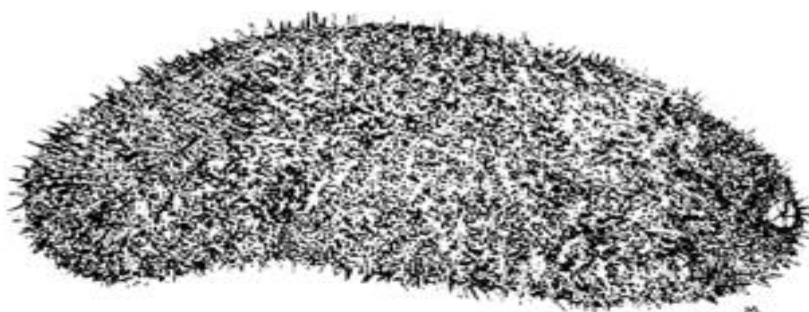


## تنوع گونه ای خیاران دریایی تجاری در دنیا و پراکنش آنها



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



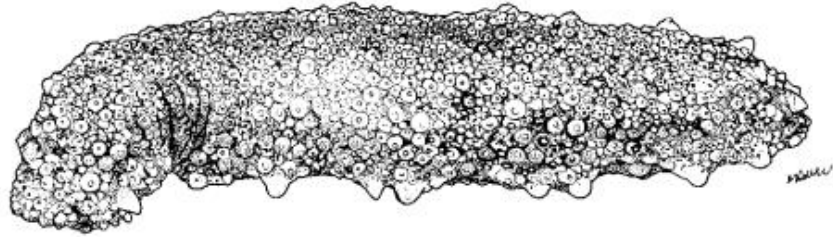
**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

تهیه و تنظیم: دکتر رقیه محمودی و دکتر سهراب رضوانی

*Aspidochirotida : Holothuriidae*

*Actinopyga agassizii* (Selenka, 1867)

نام معمول: Pepino de mar (Costa Rica)



LIVE (photo by: J.J. Alvarado)

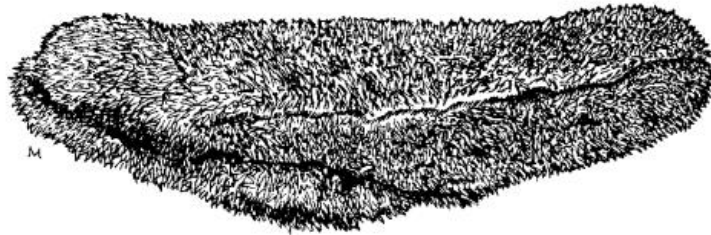
**توزیع جغرافیایی:** ساحل کارائیب از فلوریدا (USA)، کوبا، مکزیک، پورتوریکو، دومینیکن جمهوری، هائیتی، جامائیکا، بلیز، گواتمالا، هندوراس، نیکاراگوئه، کاستاریکا، پاناما، کلمبیا (اقیانوس اطلس)، ونزوئلا (جمهوری بولیواری)، باهاما، باربادوس و ایالات متحده آمریکا است.



***Aspidochirotida : Holothuriidae***

***Actinopyga echinites* (Jaeger, 1833)**

**نام های معمول:** آبزی قرمز (redfish) آبهای عمیق (FAO)، پاپوآ گینه نو، هند، موریس، ویتنام و ماداگاسکار،  
آبزی قهوه ای (Brownfish) رئونین، Trokena (ماداگاسکار)، Barbara ((موریس)، Pal attai (هند)،  
sâm mît (ویتنام). همچنین اسامی Hud-hud، زیبای قهوه ای، Buli-buli, Khaki, Uwak (فیلیپین)،  
attaya (سريلانكا)، le Rouge (کالدونیای)، Telehea loloto (تونگا) و Dri tabua (فیجی).



**LIVE** (Pacific Ocean variety) (photo by: S.W. Purcell)



**LIVE** (Indian Ocean variety) (photo by: P. Bourjon)



**PROCESSED** (Pacific Ocean variety) (photo by: S.W. Purcell)

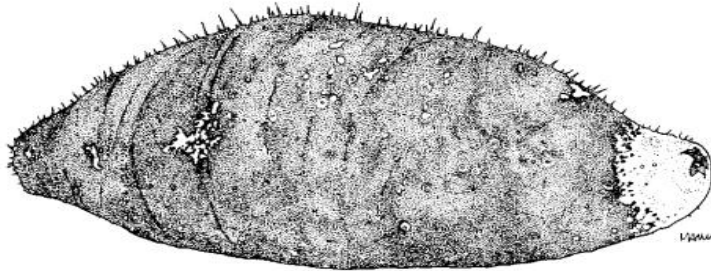
**توزیع جغرافیایی:** در سراسر نواحی غربی آرام مرکزی ، آسیا، آفریقا و اقیانوس هند یافت می شود. به صورت معمول در هند و اقیانوس آرام، جزایر اقیانوس هند غربی، جزایر ماسکارین ، شرق آفریقا، ماداگاسکار، جنوب شرق سعودی، سریلانکا، خلیج بنگال، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن و جزایر دریای جنوبی یافت می شود.



***Aspidochirotida : Holothuriidae***

***Actinopyga lecanora* (Jaeger, 1835)**

**نام های معمول:** Stonefish (ماهی سنگی)، Pal attai (هند)، Mbura (زنربار-ایالتی از آفریقا-تانزانیا)،  
Buliq buliq، Monang، Munang (فیلیپین)، Le caillou (کالدونیای نو)، Telehea maka (تونگا)، Dri  
vatu (فیجی).



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)

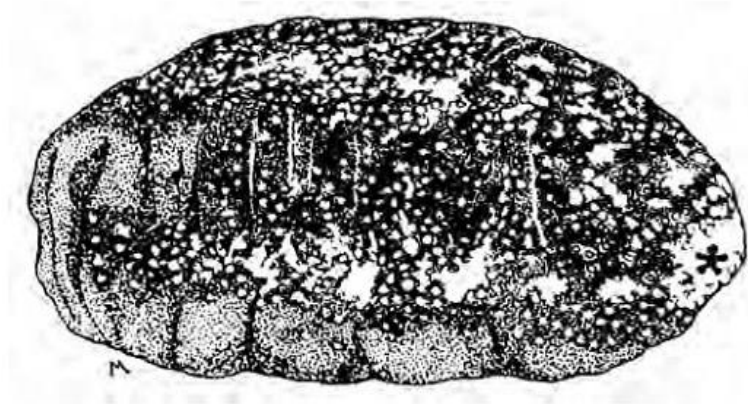
**توزیع جغرافیایی:** در جزایر ماسکارین، آفریقای شرق به دریای سرخ و عمان، ماداگاسکار، سریلانکا، خلیج بنگال،  
شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن، جزایر اقیانوس آرام جنوبی. در هند، این گونه تنها در  
Andamans و مناطق لکشادویپ پیدا شده است.



***Aspidochirotida : Holothuriidae***

***Actinopyga mauritiana*** (Quoy and Gaimard, 1833)

**نام های معمول :** رد فیش ساحلی (FAO) ، Pal attai (هند) ، Đồn đột dừa (ویتنام) ، Fotsisetsake (ماداگاسکار) ، Kajno (مصر) ، Mbura (زنگبار، تانزانیا) ، surfish زرد (سیشل) ، Bakungan ، Monang (فیلیپین) ، La mauritiana (کالدونیای نو) ، Terasa (فیجی) ، Telehea kula (تونگا) .



**LIVE** (Pacific Ocean variety) (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

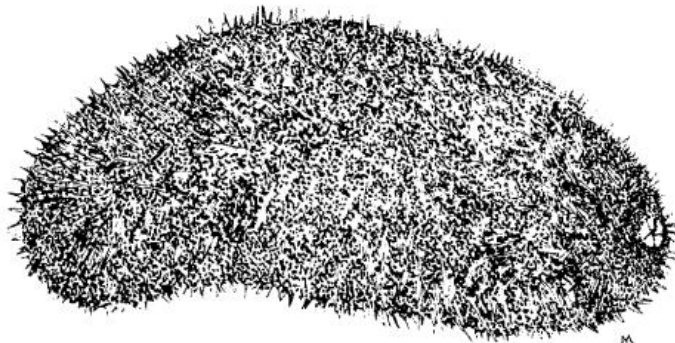
**توزیع جغرافیایی:** جزایر غربی اقیانوس هند ، جزایر ماسکارین ، شرق آفریقا، ماداگاسکار، دریای سرخ، مالدیو، سریلانکا، خلیج بنگال، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن، جزایر اقیانوس آرام جنوبی (نگاه کنید به بررسی C / SPC PROCFish). در هند، در خلیج منار، آندامان و لکشادویپ توزیع شده است.



***Aspidochirotida: Holothuriidae***

***Actinopyga miliaris*** (Quoy and Gaimard, 1833)

**نام های معمول :** blackfish ( ماهی سیاه ) ، ماهی سیاه مودار (FAO)، Pal attai ( هند )، Khaki (فیلیپین)،  
Kalu attaya (سريلانكا)، La boule noire (کالدونیای جدید)، Loli fulufulu (تونگا)، Dri Loli ( فیجی )،  
Kijini ( تانزانيا).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

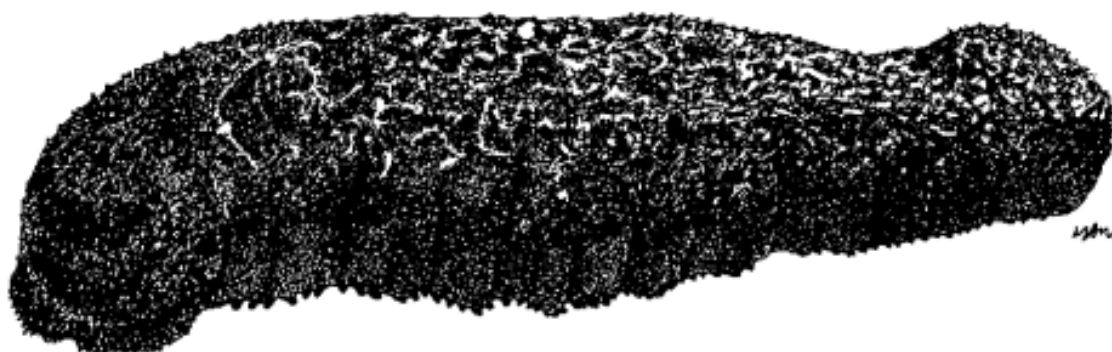
**توزیع جغرافیایی:** در جزایر اقیانوس هند غربی، جزایر ماسکارین ، شرق آفریقا، ماداگاسکار، دریای سرخ، سریلانکا، خلیج بنگال، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن، جزایر اقیانوس آرام . در هند، از خلیج منار، خلیج پالک ، و لکشادویپ شهرت دارد .



*Aspidochirotida: Holothuriidae*

*Actinopyga palauensis* Panning, 1944

نام های معمول: blackfish آبهای عمیق، Panning's blackfish (FAO)، Le noir long (کالدونیای جدید).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

**توزیع جغرافیایی:** شرق استرالیا، جنوب جزایر سولیتاری و جزیره لرد هاوو و جزایر اقیانوس آرام غربی به گروه جزایر پیت کارین. در کشورهای مختلف ملانزی و میکرونزی گزارش شده است.



***Aspidochirotida: Holothuriidae***

***Actinopyga spinea*** Cherbonnier, 1980

نام های معمول: Burying blackfish ( ماهی سیاه زیر خاکی)، ماهی سیاه کالدونیای جدید (FAO) ، Le noir long کالدونیای جدید



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

**توزیع جغرافیایی:** در کالدونیای جدید و استرالیا است. احتمالاً در کشورهای دیگر ملانزی نیز وجود دارد به شرط اینکه قبلاً شناسایی شده باشند. احتمالاً این گونه غالباً به عنوان گونه *A. miliaris* (به عنوان مثال در بررسی SPC PROCFish / C) و یا گونه های دیگر ثبت شده است، احتمالاً منجر به توزیع کمتر شده است.

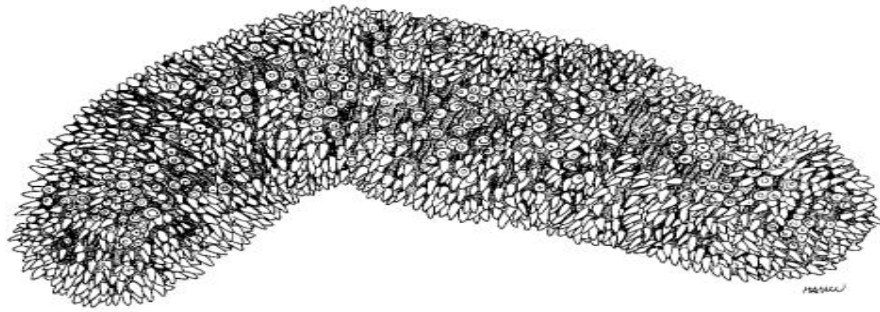
**سایر اطلاعات مفید :** استخوانچه در بافت پوست این نوع خیار دریایی خیلی نازک است. سطح بزرگی از پوست برای تجزیه و تحلیل استخوانچه مورد نیاز است. تقریباً تشخیص آنها از *A. miliaris* مشکل است. اما اغلب جزء کلید شناسایی آنها است که درازتر ، مقعد ساب ترمینال تر، سطح شکمی روشنتر از سطح پشتی آنها نیست و پایپا های نسبتاً طولانی دارد.



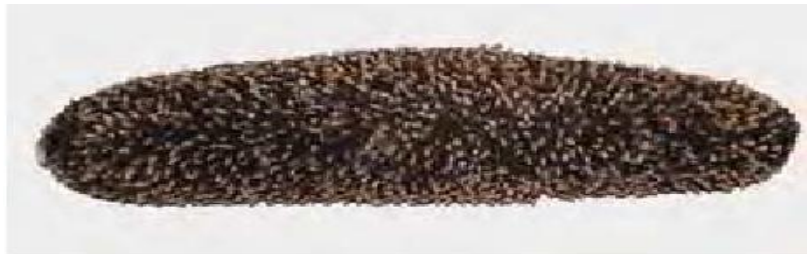
## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Actinopyga* sp. affn. *flammea* Cherbonnier, 1979

نام های معمول: رد فیش سریع آبهای عمیق. Spiky deep-water redfish



**LIVE** (photo by: G. Paulay)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

**توزیع جغرافیایی:** در کالدونیای جدید، فیجی و تونگا شناسایی شده است. اما به نظر نمی رسد به نواحی شمالی تر مثل کریباتی برسد. ممکن است در منطقه مرجانی Triangle ( مثلث مرجانی ) یافت شود.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Bohadschia argus* Jaeger, 1833

**نام های معمول (۹):** آبزی پلنگی ، خیار دریایی پلنگی (FAO)، آبزی ببری، Ñoät da traên، سام ونگ (ویتنام)، نول آتتی (هند)، پلنگ یا متنگ ایتیک (فیلیپین)، تتایکا (کریباتی)، ماتا ماتا (تونگا)، ولو ایکا (فیجی).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

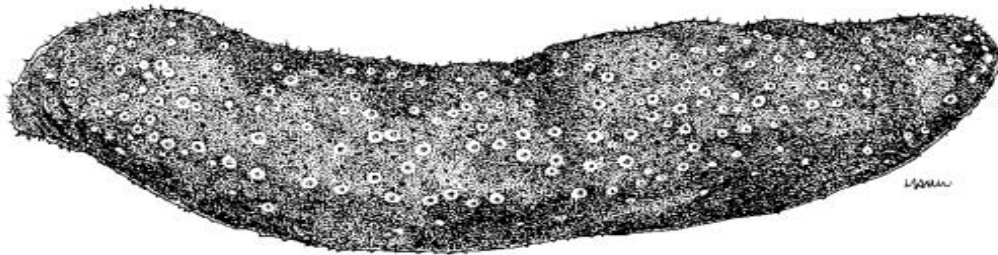
**توزیع جغرافیایی:** در سریلانکا، خلیج بنگال، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن، جزایر اقیانوس آرام جنوبی. پراکنش دارند. در هند در مناطق Andamans و لکشادویپ توزیع شده اند و همچنین در نواحی دور هند غربی تا پلینزی فرانسه در اقیانوس گسترش یافته اند.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Bohadschia atra* Massin, Rasolofonirina, Conand and Samyn, 1999

نام های معمول: Falalijaka madarasy و Papiro (ماداگاسکار)، Dole (زنگبار و تانزانیا).



**LIVE** (photo by: P. Frouin)



**PROCESSED** (photo by: C. Conand)

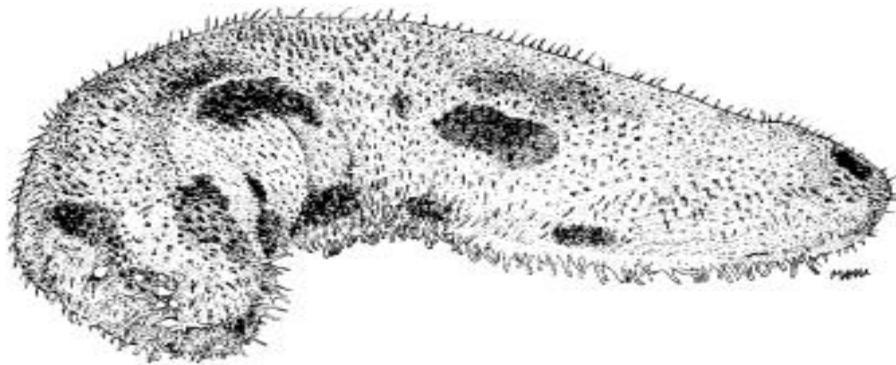
**توزیع جغرافیایی :** نواحی جنوب غربی اقیانوس هند ، هر چند conand (۲۰۰۸) بیان می کند که این گونه می تواند در سراسر اقیانوس هند یافت شود. به نظر می رسد که هیچ گزارشی از دریای سرخ و خلیج فارس ثبت نشده است .



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Bohadschia marmorata* Jaeger, 1833

نام های معمول: Chalkfish (پاپوآ گینه نو)، Brown-spotted sandfish (فائو و ، کالدونیای جدید)، Bemangovitse (ماداگاسکار)، Finemotu'a (تونگا)، Mundra (فیجی).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: E. Aubry SPC)

**توزیع جغرافیایی:** جزایر ماسکارین، شرق آفریقا، ماداگاسکار، دریای سرخ، سریلانکا، خلیج بنگال، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن، جزایر اقیانوس آرام جنوبی. در جنوب شرقی آسیا و جزایر اقیانوس آرام. در سراسر اقیانوس هند تا شرق آفریقا توزیع شده است.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Bohadschia subrubra* (Quoy and Gaimard, 1833)

نام های معمول: Falalyjaka (ماداگاسکار)



**LIVE** (photo by: P. Laboute)



**PROCESSED** (photo by: H. Eriksson)

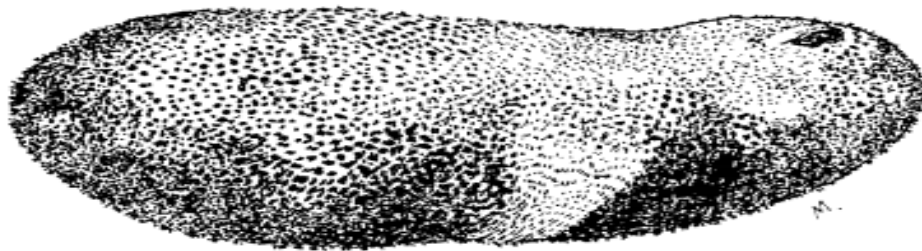
**توزیع جغرافیایی:** اقیانوس هند: ماداگاسکار، کنیا، سیشل، مایوت، موریس، کومور و بخش جنوبی دریای سرخ.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Bohadschia vitiensis* (Semper, 1868)

نام های معمول (۱۳): آبزی شنی قهوه ای (فائو)، Holothurie brune (فائو)، Nool attai (هند)، Mangeryfoty و Falalija (ماداگاسکار)، Ñoät muû (ویتنام)، Dole (زنگبار و تانزانیا)، Pulutan (فیلیپین)، Tekanimnim (کریباتی)، Mula (تونگا) و Vula (فیجی).



LIVE (photo by: S.W. Purcell)



PROCESSED (photo by: S.W. Purcell)

**توزیع جغرافیایی:** به طور گسترده در هند و اقیانوس آرام توزیع شده، مثل پلینزی فرانسه و غرب به ماداگاسکار و شرق آفریقا گزارش شده است.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Pearsonothuria graeffei* (Semper, 1868)

**نام های معمول (۱۴):** Flowerfish – ماهی گلی (هند، پاپوا گینه نو، ویتنام)، ماهی نارنجی (مصر)، خیار دریایی  
خال سیاه (فائو)، Ñoät daûi ñaù، Ñoät daûi ñaù و Daâu ñaù (ویتنام)، Shoab (مصر)، nool attai (هند)،  
Trompa، Piña، Mani-mani و Bulaklak (فیلیپین)، Zanga somotse و تیگر (ماداگاسکار).



LIVE (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: J. Akamine)

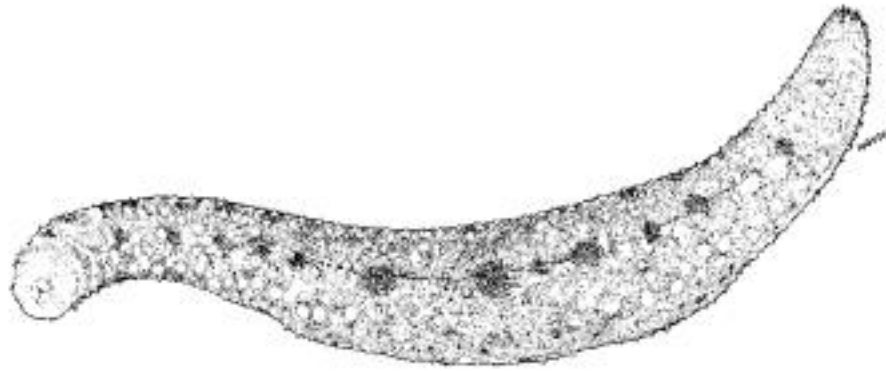
**توزیع جغرافیایی:** در هند و اقیانوس آرام، از جمله دریای سرخ و خلیج عقبه، مالدیو، هند، فیلیپین و جزایر جنوبی اقیانوس آرام در شرق فیجی گسترده شده است.



**Aspidochirotida: Holothuriidae**

***Holothuria arenicola*** Semper, 1868

نام های معمول (۱۵): Tripang kappallah poetih (اندونزی) .

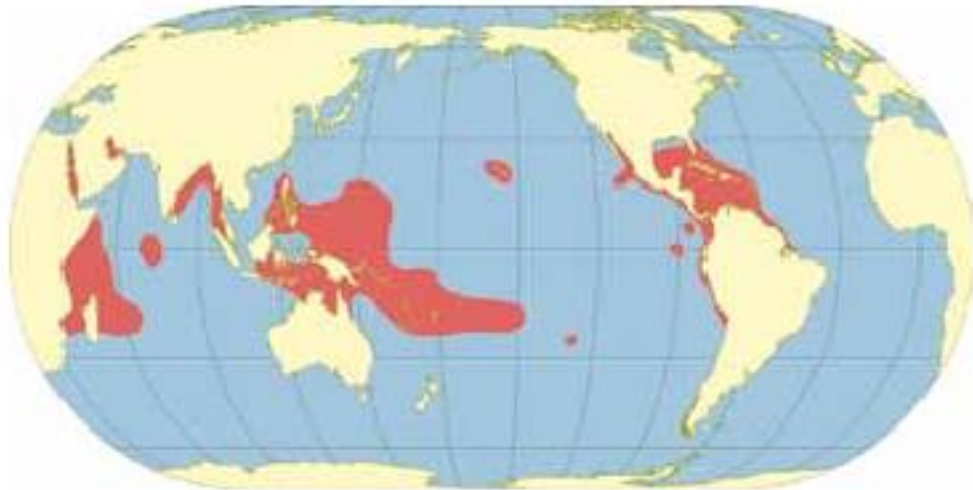


**LIVE** (photo by: A.M. Kerr)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

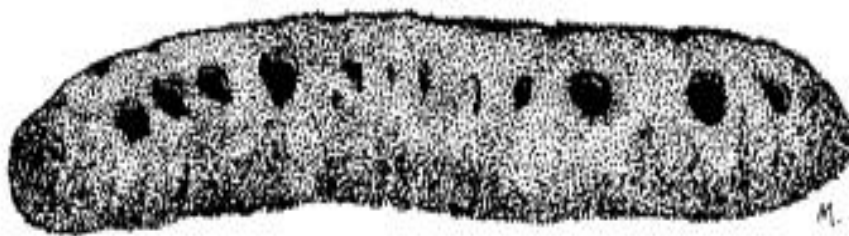
**توزیع جغرافیایی:** عقیده بر این است که این گونه در برخی مناطق جغرافیایی از جمله در غرب اقیانوس آرام، بخش هایی از آسیا و اقیانوس هند، دریای سرخ و کومور یافت می شود. گزارش هایی از حضور در طول اقیانوس آرام در آمریکای مرکزی است. این گونه از کارائیب و برزیل گزارش شده است اما احتمالاً گزارش دهنده ها گونه های دیگری را به اشتباه گزارش داده اند.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria atra* Jaeger, 1833

**نام های معمول (۱۶):** Lollyfish (فائو)، باربارا (موريس)، Stylo noir (ماداگاسکار)، Kuchii attai (هند)، شرمن (مصر)، Ñia maùu، Ñia ñen (جنوب ویتنام)، سیاه زیبا و مانی (فیلیپین)، lollyfish سیاه (آفریقا و هند منطقه اقیانوس)، لگا (ایریترا)، Kichupa (زنگبار، تانزانیا)، Loli (تونگا)، Tentabanebane (کریباتی)، Loliloli (فیجی).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

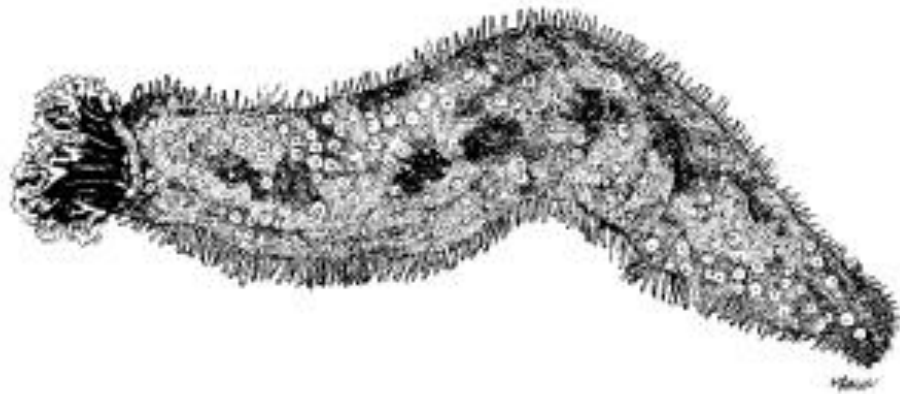
**توزیع جغرافیایی :** در هند و اقیانوس آرام گسترده شده است. این گونه در جزایر ماسکارین، شرق آفریقا، ماداگاسکار، دریای سرخ، جنوب سعودی، خلیج فارس، مالدیو، سریلانکا، خلیج بنگال، هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن، جزایر دریای جنوبی، جزایر هاوایی یافت می شود. می توان آنها را در جزایری در نواحی گرمسیری اقیانوس آرام مرکزی و شرقی، از جمله کوکو و جزایر گالاپاگوس، منطقه پاناما، جزیره کلیپرتون و مکزیك مشاهده کرد.



**Aspidochirotida: Holothuriidae**

***Holothuria cinerascens*** (Brandt, 1835)

نام های معمول (۱۷): Zanga fleur (ماداگاسکار).



**LIVE** (photo by: P. Bourjon)



**PROCESSED** (photo by: C. Conand)

**توزیع جغرافیایی :** شرق آفریقا و اقیانوس هند، از جمله دریای سرخ، مالدیو، هند و اندونزی. همچنین در دریای چین جنوبی، دریای فیلیپین و اقیانوس آرام، از جمله چین، فیلیپین، گوام، استرالیا، هاوایی، ژاپن، کالدونیای جدید، جزایر کوک توزیع شده اند.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria coluber* Semper, 1868

نام های معمول (۱۸) : Snakefish ( فائو)، Holothurie serpent ( فائو)، Bat uwak، Tambor و Patola white ( فیلیپین)، Kichupa ( زنگبار و تانزانیا)، Te'epupulu maka ( تونگا).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: J. Akamine)

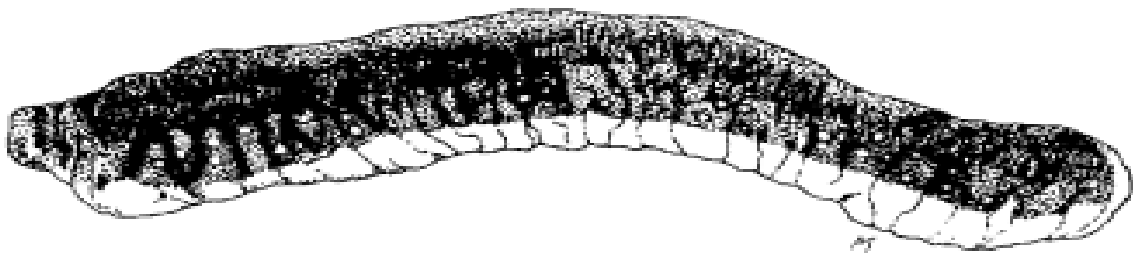
**توزیع جغرافیایی :** در اقیانوس آرام معمول است. در شرق دور مثل تونگا در جنوب و در شمال اقیانوس آرام به Pohnpei و کاسرای در میکرونزی. به طور گسترده در جنوب شرقی آسیا، از جمله ویتنام، اندونزی، مالزی و دریای تیمور توزیع شده است. به نظر می رسد که در اقیانوس هند وجود ندارد، اما در غرب اندونزی و جزایر کوکوس ثبت شده است.



## Aspidochirotida: Holothuriida

*Holothuria edulis* Lesson, 1830

نام های معمول : Pinkfish (فائو) ، Trépang rose (فائو) ، Kadal Attai (هند) ، Saâu gai (جنوب ویتنام) ، زیبای قرمز ، سیاه و قرمز ، هات داگ (فیلیپین) ، ماهی آب نباتی صورتی (Pink lollyfish) (آفریقا و اقیانوس هند) ، Abu sanduk tina (اریتره) ، Stylo rouge (روژ خامه ای) (ماداگاسکار) ، Cera (اندونزی) ، Loli kula (تونگا) ، Tenautonga (کریاتی) ، Dri-damu (فیجی).

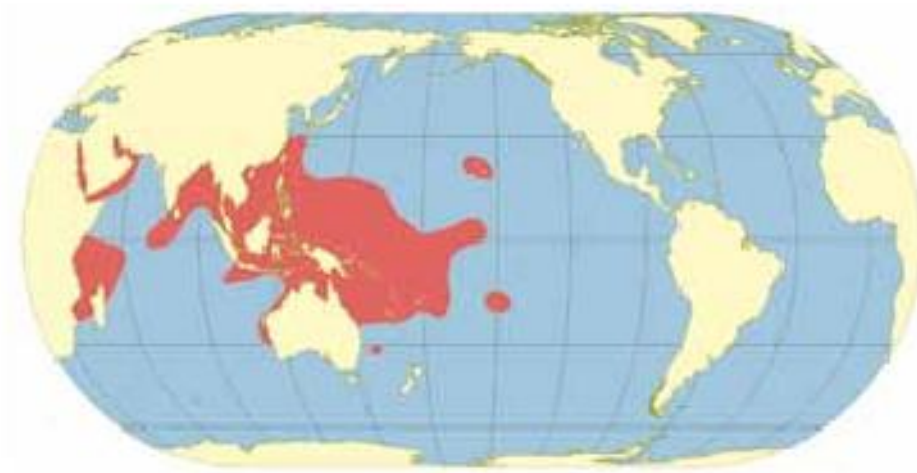


**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

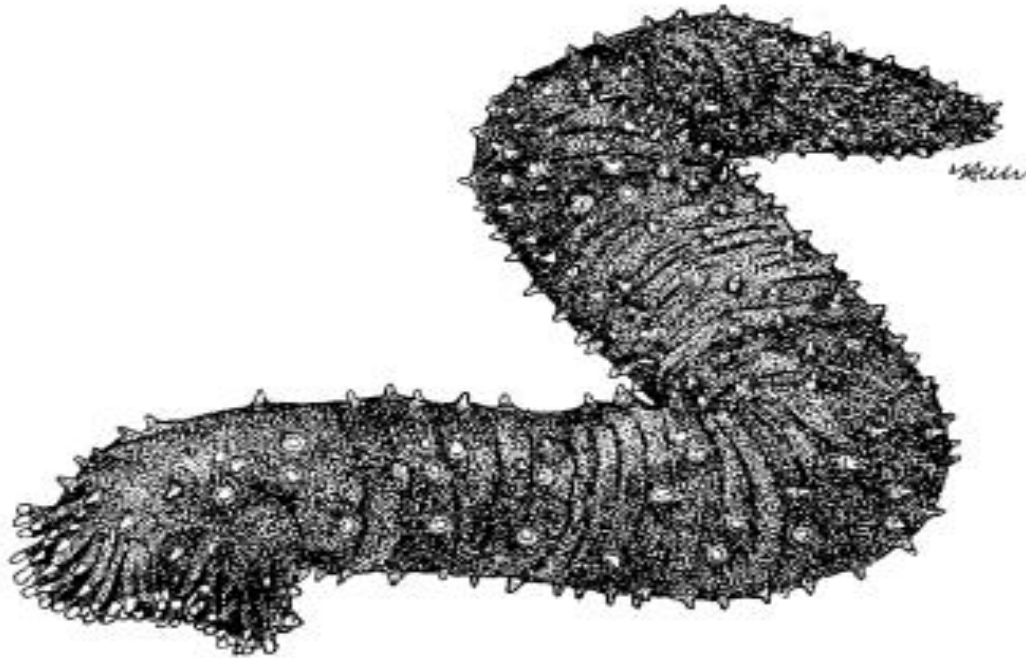
**توزیع جغرافیایی :** شرق آفریقا، ماداگاسکار، دریای سرخ، جنوب عربستان، سریلانکا، خلیج بنگال، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن، جزایر دریای جنوبی. در هند، این گونه در خلیج منار و آندامانس توزیع و پراکنده شده است. در اقیانوس آرام و جنوب شرقی آسیا، در محدوده جنوب شرقی پلینزی فرانسه و در شمال شرق هاوایی گسترده شده است.



**Aspidochirotida: Holothuriidae**

*Holothuria flavomaculata* Semper, 1868

نام های معمول (۲۰) Red snakefish



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)

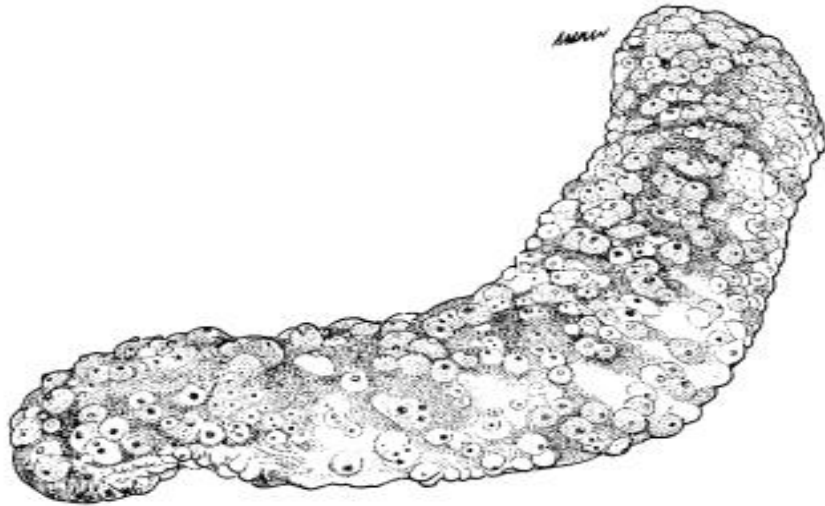
**توزیع جغرافیایی :** اقیانوس هند و غرب اقیانوس آرام مرکزی . از ماداگاسکار ، جزایر ماسکارین، دریای سرخ، سریلانکا، اندونزی، چین، فیلیپین، استرالیا، پالائو، گوام، میکرونزی (ایالات فدرال)، کالدونیای جدید گزارش شده است.



**Aspidochirotida: Holothuriidae**

***Holothuria fuscocinerea*** Jaeger, 1833

نام های معمول (۲۱) : Labuyo (فیلیپین)



**LIVE** (photo by: G. Edgar)



**PROCESSED** (photo by: J. Akamine)

**توزیع جغرافیایی :** می توان آن را در اقیانوس هند، دریای سرخ، غرب اقیانوس آرام مرکزی و آسیا یافت. همچنین در سلب و آمبونیا، سریلانکا، خلیج بنگال، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین، جنوب ژاپن، گوام و جزایر اقیانوس آرام جنوبی توزیع شده است. و نیز از جزایر گالاپاگوس و خلیج کالیفرنیا گزارش شده است.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria fuscogilva* Cherbonnier, 1980

نام های معمول (۲۲): White teatfish (فائو)، White mammyfish (هند)، Holothurie blanche (فائو)، Kal attai (هند)، Bawny white (مصر)، Pauni myeupe (تانزانی)، Benono (ماداگاسکار)، Le Tété blanc (کالدونیای جدید)، Susuan (فیلیپین)، Huhuvalu hinehina (تونگا)، Temaimamma (کریباتی)، Sucuwalu (فیجی).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

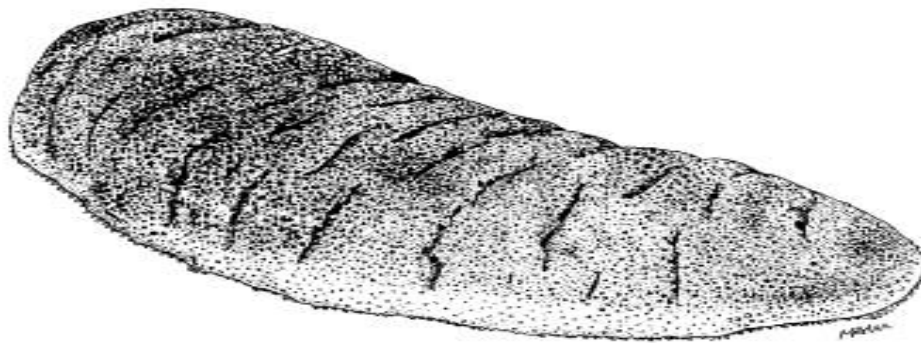
**توزیع جغرافیایی :** از ماداگاسکار و دریای سرخ در غرب،



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria fuscopunctata* Jaeger, 1833

نام های معمول (۲۳): Elephant trunkfish (فائو)، Holothurie trompe d'éléphant (فائو)،  
Betaretry (ماداگاسکار)، Barangu mwamba (زنگریار – تانزانيا)، Sapatos (فیلیپین)، Ngoma  
(کنیا)، Kunyi (اندونزی)، L'éléphant (کالدونیای جدید)، Terebanti (کریباتی)، Elefanite (تونگا)  
، Dairo-ni-cakao (فیجی).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

**توزیع جغرافیایی :** آنها می توانند در نواحی غربی آزام مرکزی، آسیا، آفریقا و اقیانوس هند دیده شود. H. fuscopunctata در نواحی شرق دور مثل تونگا دیده می شود.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria hilla* Lesson, 1830

نام های معمول (۲۴): دم بیری ، Mani-mani ، Bat-tuli ( فیلیپین ) .



LIVE (photo by: S.W. Purcell)

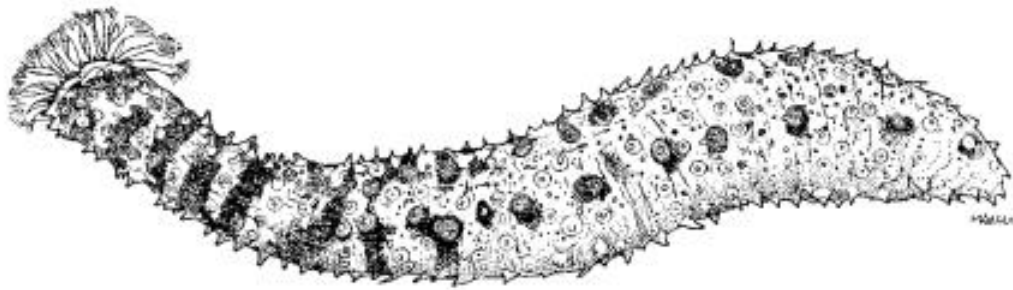
**توزیع جغرافیایی :** در بسیاری از کشورهای غربی مرکزی اقیانوس آرام به جزایر پیت کارین توزیع شده است و گزارش هایی از شرق آمریکای مرکزی نیز وجود دارد. در جنوب شرقی آسیا، شرق آفریقا و اقیانوس هند نیز وجود دارد.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

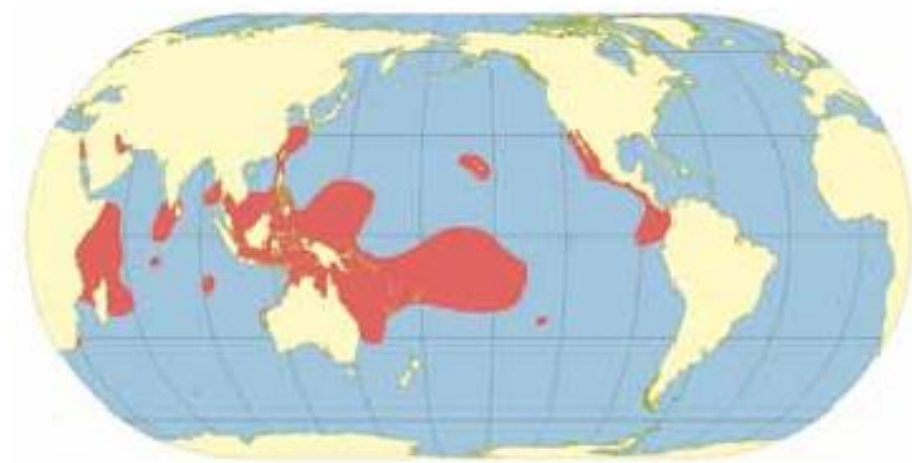
*Holothuria impatiens* (Forsskal, 1775)

**نام های معمول :** خیار دریایی قهوه ای خال دار، خیار دریایی باریک (فائو)، Holothurie bouteille (فائو)،  
Holoturia cuello de botella (فائو)، Sunlot (فیلیپین).



LIVE (photo by: S. Ribes)

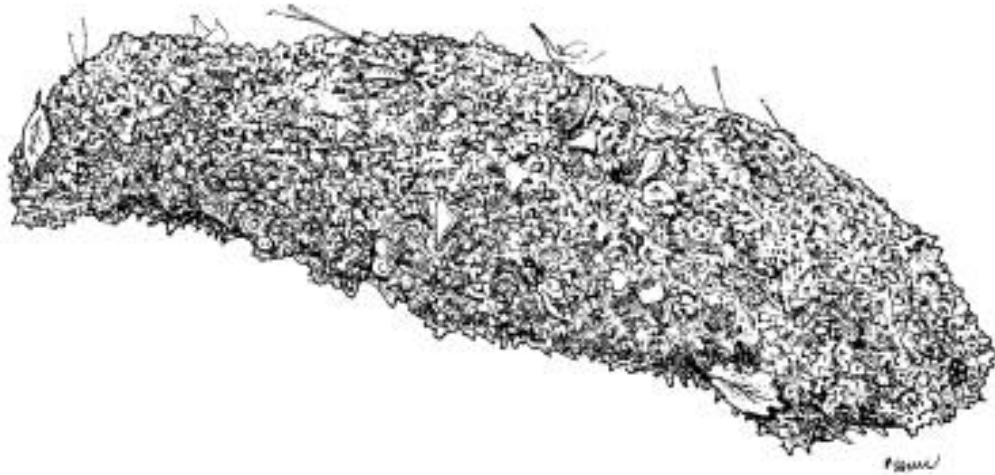
**توزیع جغرافیایی :** می توان آن را از شرق آفریقا و اقیانوس هند تا اقیانوس آرام غربی مرکزی از جمله هاوایی یافت و همچنین در جزایر پیت کرن، و از جمله بسیاری از ساحل اقیانوس آرام مرکزی، امریکا.



**Aspidochirotida: Holothuriidae**

***Holothuria kefersteini*** (Selenka, 1867)

نام های معمول: خیار دریایی



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)



**LIVE** (photo by: G. Edgar)

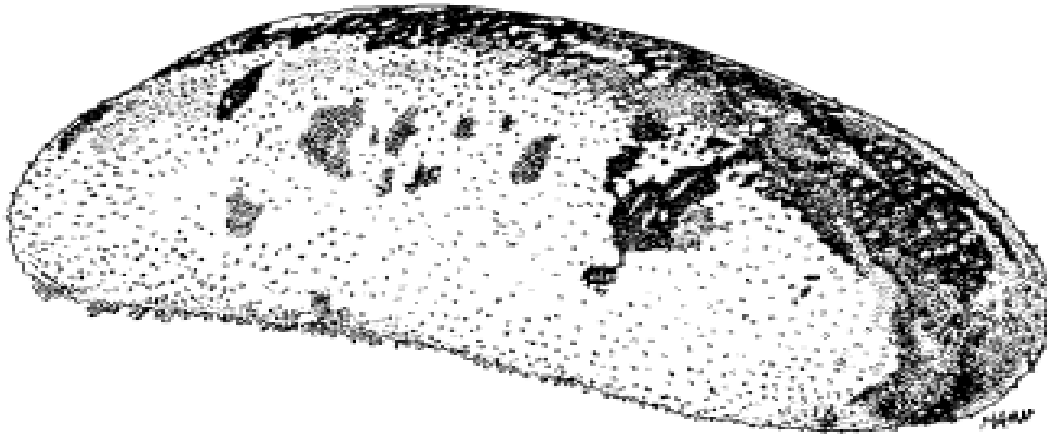
**توزیع جغرافیایی:** خلیج باخا کالیفرنیا، باخا، امریکا مرکزی، کلمبیا، اکوادور و پرو و جزایر اقیانوسی از Revillagigedos، جزایر گالاپاگوس، جزیره کوکوس و مالپلو.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria lessoni* and Samyn, 2009 Massin, Uthicke, Purcell, Rowe

نام های معمول : sandfish طلایی، Zanga خاورمیانه و شمال آفریقا، Matafao (ماداگاسکار)، Barangay (زنگبار، تانزانیا)، Curtido-BATO (فیلیپین)، Bengkulu (اندونزی)، Le mouton (کالدونیای جدید)، Nga ito (تونگا).



**LIVE (black variant) (photo by: S.W. Purcell)**



**LIVE (beige variant) (photo by: S.W. Purcell)**



**LIVE (blotchy variant)** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: B. Giraspi)

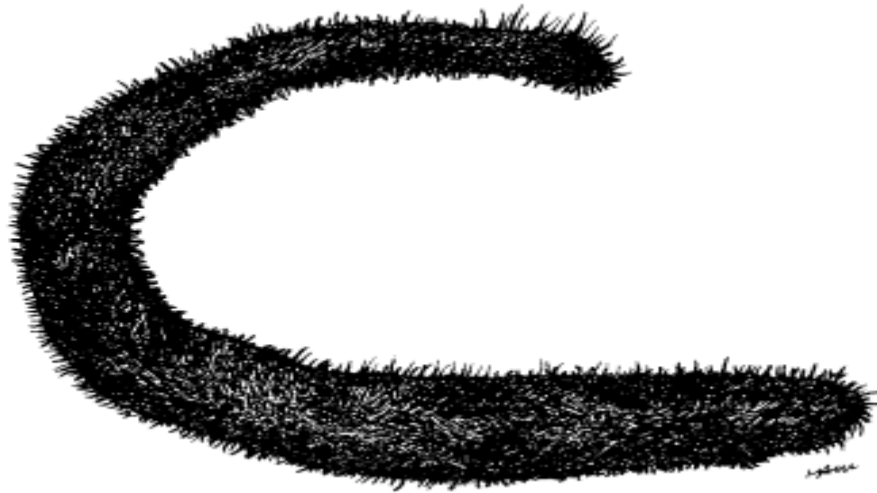
**توزیع جغرافیایی :** در سراسر هند و اقیانوس آرام. کشورهایی که این گونه در آنها مشاهده شده عبارتند از ماداگاسکار، کومور، هند، کنیا، مایوت، سیشل، اندونزی، فیلیپین، پاپوا گینه نو، شمال استرالیا، کالدونیای جدید، وانواتو، فیجی، و تا شرق مثل تونگا.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

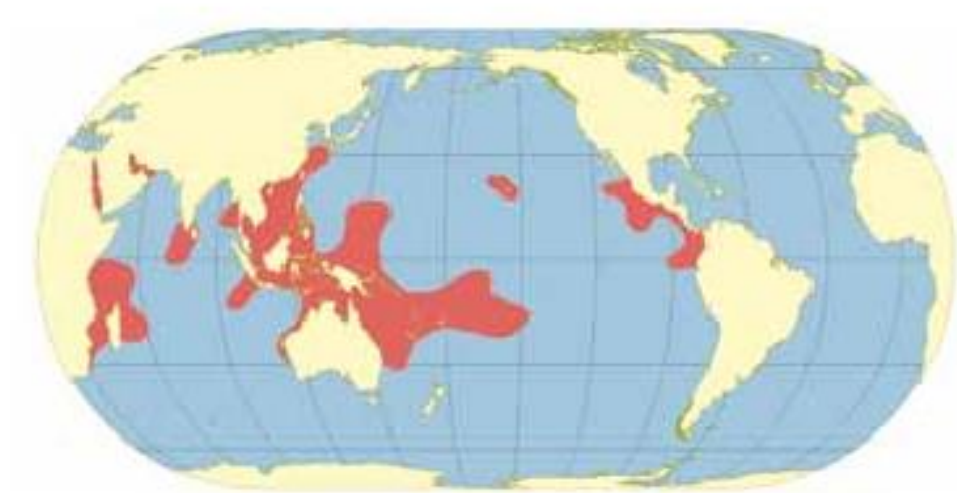
*Holothuria leucospilota* Brandt, 1835

نام های معمول : White threadsfish ( FAO ) ، رثونیون، مار ماهی (ویتنام) ، Trépang à canaux ،  
(FAO) blancs ، Patola (فیلیپین)، Zanga kida (ماداگاسکار)، سومو (تانزانیا)، Kichupa (زنگبار، تانزانیا).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)

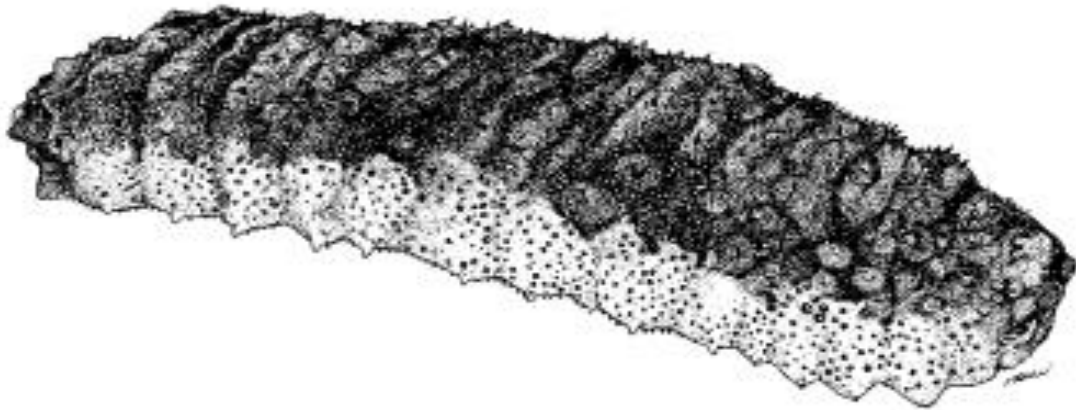
**توزیع جغرافیایی :** این گونه یکی از گسترده توزیع را در بین تمام جمعیت های خیاران دریایی دارا می باشد و می توان آن را در بسیاری از مناطق گرمسیری در غرب اقیانوس آرام مرکزی، آسیا و بسیاری از مناطق اقیانوس هند مشاهده کرد.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria mexicana* Ludwig, 1875

نام های معمول : Pepino de mar (کشورهای آمریکای لاتین)، خیار دریایی کود خری (باهاما، جزایر کوچک فلوریدا).



**LIVE** (photo by: SIMAC-INVEMAR)



**PROCESSED** (photo by: F.A. Solís-Marín)

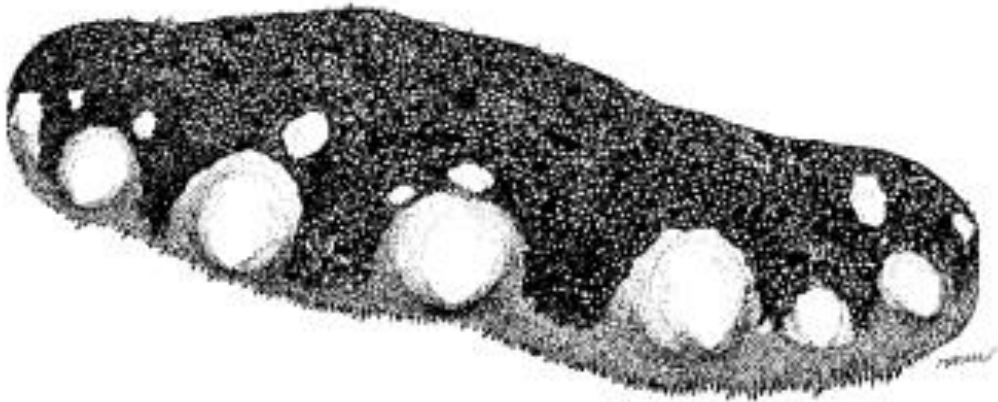
**توزیع جغرافیایی :** به طور گسترده در جزایر کوچک و مرجانی کانادا، جزایر باهاما، کوبا، پورتوریکو، جامائیکا، باربادوس، توباگو، آروبا، شبه جزیره یو کاتان، بلیز، بونیر، ونزوئلا (بولیواری جمهوری) و جزایر کلمبیا، در عمق ۰.۵ تا ۵ متری توزیع شده است.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria nobilis* (Selenka, 1867)

نام های معمول : تیت فیش سیاه ( فائو)، Holothurie noire à mamelles ( فائو)، Benono (ماداگاسکار)، باربارا (موریتیس)، Bawny black (مصر)، Abu habhab aswed (اریتره)، Pauni mweusi (تنیا، زنجبار، تانزانیا).

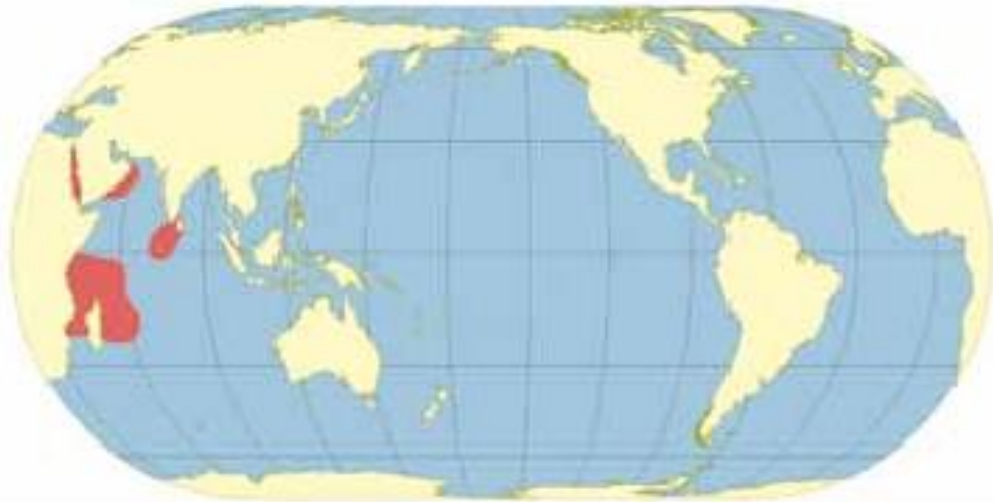


LIVE (photo by: R. Aumeeruddy)



PROCESSED (photo by: S.W. Purcell)

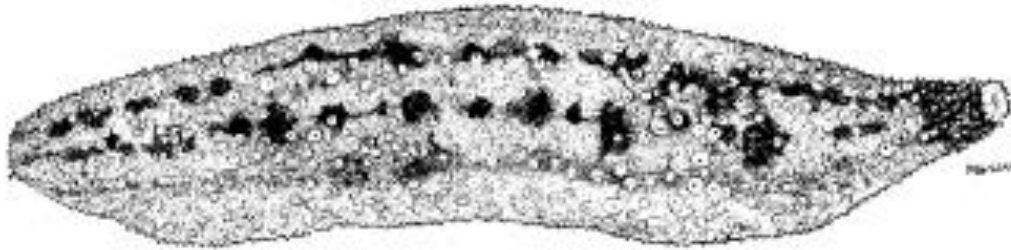
**توزیع جغرافیایی :** در مناطقی در غرب اقیانوس هند، از شرق آفریقا تا احتمالا هند و مالدیو وجود دارند. همچنین می توان آن ها را در دریا‌های سرخ و عربستان مشاهده کرد . به نظر نمی رسد این گونه در نواحی دورتر از شرق مثلا دریای جاوا (برای مثال غربی اندونزی) و دریای جنوبی چین (به عنوان مثال مالزی، ویتنام، فیلیپین) وجود داشته باشد.



**Aspidochirotida: Holothuriidae**

***Holothuria nobilis*** (Selenka, 1867)

نام های معمول : Dorilisy ، Tsimihoke (ماداگاسکار)



**LIVE** (photo by: IH-SM-WIOMSA)



**PROCESSED** (photo by: IH-SM-WIOMSA)

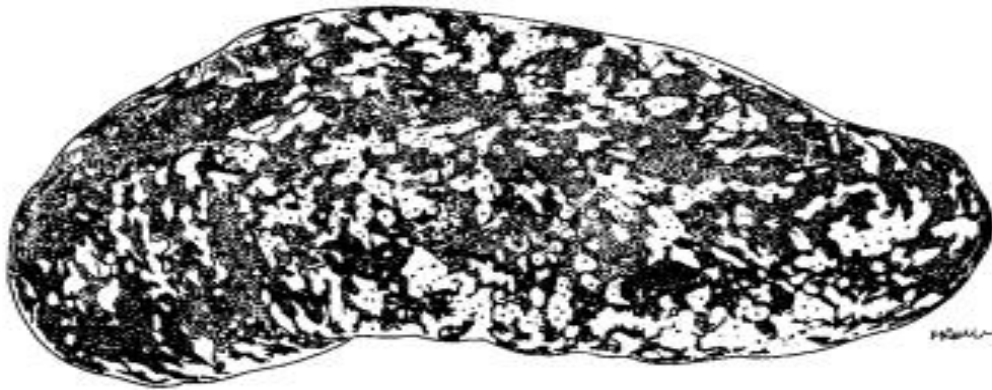
**توزیع جغرافیایی :** در سد بزرگ مرجانی (استرالیا) و در ایالاتی در اقیانوس هند از جمله ماداگاسکار، موزامبیک، و شرق اندونزی.



**Aspidochirotida: Holothuriidae**

***Holothuria* sp. (type 'Pentard')**

نام های معمول: تیت فیش گلی، Pentard، (سیشل)، Pauni kaki (زنگبار، تانزانیا).



**LIVE** (photo by: R. Aumeeruddy)



**PROCESSED** (photo by: C. Conand)

**توزیع جغرافیایی :** در کومور، جزایر نویسی بی (ماداگاسکار)، سیشل، زنگبار (تانزانیا)، مالدیو و سریلانکا، که در آنجا صید شده اند .



**Aspidochirotida: Holothuriidae**

*Holothuria pardalis* Selenka, 1867

نام های معمول: خیار دریایی، Bantunan ( اندونزی ).



LIVE (photo by: [www.noaa.gov](http://www.noaa.gov))

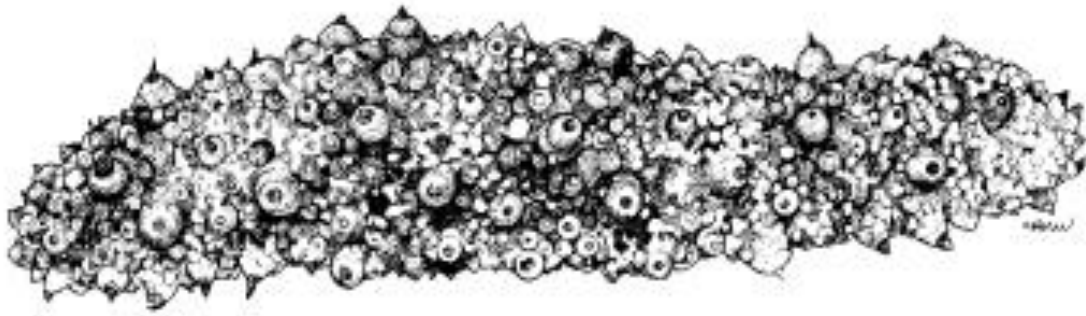
**توزیع جغرافیایی :** در محدوده ای از غرب اقیانوس آرام مرکزی به سمت جزایر هاوایی، آسیا و منطقه آفریقا و اقیانوس هند. همچنین در سواحل اقیانوس آرام مرکزی امریکا مشاهده شده است.



**Aspidochirotida: Holothuriidae**

*Holothuria pervicax* Selenka, 1867

نام های معمول: مشخص نیست.



**LIVE** (photo by: K. Stender)

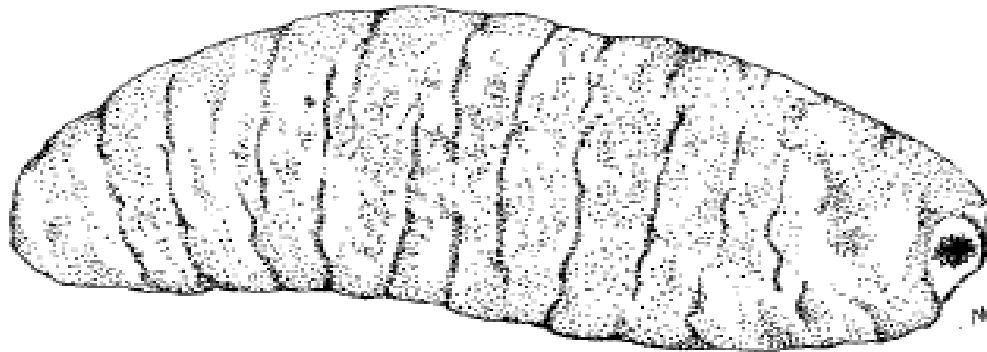
**توزیع جغرافیایی :** می توان آن را به طور وسیع در ایالاتی از اقیانوس هند، آسیای جنوب شرقی و اقیانوسیه، از جمله هاوایی (ایالات متحده آمریکا) مشاهده کرد .



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria scabra* Jaeger, 1833

نام های معمول : Sandfish (فائو)، شن و ماسه (مصر)، Ñoät traéng (جنوب ویتنام)، Hải sâm (Hải sâm cát، trắng (ویتنام مرکزی)، Vella attai، Cheena attai (هند)، سند فیش (موريس، پاپوا گینه، استرالیا)، Putian, Cortido, Curtido, Kagisan (فیلیپین)، beyda Hedra (اریتره)، Zanga fotsy (ماداگاسکار)، mchanga Jongoo (تانزانیا)، Nyeupe (زنگبار، تانزانیا)، Dairo (فیجی)، لو گریس (کالدونیای جدید).



**PROCESSED** (Pacific Ocean variety)  
(photo by: S.W. Purcell)



**LIVE** (Pacific Ocean variety) (photo by: S.W. Purcell)

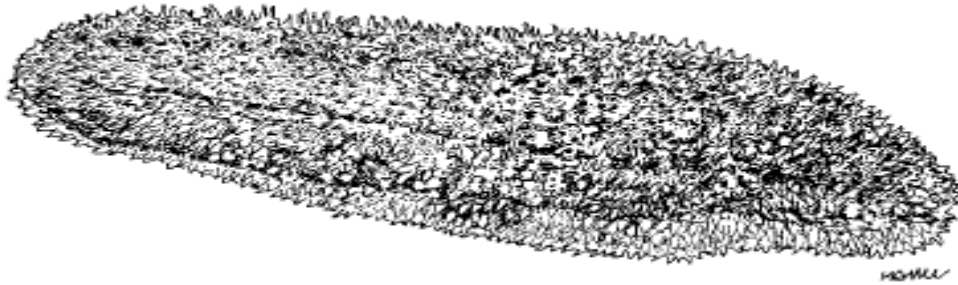
**توزیع جغرافیایی :** در مناطق گرمسیری هند و اقیانوس آرام، به استثنای هاوایی، بین عرض جغرافیایی ۳۰ درجه شمالی و ۳۰ درجه جنوبی مشاهده شده است. و در نواحی شرقی دورتر از فیجی دیده نشده است.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria spinifera* Théel, 1886

نام های معمول : Brownfish, Raja attai, Cheena attai (هند) ، Galatta یا Weli-atta (سريلانكا) ، Nanasi (زنگبار، تانزانيا).



**LIVE** (photo by: P.S. Asha)



**PROCESSED** (photo by: D.B. James)

**توزیع جغرافیایی :** دریای سرخ، خلیج فارس، سریلانکا، شمال استرالیا، فیلیپین. در هند، تنها در خلیج منار و خلیج پالک مشاهده شده است.



## Aspidochirotida: Holothuriidae

*Holothuria whitmaei* Bell, 1887

نام های معمول : Black teatfish ، Bakungan ، Kagisan ، Sus-uan (فیلیپین)، Le tété noir (کالدونیای جدید، جزایر والیس و فوتونا) ، Teromamma (کریباتی)، Loaloa (فیجی)، Huhuvalu uliuli (تونگا)، Ñoät ñen ña, Đồn đột vuù (ویتنام) ، Susu (مالزی).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

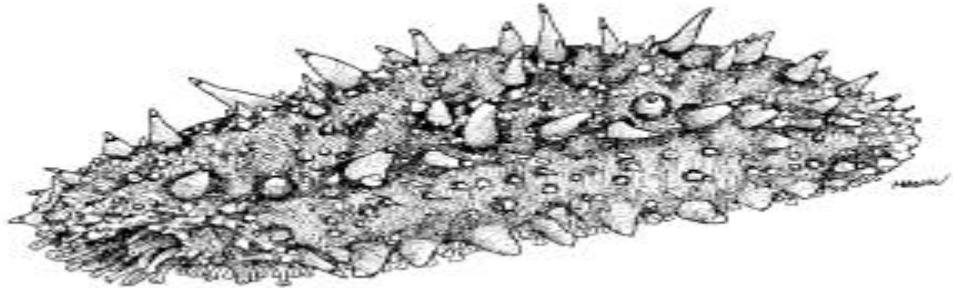
**توزیع جغرافیایی :** از غرب استرالیا شرقی به هاوایی و پلینزی فرانسه و جنوب چین جنوبی به جزیره لرد هاوو، ۳۱ درجه سانتی S (استرالیا). *H. nobilis* که از جزایر پیت کرن و جزیره ایستر ثبت شده است به احتمال قوی همان *H. whitmaei* است .



## **Aspidochirotida: Holothuriidae**

***Apostichopus japonicus*** (Selenka, 1867)

**نام های معمول :** خیاردریایی ژاپنی (فائو) ، Bêche-de-mer japonaise (فائو) ، Cohombro de mar japonés (فائو) ، Cishen (چین) ، Manamako ( ژاپن، همچنین “Aka namako” برای قرمز ، “Namako” برای سبز ، “Kuro namako” برای خیار دریایی سیاه).



**LIVE** (photo by: A. Semenov)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

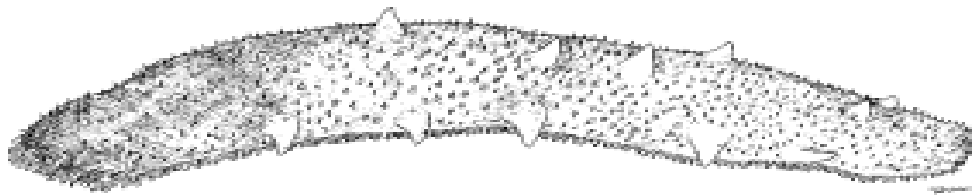
**توزیع جغرافیایی :** به طور عمده در اقیانوس آرام غربی، دریای زرد، دریای ژاپن، دریای اخوتسک توزیع شده است. توزیع جغرافیایی آن در محدوده شمالی از سواحل جزیره ساخالین، فدراسیون روسیه و آلاسکا (ایالات متحده آمریکا) می باشد. حد جنوبی Tanega-shima در ژاپن است. در چین، معمولا در ساحل لیائونینگ، هبی و استان شاندونگ، یان تایی و چینگدائو از ایالت شاندونگ توزیع شده است. حد جنوبی آن در چین، جزیره دالیان چین در لیان یونگانگ، ایالت جیانگ سو است.



## **Aspidochirotida: Stichopodidae**

***Apostichopus parvimensis*** (Clark, 1913)

**نام های معمول :** خیار دریایی زگیلی (فائو) و Pepino de mar ( مکزیک).



**LIVE** (photo by: J.M. Watanabe)



**PROCESSED** (photo by: J. Akamine)

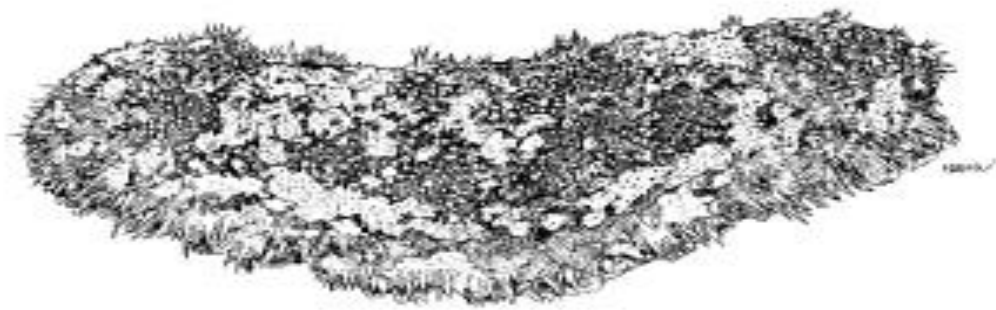
**توزیع جغرافیایی :** توزیع این گونه در مقایسه با *P. californicus* خیلی محدود تر است ، و جنوبی تر. می توان آن را از خلیج کالیفرنیا تا دور دست ترین نقطه قابل تصور در شمال ، کالیفرنیا یافت .



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*stichopus multifidus* (Sluiter, 1910)

**نام های معمول:** خیار دریایی خزدار (کارائیب، باهاما، فلوریدا، ایالات متحده) ، Pepino de mar (پاناما).



LIVE (photo by: F. Charpin)

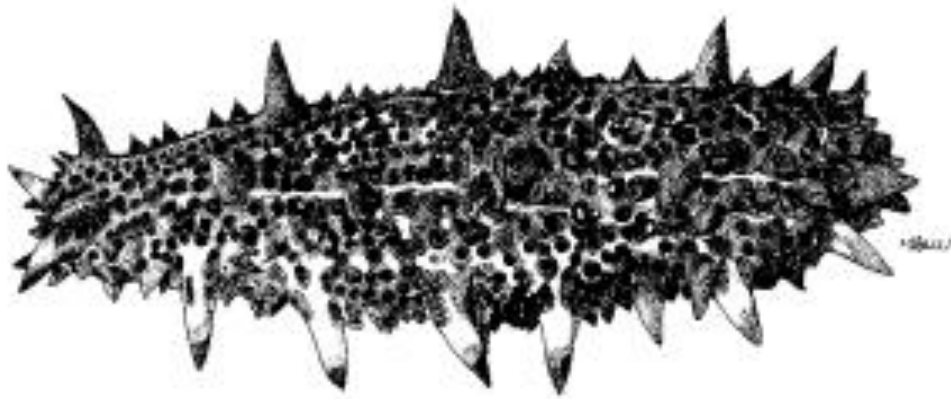
**توزیع جغرافیایی :** می توان آن را در منطقه کارائیب از جمله فلوریدا (USA)، باهاما، پنام یافت.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Australostichopus mollis* (Hutton, 1872)

نام های معمول : خیار دریایی قهوه ای خال دار



**LIVE** (photo by: K. Clemments)



**PROCESSED** (photo by: L. Zamora)

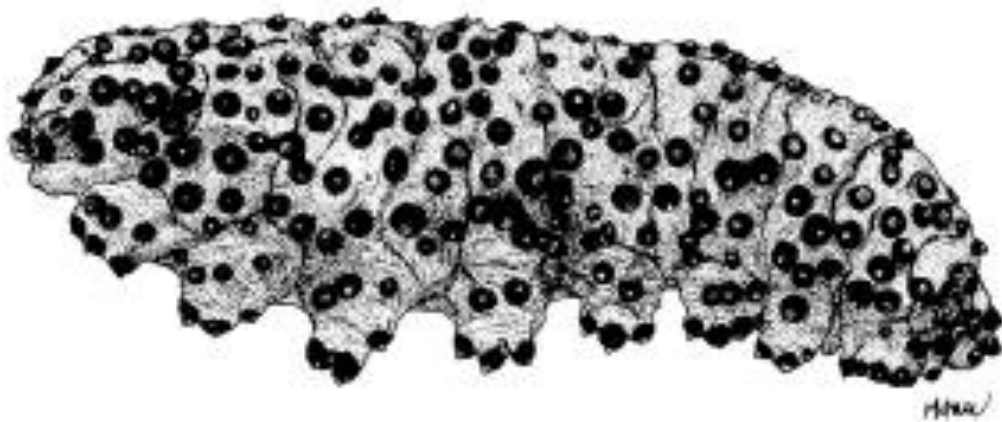
**توزیع جغرافیایی :** در سراسر نیوزلند ( شامل جزایر Snares تا جنوب ) ، و در بخش جنوب شرقی استرالیا ( سواحل جنوبی New South Wales ، ویکتوریا و تاسمانیا).



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Isostichopus badionotus* (Selenka, 1867)

**نام های معمول :** خیار دریایی ، خیار دریایی چهار گوش (فائو) ، خیار دریایی ورقه شکلاتی (کلمبیا) ، Pepino de mar (پاناما) ، پودینگ دریا.



**LIVE** (photo by: E. Ortiz)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

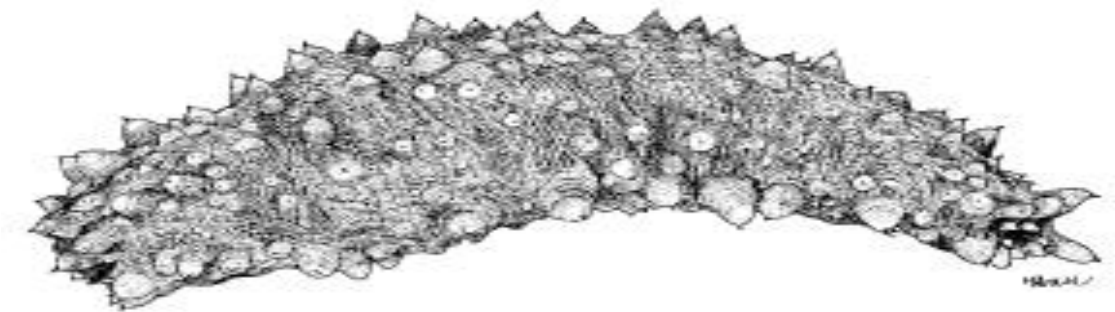
**توزیع جغرافیایی:** به طور وسیع در سراسر دریای کارائیب، در قسمت های گرمسیری آتلانتیک، برزیل، ونزوئلا، کلمبیا، پاناما، و باهاماس همچنین در جنوب کارولینا (آمریکا)، اطلس میانی در جزایر Ascencion، در خلیج گینه آفریقای غربی.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Isostichopus fuscus* (Ludwig, 1875)

نام های معمول : خیار دریایی قهوه ای ، غول خیار دریایی (فائو) ، Pepino de mar gigante (فائو)،  
oncombre de mer géant (فائو) ، Pepino de mar.



LIVE (photo by: S.W. Purcell)



PROCESSED (photo by: S.W. Purcell)

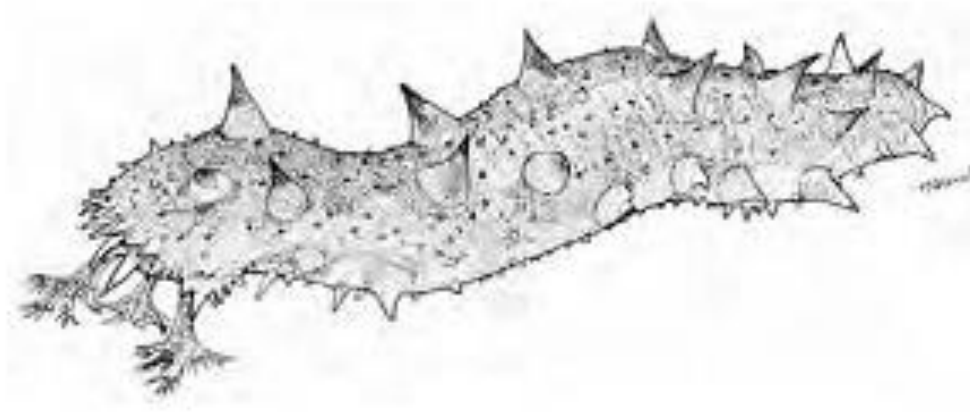
**توزیع جغرافیایی :** از باخا کالیفرنیا تا سرزمین اصلی اکوادور، از جمله گالاپاگوس، جزیره سوکورو ، جزایر کوکوس، مالپرو و جزایر Revillagigedos. هوکر ، سولیس مارین و لی لیش ( در سال ۲۰۰۵ ) پرو ( Islas de Lobos de Afuera ) را در توزیع جغرافیایی این گونه وارد کردند.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Parastichopus californicus* (Stimpson, 1857)

نام های معمول : خیار دریایی غول قرمز ( فائو ) ، خیار دریایی غول کالیفرنایی



LIVE (photo by: J.M. Watanabe)



PROCESSED (photo by: J. Akamine)

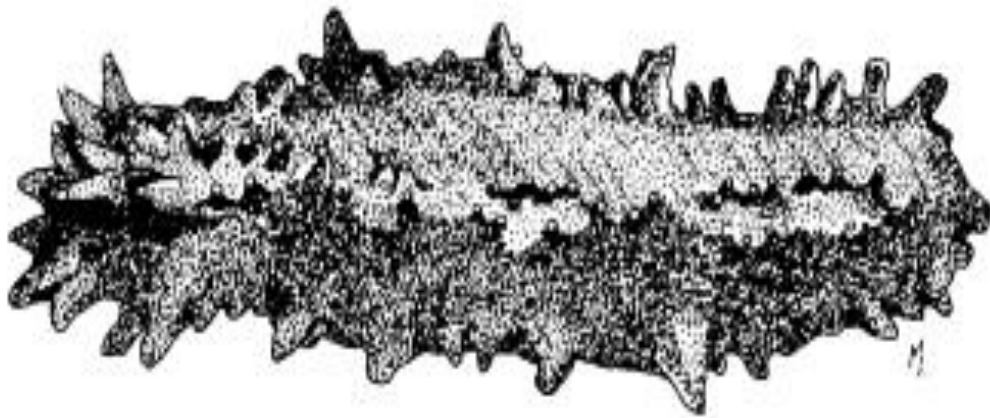
**توزیع جغرافیایی :** در امتداد سواحل اقیانوس آرام در شمال امریکا، از جزایر الوشن ، آلاسکا تا خلیج کالیفرنیا توزیع شده است.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Stichopus chloronotus* Brandt, 1835

**نام های معمول:** آبزی سبز ( فائو)، Trepang vert ( فائو)، Zanga sono, Mahitsikely ( ماداگاسکار )  
، Barbara (موریس)، Mullu attai ، Pavaka attai ( هند )، Saâu bieân, Ñoät beâ ô (ویتنام جنوبی) ،  
Cuatro cantos (فیلیپین) ، L'ananas vert (کالدونیای جدید) ، Tekirin (کریاتی)، Holomumu (تونگا)،  
Dri-votovoto (فیجی).



LIVE (photo by: S.W. Purcell)



PROCESSED (photo by: S.W. Purcell)

**توزیع جغرافیایی :** جزایر غربی اقیانوس هند، جزایر Mascarene ، شرق آفریقا، ماداگاسکار، مالدیو، سریلانکا، خلیج بنگال، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن، بسیاری از جزایر مرکزی غرب اقیانوس آرام، اما ظاهراً در جزایر مارشال وجود ندارد.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Stichopus herrmanni* Semper, 1868

نام های معمول : Curryfish ، Mul attai ، (هند) Marhm ، (مصر) Ñoät ngaän ñaù، Ñoät ،  
ngaän tröôðong (ویتنام جنوبی) ، Crampon ، Trakitera ، (ماداگاسکار) Tairi ، (زائیر و تانزانیا) La ،  
curry (کالدونیای جدید) ، Lomu (تونگا) ، Tekare (کریاتی) ، Laulevu (فیجی).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

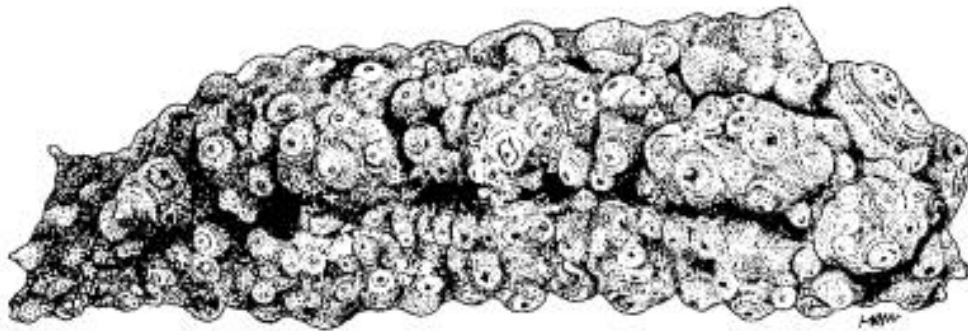
**توزیع جغرافیایی :** جزایر Mascarene، شرق آفریقا و ماداگاسکار، دریای سرخ، جنوب سعودی، خلیج عقبه، خلیج فارس، مالدیو، سریلانکا، خلیج بنگال، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن. در اکثر کشورهای غرب اقیانوس آرام تا نواحی دور شرق مثل تونگا و تا جنوب جزیره لرد هاوو وجود دارد.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Stichopus horrens* Selenka, 1868

**نام های معمول:** خیار دریایی Selenka's (فائو) ، خیار دریایی زگیل دار (اکوادور) ، Dragonfish ( هند، پاپوا گینه نو) ، Pepino de mar ( اکوادور و جزایر گالاپاگوس) ، Mul attai (هند) ، Hanginan و Loaf bread ( فیلیپین) ، Smurf ( ماداگاسکار) ، Sankude (زنگبار، تانزانیا).



**LIVE** (photo by: G. Paulay)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

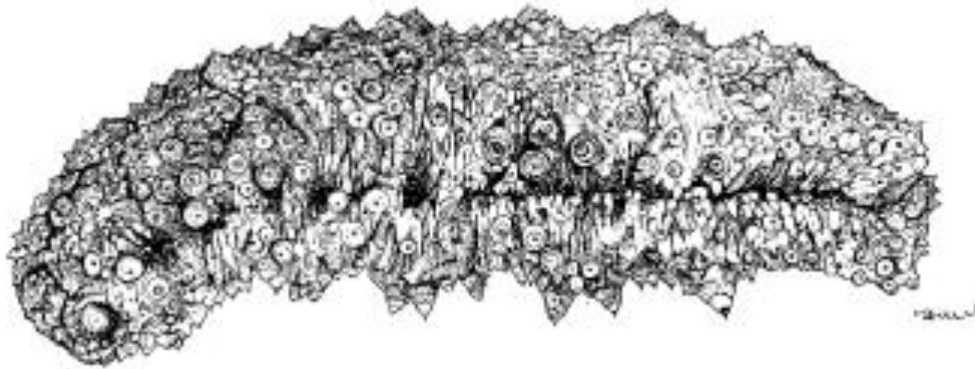
**توزیع جغرافیایی :** دریای سرخ، شرق آفریقا، مالدیو، شرق هند، شمال استرالیا، فیلیپین، چین و جنوب ژاپن، و جزایر اقیانوس آرام، از جمله جزایر گالاپاگوس (اکوادور) و هاوایی (ایالات متحده).



## Aspidochirotida: Stichopodidae

### *Stichopus monotuberculatu*

**نام های معمول** : از آنجایی که *Stichopus monotuberculatus* اغلب با *S. horrens* اشتباه گرفته می شود، اکثرا با همان نام معمول دومی داد و ستد می شود.

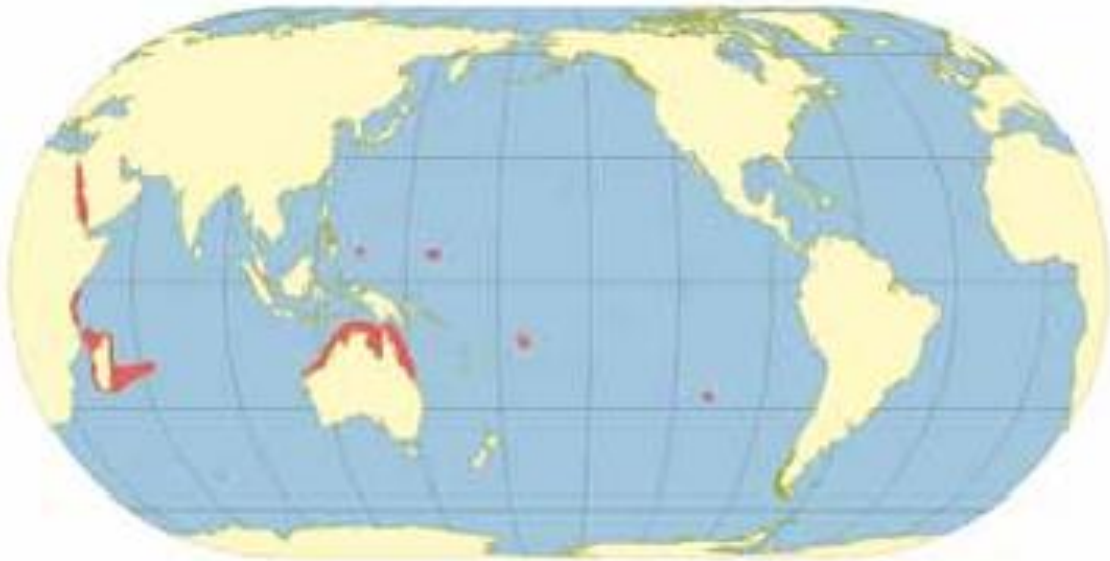


**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

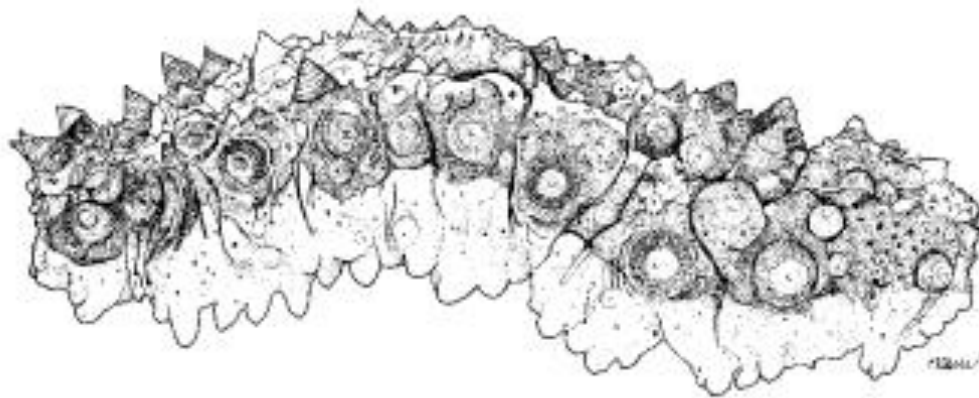
**توزیع جغرافیایی :** در اقیانوس هند و آرام پراکنده شده اند. احتمالاً در مناطق بیشتری نسبت به آنچه در اینجا عنوان می شود وجود دارند. در رئونیون ، احتمالاً در کومور، ماداگاسکار و مکان های دیگر در غرب اقیانوس هند مشاهده شده اند.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Stichopus naso* Semper, 1868

**نام های معمول :** از آنجایی که *Stichopus naso* با گونه *S. horrens* اشتباه گرفته می شود ، این گونه ها با نام مشترک گونه دومی در مناطقی که این گونه وجود دارد مبادله می شود.



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: C. Dissanayake)

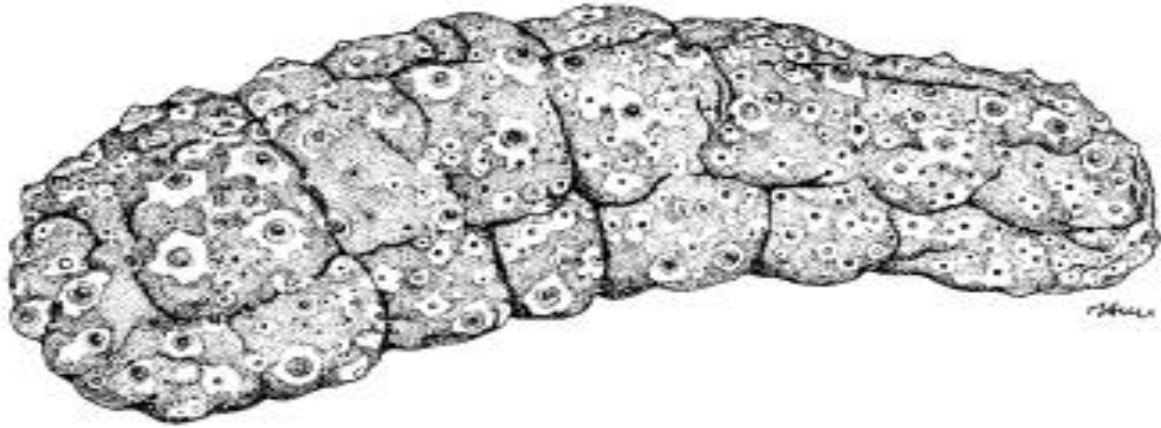
**توزیع جغرافیایی :** در اقیانوس هند و آرام توزیع گسترده ای دارد. از فیلیپین تا ماداگاسکار، از جمله موریس، سریلانکا، تایلند، اندونزی، جزیره بورنئو، استرالیا (از شمال غربی از طریق سواحل جنوب شرقی)، کالدونیای جدید، در جنوب دریای چین، چین، ژاپن، و پاپوآ گینه نو ثبت شده است.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

### *Stichopus ocellatu*

نام های معمول : Curryfish ، خیار دریایی ریز چشم یا Hanginan (فیلیپین) ، Ñoät ngaän (ویتنام).



**LIVE** (photo by: S.M. Volkenhauer)



**PROCESSED** (photo by: L.B. Concepcion)

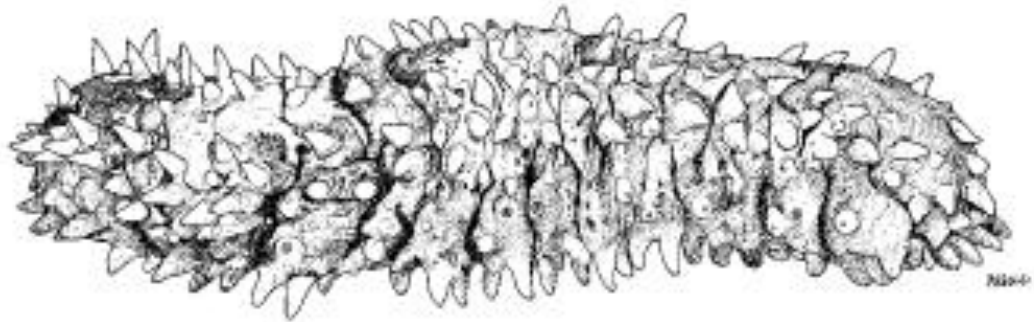
**توزیع جغرافیایی :** پاپوا گینه نو، شمال سد بزرگ مرجانی و تنگه تورس (استرالیا)، مالزی، فیلیپین، ویتنام، احتمالا اندونزی.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Stichopus pseudohorrens* Cherbonnier, 1967

نام های معمول : نامعلوم



**LIVE** (photo by: D. VandenSpiegel)

**توزیع جغرافیایی :** کومور ( خارج از آفریقای شرقی ) ، تانزانیا، آفریقای جنوبی و دریای سرخ. گزارش ها از غرب اقیانوس آرام مرکزی احتمالا یک گونه جداگانه را نشان می دهد. و گزارش های بعدی باید تایید کننده تاکسونومیکی باشد.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Stichopus vastus* Sluiter, 1887

نام های معمول: Curryfish ( استرالیا ) ، Zebrafish ( هند ) ، Mul attai ( هند ) ، Hanginan ( فیلیپین ) .



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

**توزیع جغرافیایی :** اندونزی، فیلیپین، پاپوآ گینه نو، جزایر پالائو، (ایالات فدرال میکرونزی)، شمال شرقی استرالیا. اگرچه همچنین در یوری، وانواتو گزارش شده است به نظر نمی رسد که در کالدونیای جدید وجود داشته باشد.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Thelenota ananas* (Jaeger, 1833)

نام های معمول : Prickly redfish (فائو)، *Holothurie ananas* (فائو)، *Hải sâm lựu*، *Đồn đột*  
*Ananas attai*، *lụu*، *Ñoät ñieàu* (ویتنام)، *Rasta*، *Zanga borosy* (ماداگاسکار)، *باربارا* (موريس)،  
(هند)، *Subinho* (موزامبيک)، *Tinikan*، *Talipan*، *Taripan*، *Pinya-pinya* (فیلیپین)، *Abu mud*،  
(اریتره)، *Pandan* (اندونزی)، *Spinyo mama* (تانزانیا)، *Baba* (زنگبار، تانزانیا)، *Teburere* (کیریباتی)،  
*Pulukalia* (تونگا)، *Sucudrau* (فیجی).



LIVE (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: J. Akamine)

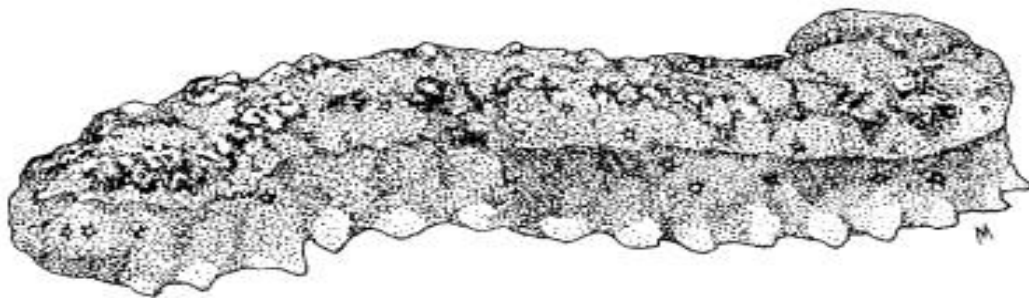
**توزیع جغرافیایی :** دریای سرخ، جزایر Mascarene، مالدیو، هند شرقی، شمالی استرالیا، فیلیپین، اندونزی، چین و جنوب ژاپن و جزایر مرکزی اقیانوس آرام غربی.



## Aspidochirotida: Stichopodidae

*Thelenota anax* Clark, 1921

نام های معمول: ماهی کهربا (FAO)، پاها (فیلیپین)، (تونگا)، DRI-volavola (فیجی)، Teaintoa (کیریباتی).



**LIVE** (photo by: S.W. Purcell)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

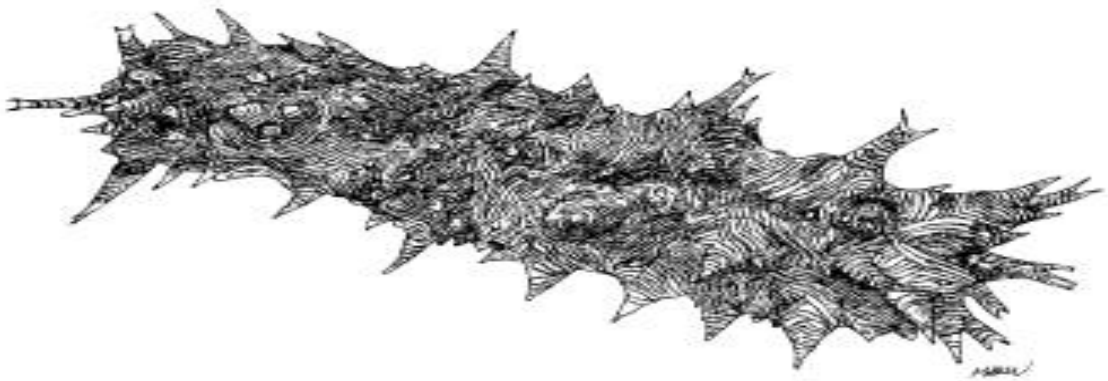
**توزیع جغرافیایی :** غرب اقیانوس آرام- هند گرمسیری ، در نواحی گرمسیری اقیانوس هند، این گونه از شرق آفریقا، کومور و جزایر Glorieuses دیده شده است. در حال حاضر در بسیاری از کشورهای آسیای جنوب شرقی، از جمله اندونزی، فیلیپین و جنوب دریای چین وجود دارد. در قسمت های گرمسیری اقیانوس آرام ، از شمال غربی استرالیا به جزیره اینیوتاک، گوام، و جنوب جزایر ریوکیو ، تا بسیاری از جزایر مرکزی غرب اقیانوس آرام وجود دارد.



## **Aspidochirotida: Stichopodidae**

***Thelenota rubralineata*** Massin and Lane, 1991

نام های معمول : Lemonfish (جزایر سلیمان)، Candycanefish یا خیار دریایی آب نباتی (فیلیپین)،  
خیار دریایی قرمز آراسته.



**LIVE** (photo by: K. Friedman)



**PROCESSED** (photo by: L.B. Concepcion)

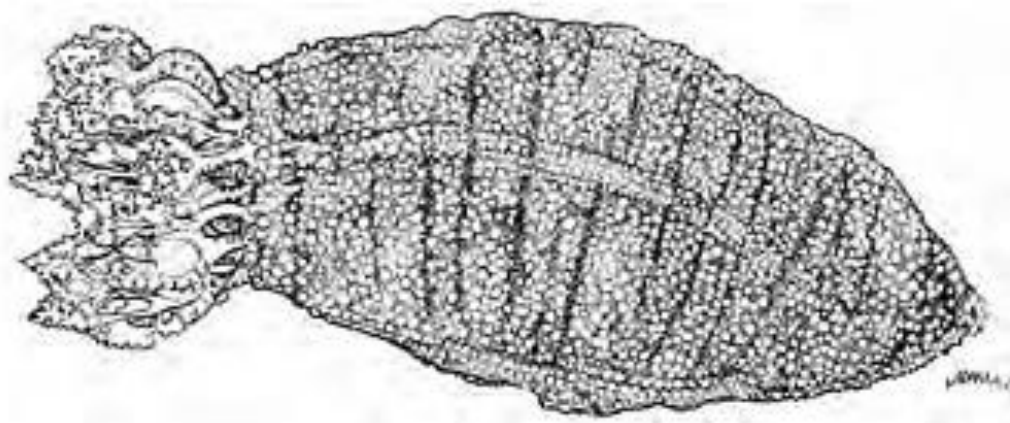
**توزیع جغرافیایی :** این گونه در مثلث مرجانی یافت شده و تا داخل اقیانوس آرام گسترش یافته است. در جنوب شرقی آسیا از اندونزی، فیلیپین، شرق مالزی، جزایر دریای چین جنوبی ثبت شده است، و در منطقه اقیانوس آرام، گوام، جزایر سلیمان، پاپوآ گینه نو، دیده شده است (اما به ندرت) و همچنین در کالدونیای جدید، و احتمالاً فیجی.



## **Dendrochirotida: Cucumariidae**

*Athyonidium chilensis* (Semper, 1868)

**نام های معمول :** خیار دریایی (آمریکا)، Pepino de mar ، Pepino arenero ، Ancoco (مکزیک و پرو)، Ancoco blanco ،Meón (شیلی) .



**LIVE** (photo by: L. Amaro-Rojas)



**PROCESSED** (photo by: C. Guisado)

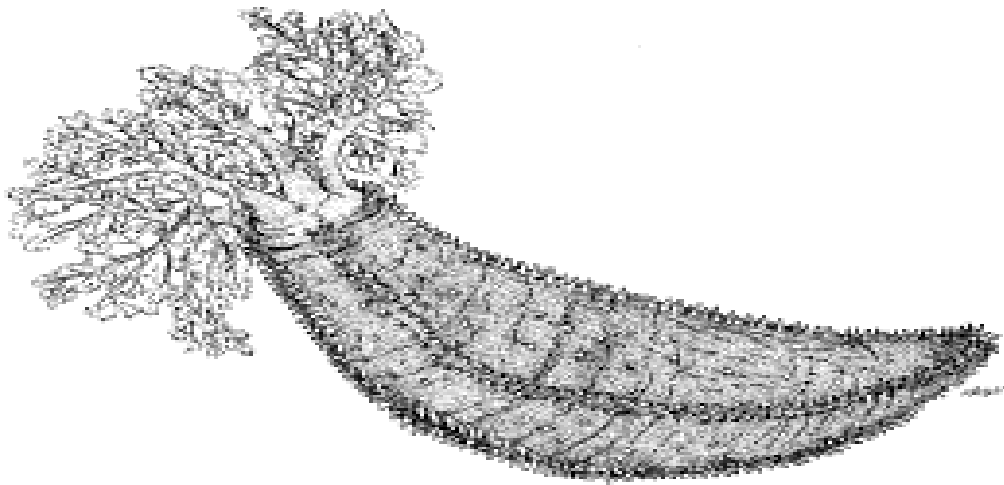
**توزیع جغرافیایی :** از آنکون (پرو) با مختصات ۱۲ درجه و ۲,۳ جنوبی ؛ ۷۵ درجه و ۱۹,۴ غربی تا شیلی ( ۴۲ درجه و ۴۸ جنوبی ؛ ۷۴ درجه و ۲۱ غربی) .



## **Dendrochirotida: Cucumariidae**

*Cucumaria frondosa* (Gunnerus, 1767)

**نام های معمول :** خیار دریایی نارنجی پا، خیار دریایی شمالی ، خیار دریایی Phenix ، کدو تنبل (کانادا)، خیار دریایی اقیانوس اطلس (ایالات متحده آمریکا و روسیه).



**LIVE** (photo by: J.F. Hamel & A. Mercier)



**PROCESSED** (photo by: S.W. Purcell)

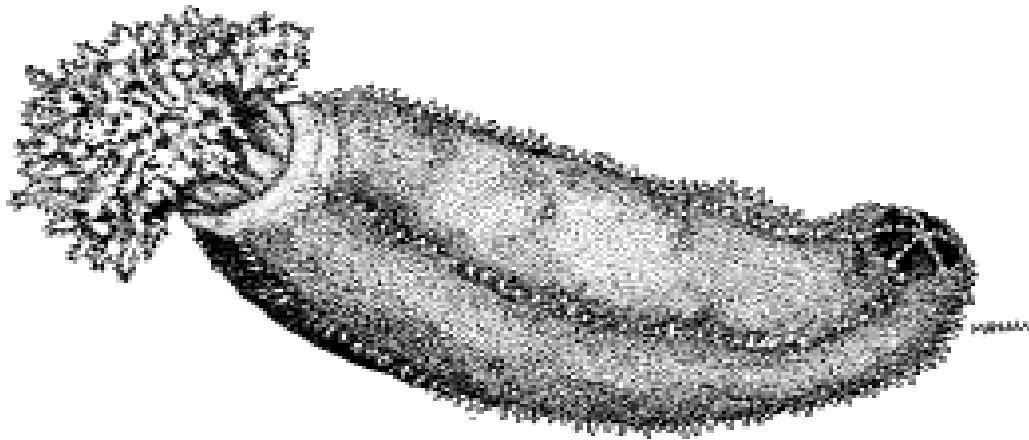
**توزیع جغرافیایی :** اطلس شمالی، از قطب شمال تا Cape cod، و در عرض های شمالی ایالت متحده از بریتانیای بزرگ و ایرلند شمالی ( اسکاتلند و جزیره اورکنی) . همچنین در ایسلند، در دریای بارنتز بین سواحل فدرال روسیه ، اسکاندیناوی ، و بین سواحل گرینلند.



## **Dendrochirotida: Cucumariidae**

*Cucumaria japonica* Semper, 1868

نام های معمول : خیار دریایی ژاپنی ، kinko ( ژاپن ) ، خیار دریایی سیاه ( کانادا )



**LIVE** (photo by: N. Sanamyan)



**PROCESSED** (photo by: J. Akamine)

**توزیع جغرافیایی :** زیستگاه آنها نواحی شمالی دریای زرد، سواحل شمال شرقی جزایر هونزو، سواحل فدراسیون روس در دریای ژاپن، دریای Okhotsk، جزایر کوریل، Kamchatka Peninsula و دریای برینگ. با این وجود، دلیل هایی آورده شده که *C. okhotensis* حقیقتاً وجود دارد در Kamchatka و اطراف جزایر کوریل در عوض *C. japonica*.

