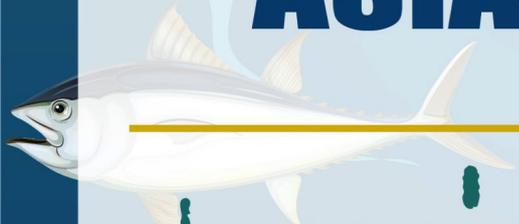




TUNA

in the **SOUTHEAST ASIAN REGION**



ปลาทูน่า ในภูมิภาค
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้



image © pewtrusts.org



image © pewtrusts.org

What is a TUNA?



Tuna is a highly migratory species that can travel through thousands of miles of ocean throughout its life and is fished in diverse regions around the world.

They are the only fish to maintain a body temperature higher than the water temperature. It belongs to the tribe Thunnini, a subgrouping of the Scombridae family. The Thunnini consists of 5 genera and 15 species. Of those, 8 species are considered “true tunas”, all which belong to the genus *Thunnus*.

Tuna ranges in size from the bullet tuna (max length: 50 cm or 1.6 ft, weight: 1.8 kg or 4 lb) up to the Atlantic bluefin tuna (max length: 460 cm or 15 ft, weight: 907 kg or 2,000 lb)), which average 550 lb in weight and 6.6 feet long.

Tuna has a sleek, torpedo-shaped bodies designed for speed and endurance. They have crescent moon-shaped tails and two dorsal fins on their backs, one of which can be flattened to reduce resistance in the water. Some species of tuna can swim as fast as 43 miles per hour.

ปลาทูน่าเป็นสายพันธุ์ที่มีการอพยพสูงซึ่งสามารถเดินทางผ่านมหาสมุทรหลายพัน ไมล์ตลอดชีวิตของมัน และมีการแพร่กระจายและถูกพบในภูมิภาคต่างๆ ทั่วโลก ทูน่าเป็นปลาเพียงชนิดเดียวที่รักษาอุณหภูมิร่างกายให้สูงกว่าอุณหภูมิของน้ำที่ล้อมรอบ จัดอยู่ในเผ่า(tribe) Thunnini ภายใต้วงศ์(family) Scombridae ซึ่งประกอบด้วย 5 สกุลซึ่งมีทั้งหมด 15 ชนิด ในจำนวนนี้มี 8 ชนิดที่ถือเป็น “ทูน่าแท้ (true tunas)” ซึ่งอยู่ในสกุล(genus) Thunnus

ปลาทูน่ามีขนาดตั้งแต่ขนาดเล็กที่เรียกว่า ปลาโอหลอด(bullet tuna) ที่มีความยาวสูงสุดประมาณ 50 ซม. หรือ 1.6 ฟุต และมีน้ำหนักประมาณ 1.8 กก. หรือ 4 ปอนด์) จนถึงปลาทูน่าขนาดใหญ่ที่เรียกว่า ปลาทูน่าครีบน้ำเงิน แอตแลนติก ที่มีความยาวสูงสุดประมาณ 460 ซม. หรือ 15 ฟุต และมีน้ำหนักประมาณ 907 กก. หรือ 2,000 ปอนด์) ทั้งนี้ปลาทูน่าครีบน้ำเงินจะมีน้ำหนักเฉลี่ยราว 550 ปอนด์ หรือ 250 กก. และยาว 6.6 ฟุต หรือ 200 ซม.

ปลาทูน่ามีรูปร่างเพรียวบาง รูปทรงคล้ายท่อรีบีโค ออกแบบมาเพื่อความเร็วและความทนทาน พวกมันมีหางรูปพระจันทร์เสี้ยวและมีครีบหลังสองอันบนค้ำหลังตัวปลา ครีบหลังหนึ่งสามารถแบนได้เพื่อลดแรงต้านทานในน้ำ ซึ่งปลาทูน่าบางชนิดสามารถว่ายน้ำได้เร็วถึง 43 ไมล์ต่อชั่วโมง หรือ 70 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

Tuna Classification

(การจัดจำแนกหมวดหมู่ของปลาทูน่า)

family (วงศ์) **Scombridae**

subfamily (วงศ์ย่อย) **Scombrinae**

subfamily (วงศ์ย่อย) **Gasterochismatinae**

tribe (เผ่า) **Thunnini, Tunas**
(15 spp. of tunas)

tribe (เผ่า) **Scomberomorini**

tribe (เผ่า) **Scombini**

tribe (เผ่า) **Sardini**

genus (สกุล) **Allothunnus** (1 sp.) | Slender Tuna

genus (สกุล) **Auxis** (2 spp.) | 1. Frigate Tuna (ปลาโอแถบ, ปลาโอขาว) 2. Bullet Tuna (ปลาโอหลอก)

genus (สกุล) **Euthynnus** (3 spp.) | 1. Kawakawa 2. Little Tunny 3. Black Skipjack Tuna (ปลาโอลาย)

genus (สกุล) **Katsuwonus** (1 sp.) | Skipjack Tuna (ปลาโอแถบ, ปลาทูน่าห้องแถบ)

genus (สกุล) **Thunnus**
(8 spp.)
True Tunas

subgenus (สกุลย่อย) **Thunnus (Thunnus)**
(5 spp. of bluefin group) (กลุ่มปลาทูน่าครีบน้ำเงิน)

1. Albacore Tuna (ปลาทูน่าครีบน้ำขาว)
2. Bigeye Tuna (ปลาทูน่าตาโต)
3. Southern Bluefin Tuna (ปลาทูน่าครีบน้ำเงินตอนใต้)
4. Pacific Bluefin Tuna (ปลาทูน่าครีบน้ำเงินแปซิฟิก)
5. Atlantic Bluefin Tuna (ปลาทูน่าครีบน้ำเงินแอตแลนติก)

subgenus (สกุลย่อย) **Thunnus (NeoThunnus)**
(3 spp. of yellowfin group) (กลุ่มปลาทูน่าครีบทเหลือง)

1. Blackfin Tuna (ปลาทูน่าครีบทดำ)
2. Longtail Tuna (ปลาโอคำ)
3. Yellowfin Tuna (ปลาทูน่าครีบทเหลือง)

Scientific name: *Auxis rochei*
Common Name: Bullet Tuna
(ปลาโอหลอด)



image © A. López 'Tokio'



image © A. López 'Tokio'

Scientific name: *Auxis thazard*
Common Name: Frigate Tuna
(ปลาโอแถบ, ปลาโอขาว)



image © pewtrusts.org

Scientific name: *Katsuwonus pelamis*
Common Name: Skipjack Tuna
(ปลาโอแถบ, ปลาหูช้างทองแถบ)

Scientific name: *Euthynnus affinis*
Common Name: Kawakawa
(ปลาโอลาย)



image © 1998, Diane Rome Peebles

Scientific name: *Thunnus tonggol*
Common Name: Longtail Tuna
(ปลาโอคำ)



image © Scandinavian Fishing Yearbook/scandfish.com



image © pewtrusts.org

Scientific name: *Thunnus alalunga*
Common Name: Albacore Tuna
(ปลาหูช้างครีบน้ำขาว)

9 Tuna Species

in the Southeast Asian Region

(ปลาหูช้าง 9 ชนิดที่พบในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้)

Scientific name: *Thunnus albacares*
Common Name: Yellowfin Tuna
(ปลาหูช้างครีบน้ำเหลือง)



image © pewtrusts.org



image © pewtrusts.org

Scientific name: *Thunnus obesus*
Common Name: Bigeye Tuna
(ปลาหูช้างตาโต)

Scientific name: *Thunnus maccoyii*
Common Name: Southern Bluefin Tuna
(ปลาหูช้างครีบน้ำเงินตอนใต้)

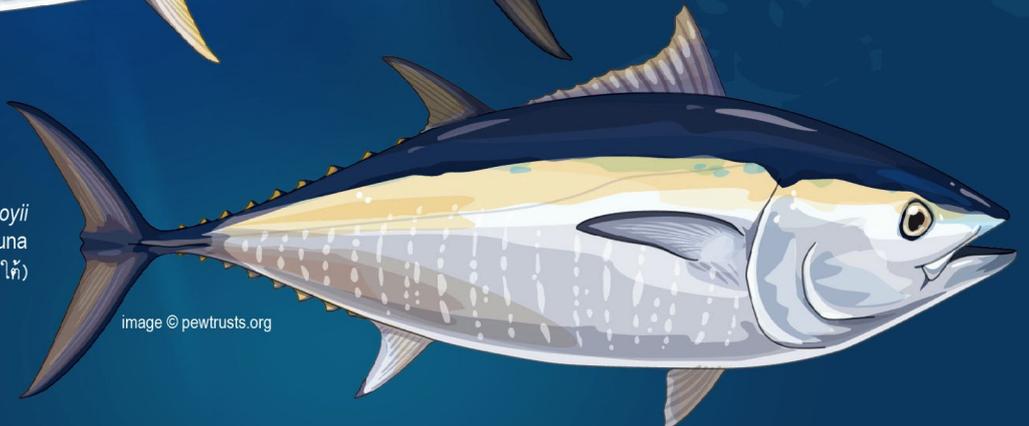


image © pewtrusts.org

Tuna Size and Life Spans

(ขนาดและอายุขัยของปลาทูน่า)

Life Span

อายุขัย (ปี)

5 years

5 years

6 years

8-12 years

Up to 13 years

19 years

Up to about 7 years

Up to at least 40 years

Up to 11 years

Common Name (Max Length, Max Weight)

ชื่อสามัญ (ความยาวสูงสุด (เมตร) , น้ำหนักสูงสุด (กิโลกรัม))

image © A. López 'Tokio'



Bullet Tuna (Length: 0.5m, Weight: 1.8kg)

image © A. López 'Tokio'



Frigate Tuna (Length: 0.65m, Weight: 1.7kg)

image © 1998, Diane Rome Peebles



Kawakawa (Length: 1m, Weight: 14kg)

image © pewtrusts.org



Skipjack Tuna (Length: 1.1m, Weight: 34.5kg)

image © pewtrusts.org



Albacore Tuna (Length: 1.2m, Weight: 55kg)

image © Scandinavian Fishing Yearbook/scandfish.com



Longtail Tuna (Length: 1.45m, Weight: 36kg)

image © pewtrusts.org



Yellowfin Tuna (Length: 2.1m, Weight: 200kg)

image © pewtrusts.org



Southern Bluefin Tuna (Length: 2.45m, Weight: 260kg)

image © pewtrusts.org



Bigeye Tuna (Length: 2.5m, Weight: 200kg)

Life Span (years) อายุขัย (ปี)



Length(meters) ความยาว (เมตร)



Tuna Fishing Methods

(วิธีการทำประมงปลาทูน่า)

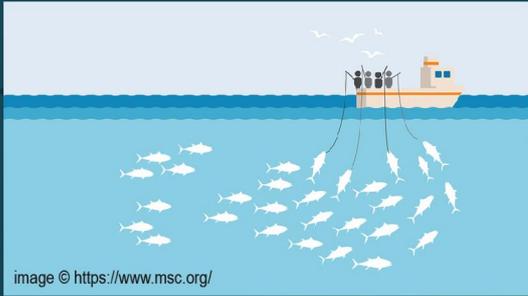


image © <https://www.msc.org/>

Pole and line

Pole and line is a fishing method that uses a single-pole, line, and barbless hook to catch skipjack tuna in Indonesia.

เบ็ดทัวด์เป็นวิธีการตกปลาที่ใช้คันเบ็ด สายเบ็ดตกปลา และเบ็ดไม่มีเงี่ยงเพื่อใช้จับปลาทูน่าทองแถบในประเทอินโดนีเซีย

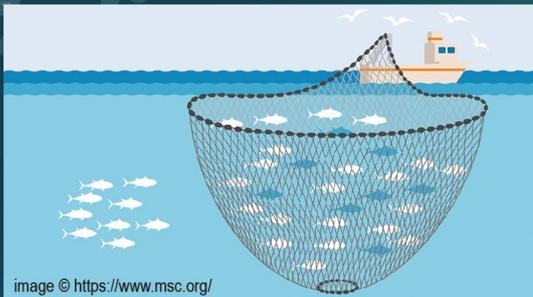


image © <https://www.msc.org/>

Purse Seine

This fishing method utilizes a purse seine net deployed on fishing vessels to catch tunas either by spotting free swimming schools of tuna or by utilizing floating objects or luring light that attracts fish.

วิธีการประมงแบบนี้ใช้อวนล้อม และเรือประมงเฉพาะเพื่อจับฝูงปลาทูน่าไม่ว่าจะโดยการสังเกตฝูงปลาทูน่าที่ว่ายน้ำอยู่ หรือโดยใช้วัตถุลอยน้ำหรือแสงล่อปลาเพื่อดึงดูดปลาทูน่าให้รวมกลุ่ม แล้วทำการล้อมด้วยอวนล้อมจับ

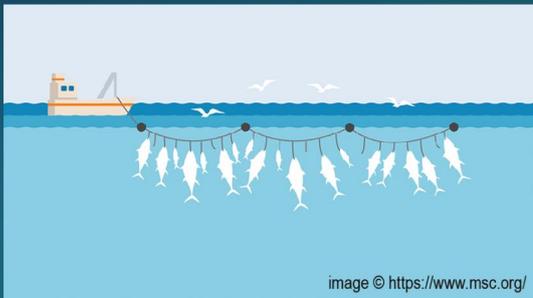


image © <https://www.msc.org/>

Long Line

Long Line is a commercial fishing method consists of main lines and many branches of hooks deployed at the desired depths to catch bigeye tuna, yellowfin tuna, or bluefin tunas.

การประมงเบ็ดราว เป็นวิธีการตกปลาเชิงพาณิชย์โดยใช้สายหลัก และมีสายเบ็ดย่อยจำนวนมาก ในแนวตั้งในระดัความลึกที่ปลาอาศัยอยู่ เพื่อจับปลาทูน่าคาโท ปลาทูน่าครีบลีอง และปลาทูน่าครีบน้ำเงิน

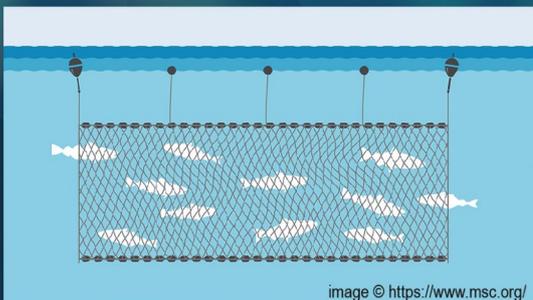


image © <https://www.msc.org/>

Drift Net

Drift net fishing consists of nylon net deployed near the sea surface in horizontal to block the fish path. The target fish mostly are all small tuna species in the coastal areas.

ตาข่ายลอยกักปลาประกอบด้วย ตาข่ายไนลอน วางอยู่ใกล้ผิวน้ำทะเลในแนวราบเพื่อกั้นทางเดินปลาที่ว่ายน้ำผ่าน ปลาเป้าหมายเป็นปลาทูน่าขนาดเล็กทั้งหมดในพื้นที่ชายฝั่งทะเล

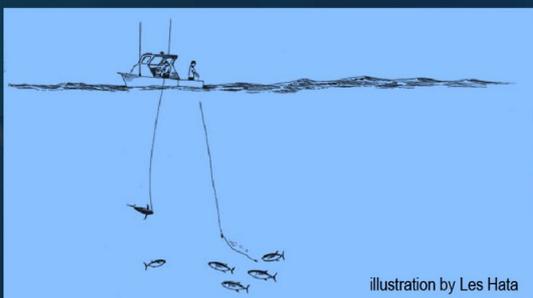


illustration by Les Hata

Handline

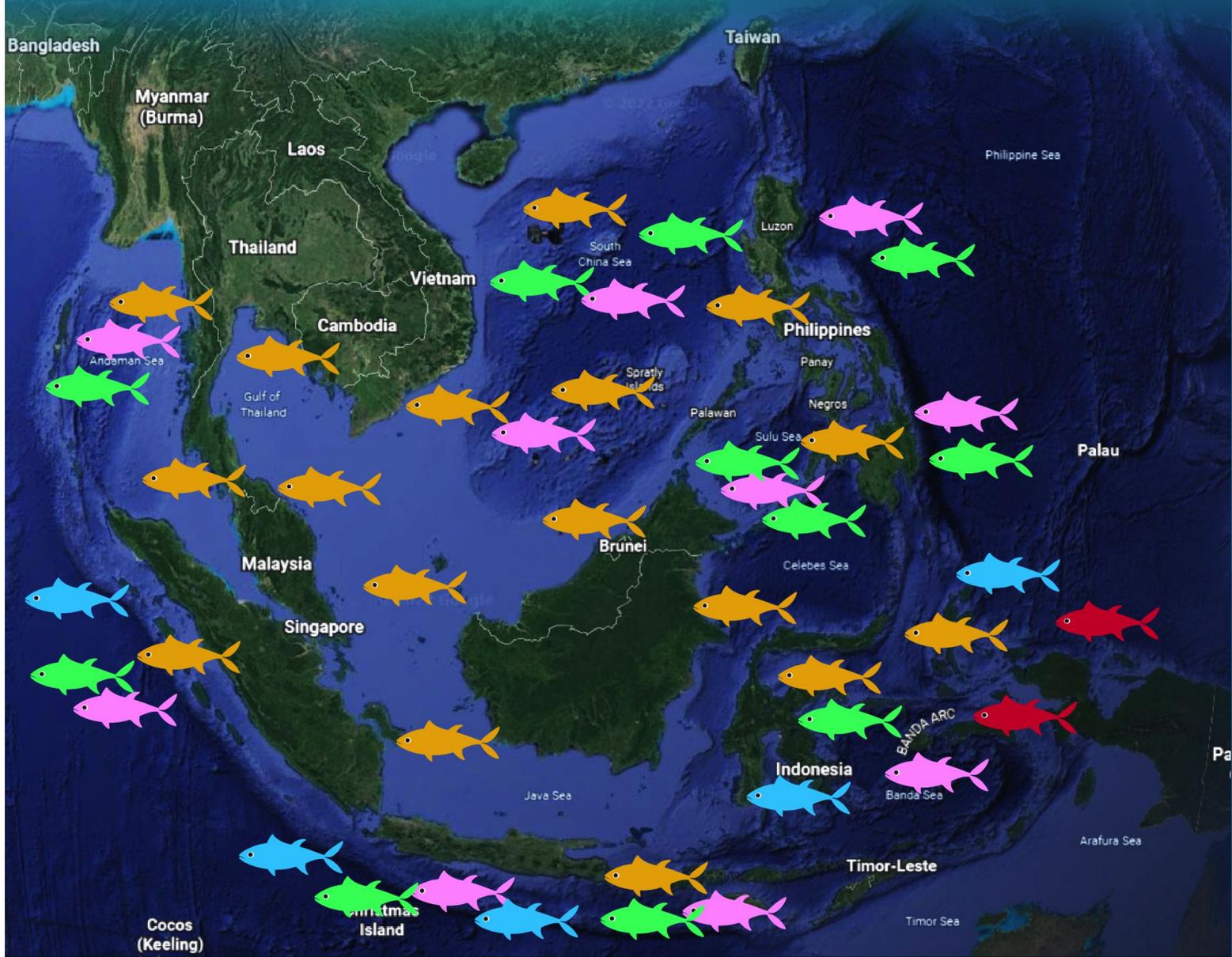
The handline method utilizes a single line and hooks with bait at desired depth deployed from a stationary vessel and the fish is then hauled by hand.

วิธีการใช้เบ็ดมือ คือใช้สายเบ็ดเพียงเส้นเดียวโดยย่อนเหยื่อล่อไปกะเบ็ดทูน่าไปที่ความลึกที่ต้องการจากเรือที่ลอยนิ่งๆวิธีนี้จะลากปลาทูน่าที่ติดเหยื่อด้วยมือ

Tuna Distribution in Southeast Asia

(การแพร่กระจายของปลาทูน่าในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้)

Symbol (สัญลักษณ์)	Common Name (ชื่อสามัญ)	Distribution (การแพร่กระจาย)
	Bullet Tuna, Frigate Tuna, Kawakawa, Longtail Tuna (ปลาโอหลอด, ปลาโอแถบ, ปลาโอลาย, ปลาโอค้ำ)	Coastal areas of all seas in the Southeast Asian Region (พบทั่วไปตามแนวชายฝั่งในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้)
	Skipjack Tuna (ปลาโอแถบ, ปลาทูน่าทองแถบ)	All seas in the Southeast Asian Region, excepting Gulf of Thailand, Java sea, Southern part of South China Sea and Gulf of Tonkin (พบทั่วไปในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ยกเว้น อ่าวไทย ทะเลชวา ตอนใต้ทะเลจีนใต้ และอ่าวตังเกี๋ย)
	Albacore Tuna (ปลาทูน่าครีบน้ำเงิน)	West Sumatra and South Java Islands of the Eastern Indian Ocean, Banda sea, and Western Pacific Ocean (West Papua/Indonesia) (พบทางตะวันตกของสุมาตราและเกาะชวา ทะเลบันดาและทางตะวันตกของปาปัว)
	Bigeye Tuna, Yellowfin Tuna (ปลาทูน่าตาโต, ปลาทูน่าครีบน้ำเงินเหลือง)	All seas in the Southeast Asian Region, excepting Gulf of Thailand, Java sea, Southern part of South China Sea and Gulf of Tonkin (พบทั่วไปในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ยกเว้น อ่าวไทย ทะเลชวา ตอนใต้ทะเลจีนใต้ และอ่าวตังเกี๋ย)
	Southern Bluefin Tuna (ปลาทูน่าครีบน้ำเงินตอนใต้)	Banda sea, and Western Pacific Ocean (West Papua/Indonesia) (ทะเลบันดาและทางตะวันตกของปาปัว หรือทางใต้ของมหาสมุทรแปซิฟิกในประเทศอินโดนีเซีย)



Tuna Catch by Species in 2019

(ปริมาณการจับของปลาทูน่าปี 2019)



image © pewtrusts.org

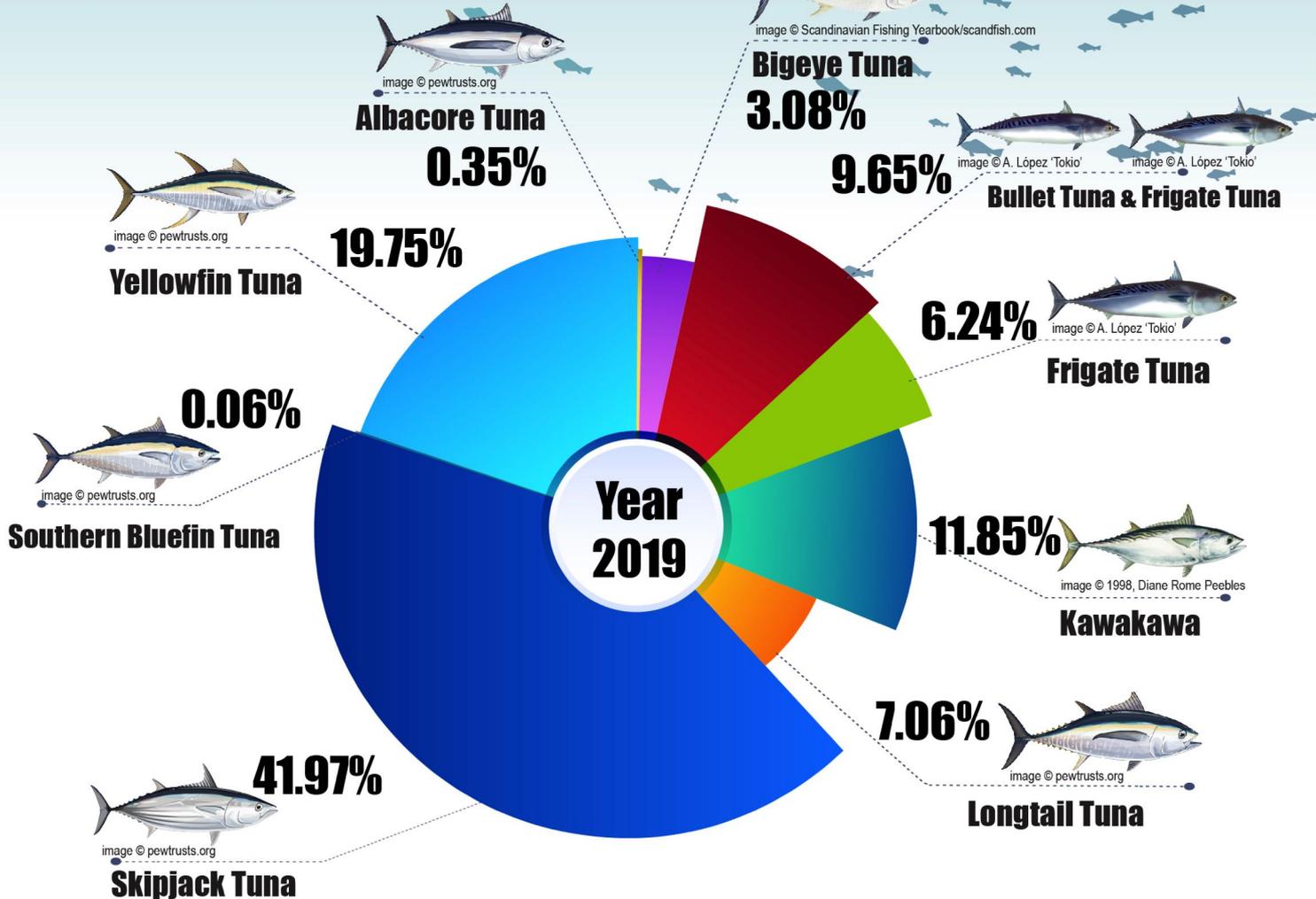
Total 1,902,675 Tonnes

(โดยรวมทั้งหมด) (ตันหรือ เมตริกตัน)

Common Name (ชื่อสามัญ)	Catch by Species (Tonnes) (ปริมาณการจับ(ตัน))	Percent(%) (เปอร์เซ็นต์)
Albacore Tuna (ปลาทูน่าครีบน้ำเงิน)	6,569	0.35
Bigeye Tuna (ปลาทูน่าตาโต)	58,548	3.08
Bullet Tuna & Frigate Tuna (ปลาโอทอคและปลาโอแกลบ)	183,533	9.65
Frigate Tuna* (ปลาโอแกลบ)	118,730	6.24
Kawakawa (ปลาโอลาย)	225,478	11.85

Common Name (ชื่อสามัญ)	Catch by Species (Tonnes) (ปริมาณการจับ(ตัน))	Percent(%) (เปอร์เซ็นต์)
Longtail Tuna (ปลาโอค้ำ)	134,370	7.06
Skipjack Tuna (ปลาโอแถบ, ปลาทูน่าทองแถบ)	798,469	41.97
Southern Bluefin Tuna (ปลาทูน่าครีบน้ำเงินตอนใต้)	1,206	0.06
Yellowfin Tuna (ปลาทูน่าครีบน้ำเหลือง)	375,772	19.75

Remark: Frigate Tuna* from Pacific, Western Central Fishing Area in Indonesia



References



Australian Government Australian Fisheries Management Authority. (n.d.). *Species*. <https://www.afma.gov.au/fisheries-management/species/>

FishBase. (n.d.). *54 Species in Family Scombridae*. <https://www.fishbase.se/Nomenclature/FamilySearchList.php?>

FAO. 2021. *Fishery and Aquaculture Statistics. Global capture production 1950-2019 (FishstatJ)*. In: FAO Fisheries Division [online]. Rome. Updated 2021.

Grantly, G., Anthony, R., & Amanda, N. (2016). *Netting Billions: A Global Valuation of Tuna. A Report from the PEW Charitable Trusts*. <https://www.pewtrusts.org/en/research-and-analysis/reports/2016/05/netting-billions-a-global-valuation-of-tuna>

Southeast Asian Fisheries Development Center. (2022). *Fishery Statistical Bulletin of Southeast Asia 2019*.

Western and Central Pacific Fisheries Commission. (n.d.). *WCPFC Tuna Fishery Yearbook 2020*. <https://www.wcpfc.int/doc/wcpfc-tuna-fishery-yearbook-2020>

Wikipedia. (n.d.). *Tuna*. <https://en.wikipedia.org/wiki/Tuna>

World Wide Fund for Nature. (n.d.). *Facts*. <https://www.worldwildlife.org/species/tuna>



image © pewtrusts.org



image © pewtrusts.org