ils n'enregistrent pas les prises de requins dont seuls les ailerons sont conservés ou celles des requins généralement rejetés du fait de leur taille ou de leur état) ou encore car ils indiquent les poids préparés au lieu des poids bruts.

Les prises de requins-marteau halicornes dans la zone de la CTOI ne sont pas données dans ce résumé car leur représentativité est extrêmement incertaine.

La FAO compile également des données sur les débarquements d'élastomobranches, mais les statistiques sont limitées du fait du manque de données précises sur les espèces ainsi qu'en provenance des principales flottilles.

DISPONIBILITE DES INFORMATIONS POUR L'ÉVALUATION DE STOCK

Peu d'informations sur la biologie du requin-marteau halicorne sont disponibles et aucune information sur sa structure de stock ne l'est.

Indicateurs de pêche possible:

5. **Tendances de capture:** Les estimations de capture pour le requin-marteau halicorne sont très incertaines, tout comme leur utilisation en tant qu'estimations de capture minimales.
6. **Tendances de PUE nominale :** données indisponibles.
7. **Poids moyen de la capture par pêche :** données indisponibles.
8. **Nombre de zones pêchées :** données de CE indisponibles.

EVALUATION DE STOCK

Aucune évaluation de stock quantitative n'a été entreprise par le Groupe de travail sur les écosystèmes et les prises accessoires de la CTOI.

AVIS DE GESTION

Il existe une pénurie d'informations pour cette espèce et il est peu probable que cette situation s'améliore à court ou moyen terme. Il n'existe actuellement aucune évaluation de stock quantitative ni aucun indicateur de base sur la pêche du requin-marteau halicorne dans l'océan Indien, d'où l'extrême incertitude de l'état du stock.

Les requins-marteau halicornes sont fréquemment capturés par de nombreuses pêcheries de l'océan Indien. Ils sont extrêmement vulnérables face aux pêcheries au filet maillant. En outre, les individus occupent des zones de nurserie côtières et peu profondes, souvent lourdement exploitées par les pêcheries côtières. Du fait des caractéristiques de leurs traits de vie – ils vivent relativement longtemps (plus de 30 ans) et ont assez peu de petits (<31 individus tous les ans), les requins-marteau halicornes sont vulnérables face à la surpêche.