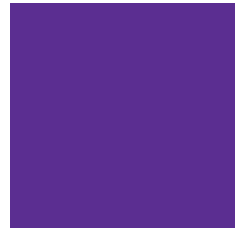


동남아시아산

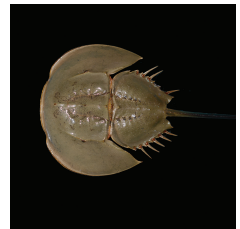


수입 해양 갑각류 도감

중국 · 태국 · 베트남 · 말레이시아 · 인도네시아



김 원 · 박진호 · 정진협 · 이다민



동남아시아산

수입 해양 갑각류 도감

중국 · 태국 · 베트남 · 말레이시아 · 인도네시아

동남아시아산 
수입 해양 갑각류 도감

중국 · 태국 · 베트남 · 말레이시아 · 인도네시아

김 원 · 박진호 · 정진협 · 이다민

발간사

최근 연근해 수산물의 무분별한 남획과 해양생태계 변화에 따라 국산 갑각류의 어획량이 감소되고 있습니다. 또한 국산 갑각류의 대체 먹거리로서의 수요증가 및 FTA 체결 확대에 의한 유리한 가격 경쟁력에 따라 갑각류의 수입이 해마다 늘고 있습니다. 이들은 연간 10만 톤 이상 생물, 냉동, 가공 및 펠렛 등 다양한 형태로 수입되고 있으나 통관 및 유통되는 과정에서 원산지과 학명에 관한 오류로 인해 이에 따른 신고·접수가 빈번하게 발생되고 있습니다. 따라서 수입되는 갑각류에 대한 정확한 학명과 원산지 표기 및 국명 체계에 대한 올바른 정립은 지금까지의 각종 혼란을 막아주고 국민 식생활 안전에도 큰 영향을 끼칠 것으로 사료됩니다.

세계 각국은 현재 자국으로 수입되는 생물자원의 정보를 정확히 파악하고 정리하고 있으나, 우리나라의 경우에는 선진국과 비교하면 미흡한 실정입니다. 수입 생물자원을 보다 효율적으로 관리하고 이용하기 위해서는 수입되는 생물자원에 대한 명확한 정보와 판별 법이 필요하며, 이들을 수록하는 국가차원 발행의 도감이 반드시 필요합니다.

식품의약품안전처는 수입 수산물들의 정확한 판별 및 체계적이고 효율적인 관리를 위해 이들에 대한 도감을 발간하고 있습니다. 이들 도감은 수입되는 해양 수산물에 대한 체계적인 조사를 통하여 제작되고 있는데 2015년부터 수입되거나 수입 가능성이 있는 두족류 50종에 대한 도감 및 복어류 41종에 대한 도감을 발간하였고, 올해는 중국 및 주요 수입 4개국(베트남, 태국, 말레이시아 및 인도네시아)을 조사하여 수입 및 수입 가능성이 있는 해양 갑각류 및 유사갑각류 총 35종에 대한 도감을 발간하게 되었습니다.

본 도감은 현장 실무자들이 수입되는 해양 갑각류의 실체를 파악하고 이들을 효율적으로 관리하는 데에 많은 도움을 줄 것이며 또한 먹거리로 이용되고 있는 다양한 갑각류에 대한 국민의 관심을 높이는 데에도 많은 도움을 줄 것이라 사료됩니다.

이번 도감의 집필을 맡아 주신 서울대학교 김 원 교수님 및 연구원 분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

2017년 12월

식품의약품안전처장 류 영 진

머리말

해양 갑각류, 특히 해양 십각류는 맛이 좋아 동서고금을 막론하고 인류의 식생활에 많이 이용되어 왔다. 우리 대한민국 국민들도 알게 모르게 해양 갑각류를 많이 먹고 있으며, 꽃게, 대하 및 각종 새우젓 등은 우리에게 너무나도 친숙하다. 그러나 최근 들어 남획과 오염 등으로 인해 우리나라 연근해에서의 수산물 어획량이 줄어들면서 수산 먹거리들을 점차 외국에 의존하게 되었고 수입 해양 갑각류의 비중이 날로 커지고 있다. 특히 새우류, 게류는 주된 수입 수산물로서 주요 수입국인 동남아시아를 비롯하여, 남미, 캐나다, 오스트레일리아, 아프리카 등 전 세계 해역에서 잡히거나 양식된 것들이다.

모든 생물 개체들은 종을 이루고 있는데, 같은 종에 속하는 개체들은 교배가 가능하지만 서로 다른 종들의 개체 간에는 교배가 일어나지 않는다. 일반적으로 세계 전역에 걸쳐 서식하는 종은 매우 적으며 대부분의 종들은 특정 지역에만 서식한다. 따라서 수입되는 각종 해양 갑각류는 우리나라 해역에 살지 않는 종류들이다. 일반적으로 먹거리는 우리 자신이 살고 있는 동일한 지역에 서식하는 것들이 더 익숙하고 입맛에도 잘 맞다. 그러다 보니 우리가 많이 먹어왔던 수산물과 비슷하게 생긴 것들을 우리 고장의 것이라고 속여 파는 경우들이 종종 발생하고 있다. 따라서 수입 해산물에 대한 정확한 동정이 대단히 중요한 문제가 되었다.

본 도감에는 수입산 해양 갑각류로 새우류 6종, 게류 11종, 닭새우류 11종, 갯가재류 5종 그리고 갑각류가 아닌 투구게류 2종까지 총 35종이 수록되어 있다. 이 종들은 동남아 5개국인 중국, 말레이시아, 인도네시아, 베트남, 태국의 현지를 답사하고 실물을 구입하여 동정을 한 후 사진을 찍어 수록하였다. 본 도감은 수입 해양 갑각류를 취급하는 일선 실무자들을 위해 비교적 간략하게 만들어졌고, 한국명을 새로이 제정하여 수록하였다. 본 도감이 실무자들의 업무 수행에 많은 도움이 되기를 바라며, 향후 더 많은 해양 갑각류가 수입되어 새로운 도감의 제작이 필요할 때에도 좋은 지침서가 되기를 희망한다.

2017년 11월 30일

저자 대표 김 원

○ 목 차

발간사	3
머리말	5
증 목록	9
분류군별 용어 설명	13
동남아시아산 주요 수산 새우류	25
동남아시아산 주요 수산 닭새우류	41
동남아시아산 주요 수산 게류	69
동남아시아산 주요 수산 갯가재류	99
동남아시아산 주요 수산 투구게류	113
참고문헌	121
색 인	123



○ 종 목록

Phylum Arthropoda von Siebold, 1848 절지동물문

Subphylum Crustacea Brünnich, 1772 갑각아문

Class Malacostraca Latreille, 1802 연갑강

Order Decapoda Latreille, 1802 십각목

Suborder Dendrobranchiata Spence Bate, 1888 수상새아목

Family Penaeidae Rafinesque, 1815 보리새우과

Genus *Penaeus* Fabricius, 1798 보리새우속

1. *Penaeus japonicus* Spence Bate, 1888 보리새우
2. *Penaeus merguensis* De Man, 1888 바나나새우*
3. *Penaeus monodon* Fabricius, 1798 얼룩새우
4. *Penaeus semisulcatus* De Haan, 1844 [in De Haan, 1833-1850] 홍다리얼룩새우
5. *Penaeus vannamei* Boone, 1931 흰다리새우*

Genus *Metapenaeus* Wood-Mason in Wood-Mason & Alcock, 1891 중하속

6. *Metapenaeus monoceros* (Fabricius, 1798) 점박이중하*

Suborder Pleocyemata Burkenroad, 1963 포란아목

Infraorder Achelata Scholtz & Richter, 1995 닭새우하목

Family Palinuridae Latreille, 1802 닭새우과

Genus *Panulirus* White, 1847 닭새우속

7. *Panulirus cygnus* George, 1962 호주참닭새우*
8. *Panulirus homarus* (Linnaeus, 1758) 붉은이마닭새우*
9. *Panulirus longipes* (A. Milne-Edwards, 1868) 긴다리닭새우*
10. *Panulirus ornatus* (Fabricius, 1798) 멧쟁이닭새우*
11. *Panulirus penicillatus* (Olivier, 1791) 가지뿔닭새우
12. *Panulirus polyphagus* (Herbst, 1793) 진흙닭새우*
13. *Panulirus versicolor* (Latreille, 1804) 흰줄닭새우

Family Scyllaridae Latreille, 1825 매미새우과

Genus *Scyllarides* Gill, 1898 매미새우속

14. *Scyllarides haanii* (De Haan, 1841) 매미새우

15. *Scyllarides squamosus* (H. Milne Edwards, 1837) 무던가시매미새우*

Genus *Thenus* Leach, 1816 납작매미새우속*

16. *Thenus indicus* Leach, 1816 납작매미새우*

17. *Thenus orientalis* (Lund, 1793) 얼룩납작매미새우*

Infraorder Brachyura Linnaeus, 1758 단미하목

Family Portunidae Rafinesque, 1815 꽃게과

Subfamily Podophthalminae Dana, 1851 긴눈꽃게아과*

Genus *Podophthalmus* Lamarck, 1801 긴눈꽃게속*

18. *Podophthalmus vigil* (Fabricius, 1798) 긴눈꽃게*

Subfamily Portuninae Rafinesque, 1815 꽃게아과

Genus *Portunus* Weber, 1795 꽃게속

19. *Portunus (Portunus) pelagicus* (Linnaeus, 1758) 청색꽃게

20. *Portunus (Portunus) sanguinolentus* (Herbst, 1783) 점박이꽃게

21. *Portunus (Portunus) trituberculatus* (Miers, 1876) 꽃게

Genus *Scylla* De Haan, 1833 톱날꽃게속

22. *Scylla olivacea* (Herbst, 1796) 올리브톱날꽃게*

23. *Scylla paramamosain* Estampador, 1950 톱날꽃게

24. *Scylla tranquebarica* (Fabricius, 1798) 펄톱날꽃게*

Subfamily Thalamitinae Paul'son, 1875 두갈래민꽃게아과

Genus *Charybdis* De Haan, 1833 민꽃게속

25. *Charybdis (Charybdis) feriata* (Linnaeus, 1758) 십자무늬민꽃게*

26. *Charybdis (Charybdis) japonica* (A. Milne-Edwards, 1861) 민꽃게

27. *Charybdis (Charybdis) lucifera* (Fabricius, 1798) 네점박이민꽃게*

28. *Charybdis (Charybdis) natator* (Herbst, 1794) 옴민꽃게*

Order Stomatopoda Latreille, 1817 구각목

Superfamily Squilloidea Latreille, 1802 갯가재상과

Family Squillidae Latreille, 1802 갯가재과

Genus *Erugosquilla* Manning, 1995 매끈갯가재속*

29. *Erugosquilla woodmasoni* (Kemp, 1911) 매끈갯가재*

Genus *Harpiosquilla* Holthuis, 1964 가시다리갯가재속*

30. *Harpiosquilla harpax* (De Haan, 1844) 가시다리갯가재*

Genus *Miyakella* Ahyong & Low, 2013 열린마루갯가재속*

31. *Miyakella nepa* (Latreille in Latreille, Le Peletier, Serville & Guérin, 1828)
열린마루갯가재*

Genus *Oratosquilla* Manning, 1968 갯가재속

32. *Oratosquilla oratoria* (De Haan, 1844) 갯가재

Genus *Oratosquillina* Manning, 1995 단절마루갯가재속*

33. *Oratosquillina interrupta* (Kemp, 1911) 단절마루갯가재*

Subphylum Chelicerata Heymons, 1901 협각아문

Class Merostomata Woodward, 1866 검미강

Order Xiphosurida R. & E. Richter, 1924 검미목

Family Limulidae Leach, 1819 투구계과

Subfamily Tachypleinae Pocock, 1902 투구계아과

Genus *Tachypleus* Leach, 1819 투구계속

34. *Tachypleus gigas* (O. F. Müller, 1785) 매끈투구계*

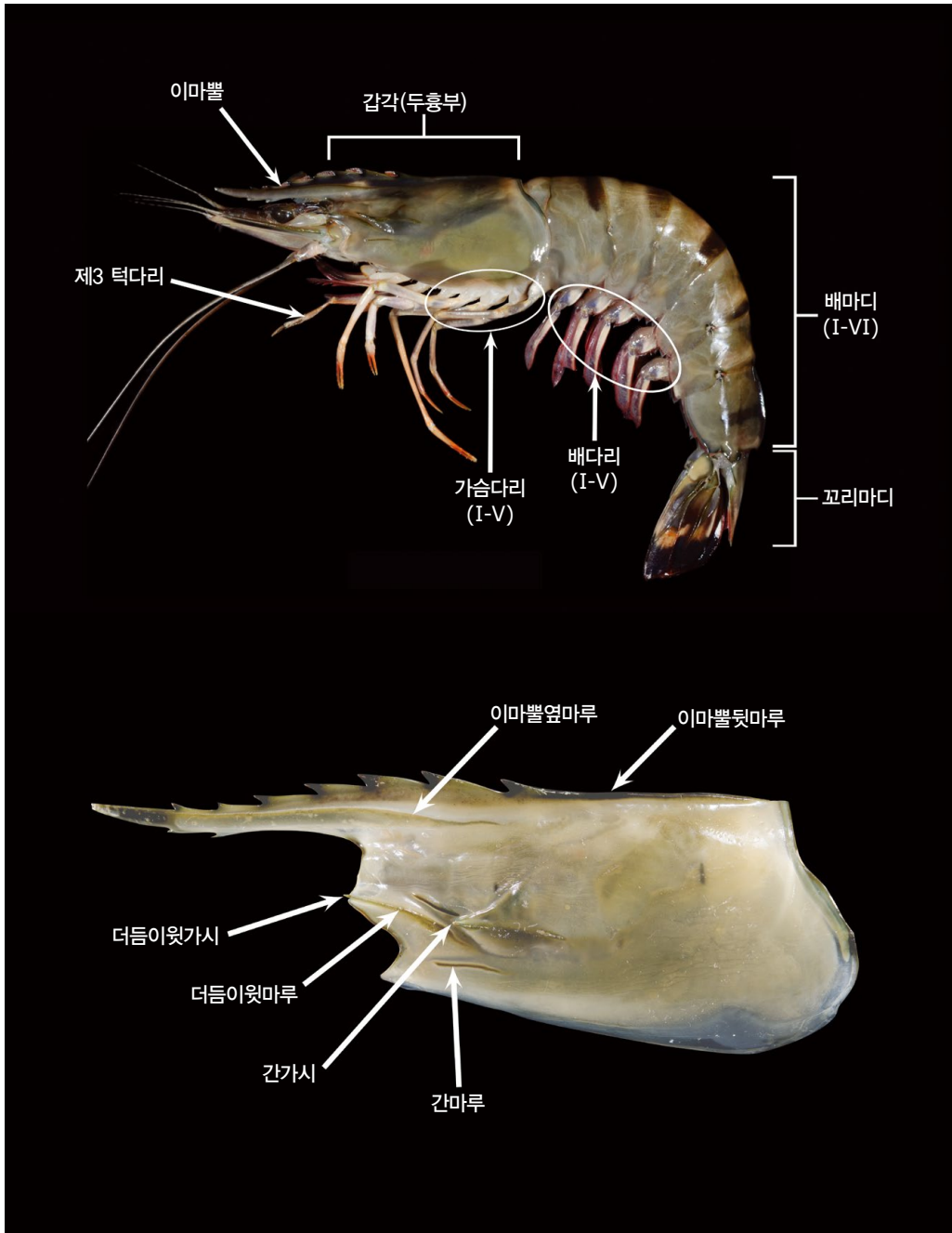
35. *Tachypleus tridentatus* (Leach, 1819) 세가시투구계

*: 본 도감에서 새롭게 제정한 한국명

주: 본문 사진의 스케일바는 6 cm

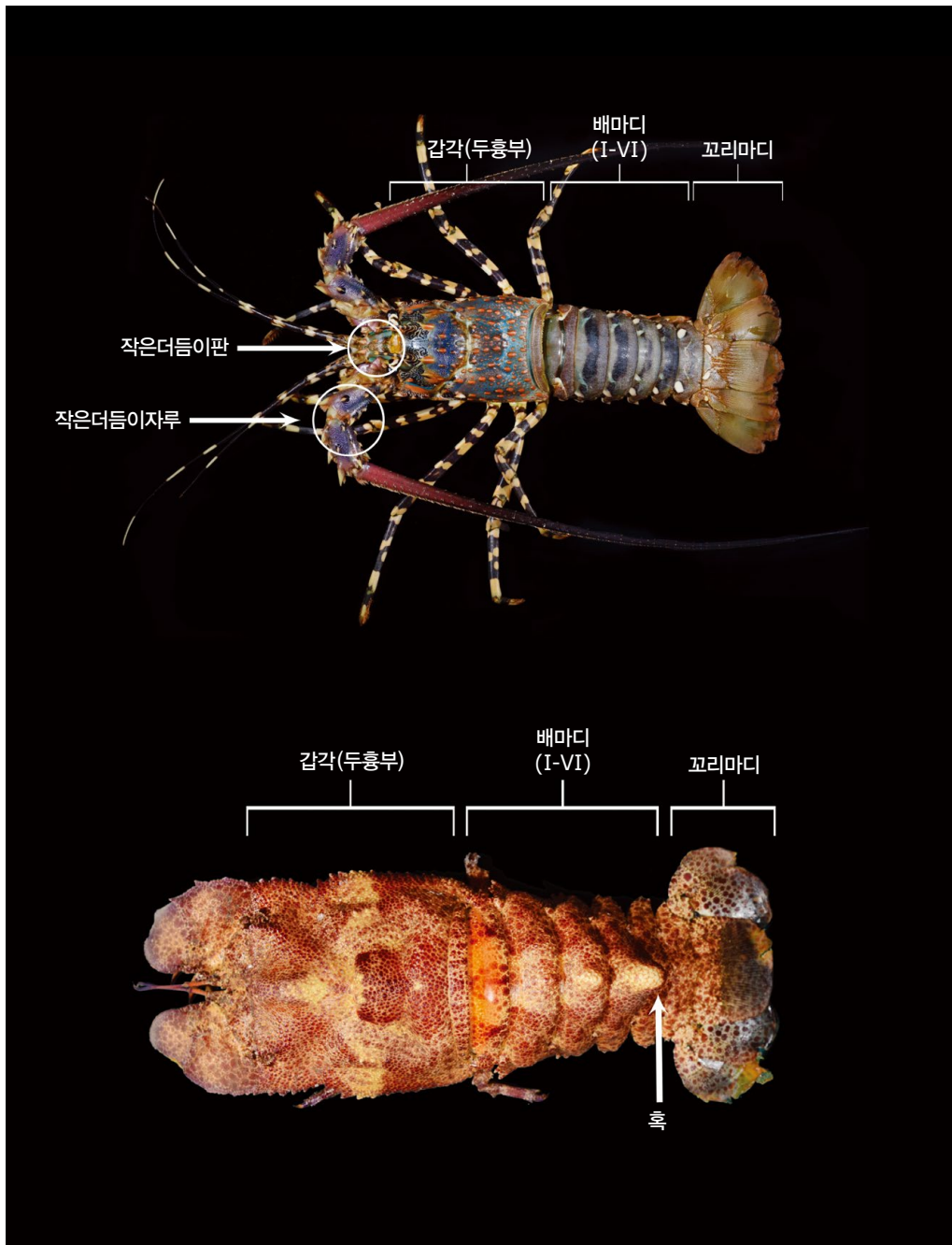
분류군별 용어설명

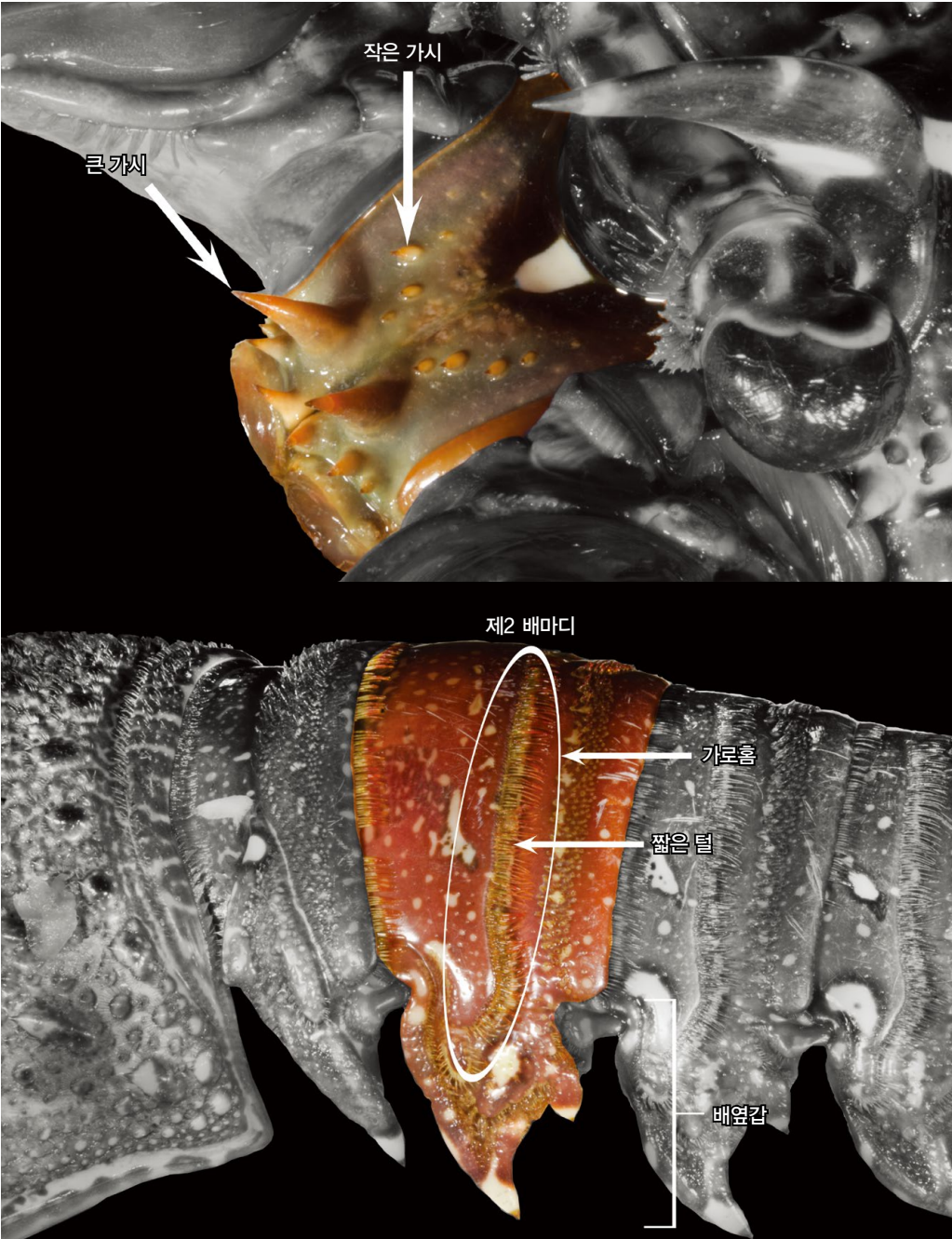
○ 새우류 용어 설명



1. 가슴다리(Pereopod): 턱다리 뒤에 연달아 있는 가슴의 다리, 7개의 마디로 이루어져 있으며, 기부에서부터 바닥마디, 밑마디, 자리마디, 긴마디, 발목마디, 앞마디, 발가락마디로 구성됨
2. 간가시(Hepatic spine): 간구역의 앞에 있는 가시
3. 간마루(Hepatic carina): 간흡의 아래에 있는 마루
4. 갑각(두흉부)(Carapace): 머리와 가슴이 융합하여 두흉부를 이루며, 두흉부의 등면 전체를 갑각이 덮음
5. 꼬리마디(Telson): 배마디 뒤에 있는 배를 이루는 마지막 마디
6. 더듬이윗가시(Antennal spine): 더듬이구역의 더듬이 뒤에 자리잡은 가시
7. 더듬이윗마루(Antennal carina): 더듬이윗가시의 뒤에 있는 마루
8. 배다리(Pleopod): 배에 붙어 있는 다리
9. 배마디(Abdominal somite): 가슴마디 뒤에 연달아 있는 배를 이루는 여섯 개의 마디
10. 이마뿔(Rostrum): 갑각류 머리앞부분 이마구역에 뿔과 같이 돌출한 돌기
11. 이마뿔뒷마루(Postrostral carina): 이마뿔 뒤의 중앙흡의 양옆에 있는 마루
12. 이마뿔옆마루(Adrostral carina): 이마뿔옆흡의 바깥 옆에 있는 마루
13. 제3 턱다리(Third maxilliped): 턱다리 중에서 가장 발달하였고 구기의 맨 바깥에 위치

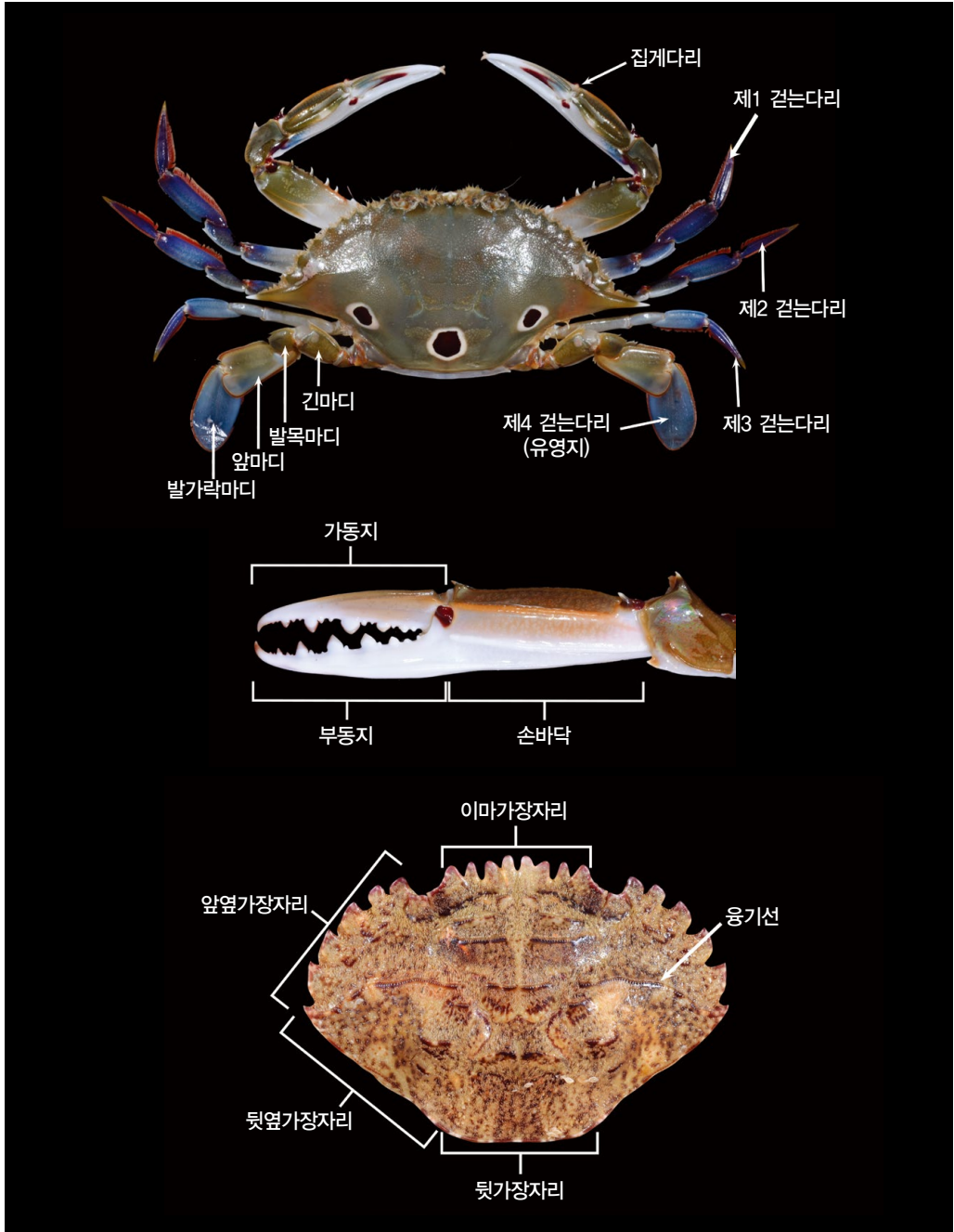
○ 닭새우류 용어 설명





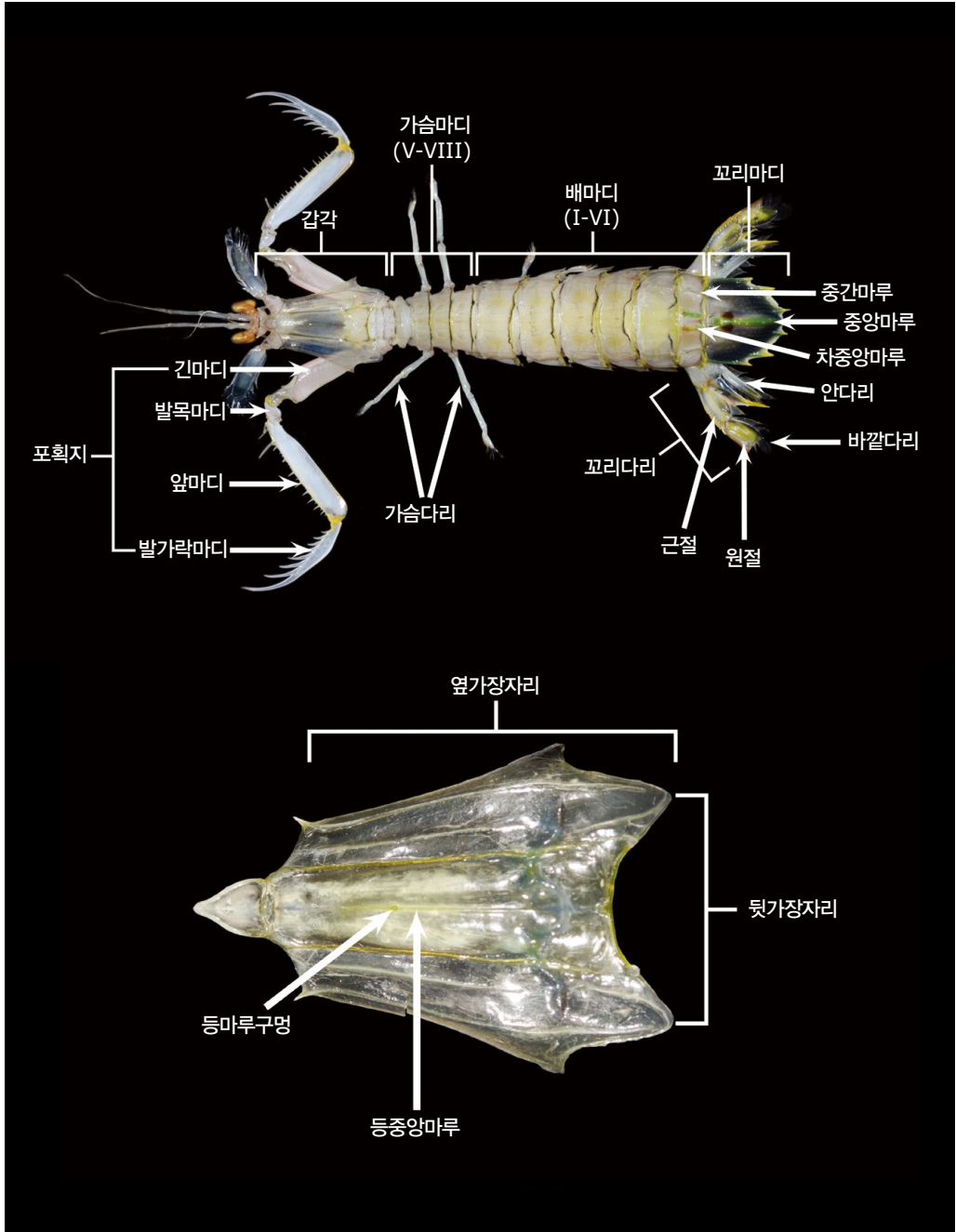
1. 가로선(Transverse band): 배마디와 평행하게 있는 선
2. 가로홈(Transverse groove): 배마디와 평행하게 있는 홈
3. 가슴다리(Pereopod): 턱다리 뒤에 연달아 있는 가슴의 다리, 7개의 마디로 이루어져 있으며, 기부에서부터 바닥마디, 밑마디, 자리마디, 긴마디, 발목마디, 앞마디, 발가락마디로 구성됨
4. 갑각(두홍부)(Carapace): 머리와 가슴이 융합하여 두홍부를 이루며, 두홍부의 등면 전체를 갑각이 덮음
5. 꼬리마디(Telson): 배마디 뒤에 있는 배를 이루는 마지막 마디
6. 배마디(Abdominal somite): 가슴마디 뒤에 연달아 있는 배를 이루는 여섯 개의 마디
7. 배옆갑(Pleura): 각 배마디의 옆부분
8. 작은더듬이자루(Antennular peduncle): 작은더듬이의 기부를 구성하며 3마디로 이루어짐
9. 작은더듬이판(Antennular plate): 작은더듬이마디의 등면 부분과 더듬이 기부 사이 구역

○ 계류 용어 설명



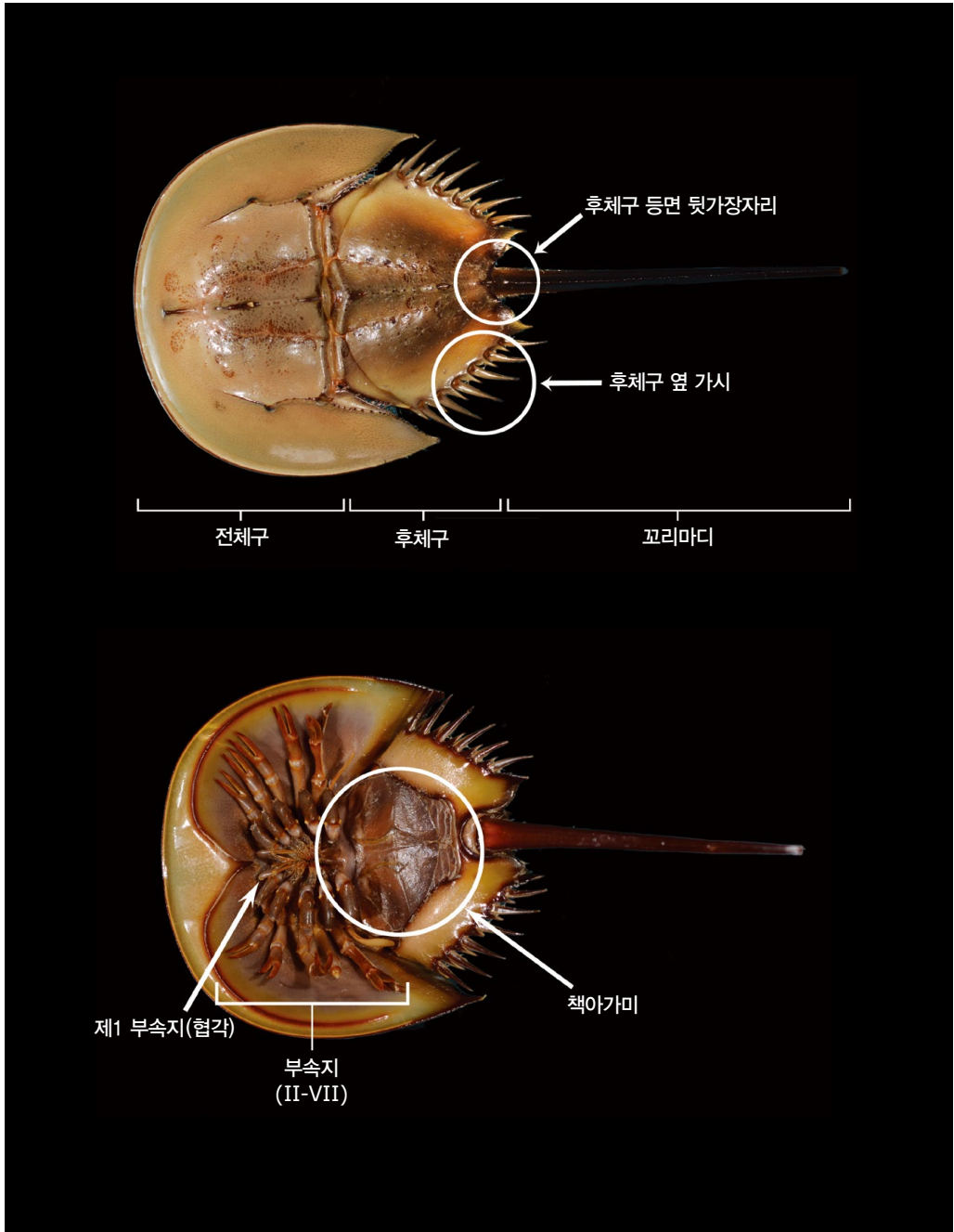
1. **가동지(Movable finger)**: 집게다리의 발가락마디
2. **가슴다리(Pereopod)**: 턱다리 뒤에 연달아 있는 가슴의 다리, 7개의 마디로 이루어져 있으며, 기부에서부터 바닥마디, 밑마디, 자리마디, 긴마디, 발목마디, 앞마디, 발가락마디로 구성됨
3. **간구역(Hepatic region)**: 눈구역의 뒤, 갑각의 양옆의 구역
4. **갑각(두흉부) (Carapace/Cephalothorax)**: 머리와 가슴이 유합하여 두흉부를 이루며, 두흉부의 등면 전체를 갑각이 덮음
5. **걷는다리(Ambulatory leg)**: 제2-5 가슴다리를 각각 제1-4 걷는다리라고 함
6. **과립(Granule)**: 갑각이나 부속지 등의 표면에 불룩하게 튀어나온 크거나 작은 두드러기
7. **눈구역(Orbital region)**: 눈구멍을 둘러싸는 약간 부풀어오른 구역
8. **뒷가장자리(Posterior margin)**: 갑각의 맨뒤 끝부분을 둘러싸는 가장자리
9. **뒷옆가장자리(Postero-lateral margin)**: 뒷아가미구역의 가장자리
10. **부동지(Immovable finger)**: 집게다리 앞마디의 끝이 길어진 부분
11. **손가락(Finger)**: 가동지와 부동지
12. **손바닥(Palm)**: 집게다리 앞마디에서 부동지를 제외한 불룩하게 부푼 부분
13. **아가미구역(Branchial region)**: 간구역 뒤, 갑각 양옆을 차지하는 구역
14. **앞옆가장자리(Antero-lateral margin)**: 간구역과 앞아가미구역의 가장자리
15. **유영지(Natatory leg)**: 꽃게과 등의 게에서 앞마디와 발가락마디가 평평하게 되어 헤엄치기에 알맞게 된 제4 걷는다리
16. **융기선(Ridge)**: 갑각이나 부속지 등의 표면에 불룩하게 돌아난 선
17. **이(Tooth)**: 납작한 모양의 가시
18. **이마가장자리(Frontal margin)**: 이마구역의 가장자리
19. **이마구역(Frontal region)**: 양 눈구멍 사이의 갑각 맨 앞부분
20. **집게다리(Cheliped)**: 제1 가슴다리에 해당함. 부속지 중에 가장 크다.
21. **집게발(Chela)**: 집게다리의 앞마디와 발가락마디

○ 갯가재류 용어 설명



1. 가슴다리(Pereopod): 가슴마디의 부속지, 5개의 마디로 이루어져 있으며, 기부에서부터 자리마디, 긴마디, 발목마디, 앞마디, 발가락마디로 구성됨
2. 가슴마디(Thoracic somite): 가슴을 이루는 여덟 개의 마디, 각각이 앞반부 마디 네 개를 덮고 있음
3. 갑각(Carapace): 두흉부 중 머리, 가슴의 일부를 등면에서 덮음
4. 근절(Proximal segment): 꼬리다리 바깥마디의 기부에서 가까운 마디
5. 꼬리다리(Uropod): 제6 배마디의 부속지, 두 가닥으로 갈라져 있음
6. 꼬리마디(Telson): 배마디 뒤에 있는 배를 이루는 마지막 마디
7. 등마루구멍(Dorsal pit): 등중앙마루 한 가운데에 위치한 작은 구멍
8. 등중앙마루(Median carina of carapace): 갑각 중앙에 위치한 중앙마루
9. 바깥다리(Exopod): 두 가닥으로 갈라진 꼬리다리 중 바깥쪽의 것
10. 배마디(Abdominal somite): 가슴마디 뒤에 연달아 있는 배를 이루는 여섯 개의 마디
11. 안다리(Endopod): 두 가닥으로 갈라진 꼬리다리 중 안쪽의 것
12. 원절(Distal segment): 꼬리다리 바깥마디의 기부에서 먼 마디
13. 중간마루(Intermedian carina): 중간마루 바로 양 측면 방향에 위치한 한 쌍의 마루
14. 중앙마루(Median carina): 갑각, 가슴마디, 배마디, 꼬리마디의 중앙의 마루
15. 차중앙마루(Submedian carina): 중앙마루 바로 양 측면 방향에 위치한 한 쌍의 마루
16. 포획지(Raptorial claw): 턱다리 앞에 위치한 사냥을 위해 낫 모양 등으로 변형된 가슴다리

○ 투구게류 용어 설명



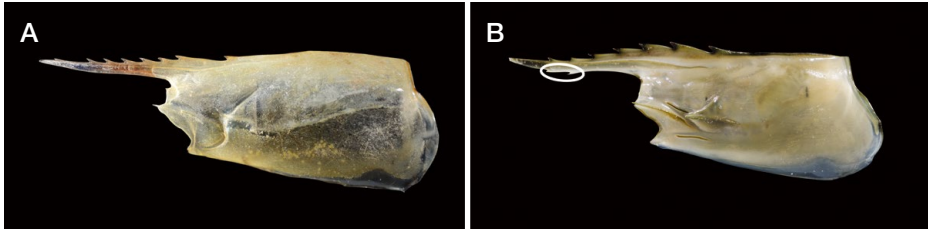
1. 꼬리마디(Telson): 후체구 뒤에 있는 마지막 마디
2. 부속지(Appendage): 두흉부 및 후체구에 있는 외부 기관
3. 전체구(Prosoma): 머리와 가슴이 융합하여 전체구를 이루며, 반원 모양의 갑각이 덮고 있음
4. 책아가미(Book gill): 후체구에 있는 부속지이며 기체교환을 담당함
5. 후체구(Opisthosoma): 두흉부의 뒷부분 배에 해당한다.
6. 협각(Chelicera): 제1 부속지이며, 턱을 구성하는 집게 모양 부속지

동남아시아산 주요 수산 새우류

[속과 종의 검색]

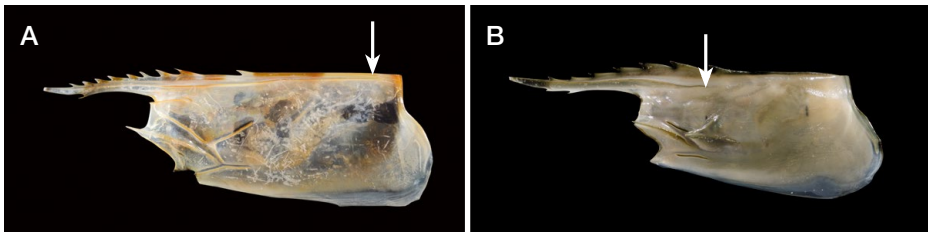
- 1a. 이마뿔 아래에 가시가 없다(그림 1A) 점박이중하 *Metapenaeus monoceros*
- 1b. 이마뿔 아래에 가시가 있다(그림 1B) 2

그림 1



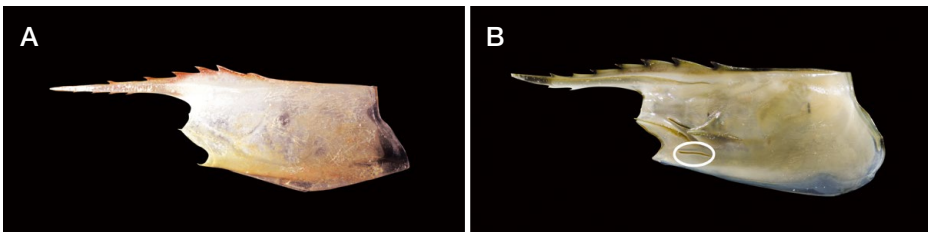
- 2a. 이마뿔옆마루가 갑각 뒤쪽 끝까지 이어진다(그림 2A) 보리새우 *Penaeus japonicus*
- 2b. 이마뿔옆마루가 갑각 중간까지 이어진다(그림 2B) 3

그림 2



- 3a. 갑각에 간마루가 존재하지 않는다(그림 3A) 바나나새우 *Penaeus merguinsis*
- 3b. 갑각에 간마루가 존재한다(그림 3B) 4

그림 3



- 4a. 제5 가슴다리에 바깥다리가 존재하지 않는다(그림 4A) 얼룩새우 *Penaeus monodon*
 4b. 제5 가슴다리에 바깥다리가 존재한다(그림 B) 5

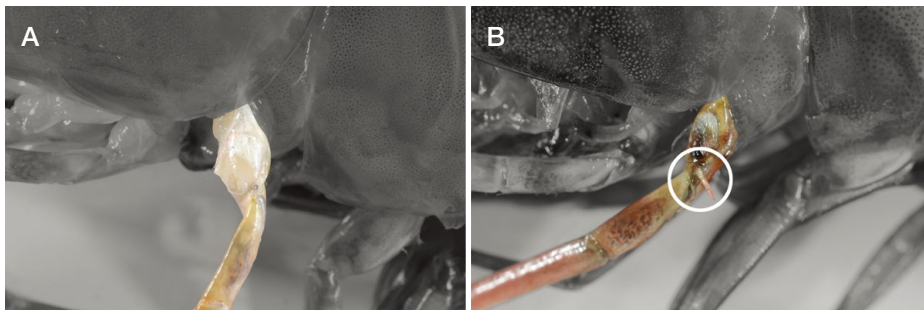


그림 4

- 5a. 배마디에 뚜렷한 가로선이 존재한다(그림 5A) 홍다리얼룩새우 *Penaeus semisulcatus*
 5b. 배마디에 가로선이 존재하지 않는다(그림 5B) 흰다리새우 *Penaeus vannamei*

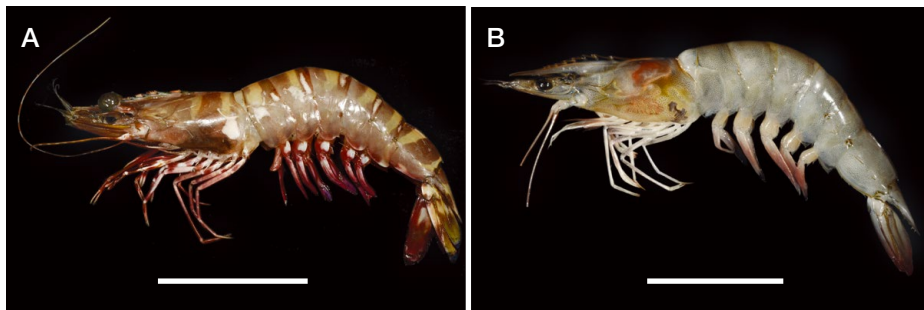


그림 5

보리새우 [보리새우과]

Penaeus japonicus Spence Bate, 1888

영명: Kuruma prawn 중국: Banded shrimp



- 유사종 없음

- 특징

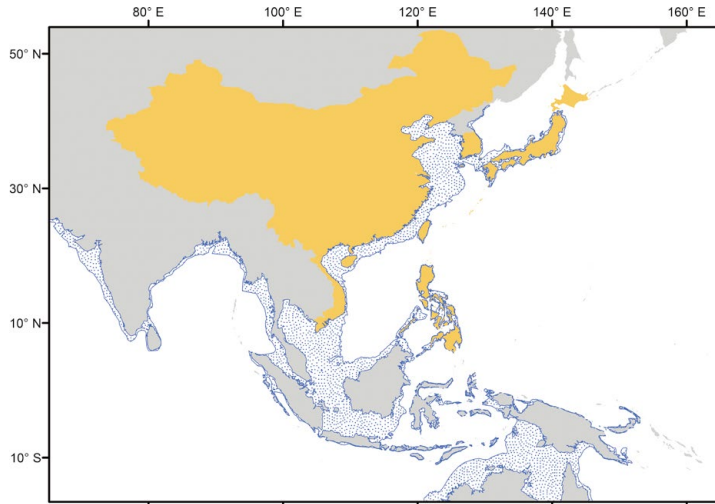
수컷은 최대 19 cm까지, 암컷은 최대 22.5 cm의 몸길이를 갖고 있다. 이마뿔옆마루가 갑각 뒤쪽 끝부분까지 이어진다. 갑각에서부터 꼬리마디까지 어두운 갈색의 가로무늬가 있다. 가슴다리와 꼬리마디에 옅은 황색과 푸른색의 무늬가 존재한다.

양식이 가능한 종이다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 필리핀, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

보리새우의 분포도 및 주요 소비 국가

바나나새우 [보리새우과]

Penaeus merguensis De Man, 1888

영명: Banana prawn 중국: Pak ha 태국: Kung chaebauy 말레이시아: Udang kaki merah
인도네시아: Udang putih



- 유사종 흰다리새우

- 특징

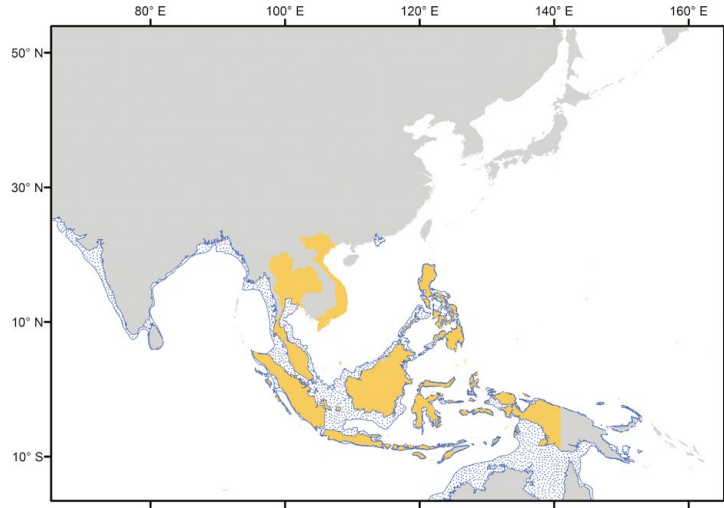
최대 몸길이는 수컷은 20 cm, 암컷은 24 cm 정도이다. 이마뿔옆마루가 갑각 중간부위까지 이어진다. 간마루가 존재하지 않아 흰다리새우와 구분된다. 전체적으로 반투명하고, 어린 개체의 경우 황색, 성숙한 개체의 경우 옅은 녹색을 띠고 있다. 어두운 갈색의 작은 점들이 몸 전체에 산재한다.



양식이 가능한 종이다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[ 주요 소비 국가,  분포 해역]
바나나새우의 분포도 및 주요 소비 국가

얼룩새우 [보리새우과]

Penaeus monodon Fabricius, 1798

영명: Giant tiger prawn 중국: Ghost Prawn 인도네시아: Udang windu, Udang pantjet

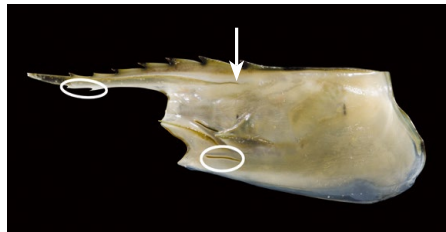


• 유사종 홍다리얼룩새우

• 특징

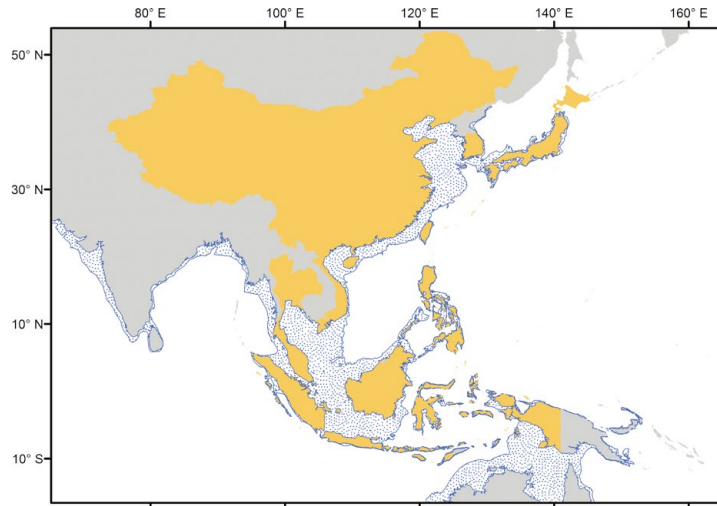
보리새우류 중에서 가장 큰 종으로 최대 30 cm의 몸길이를 가지고 있다. 홍다리얼룩새우와 유사한 형태이나, 제5 가슴다리의 바깥다리가 없는 특징으로 구분이 된다. 전체적으로 어두운 녹색이고 각 배마디마다 짙은 황색과 검은색의 가로무늬가 있다.



양식이 가능한 종이다.



- 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[ 주요 소비 국가,  분포 해역]

얼룩새우의 분포도 및 주요 소비 국가

홍다리얼룩새우 [보리새우과]

Penaeus semisulcatus De Haan, 1844

영명: Green tiger prawn 중국: Fa ha, Flower prawn, Bamboo node prawn 태국: Kung kula lai



- 유사종 얼룩새우

- 특징

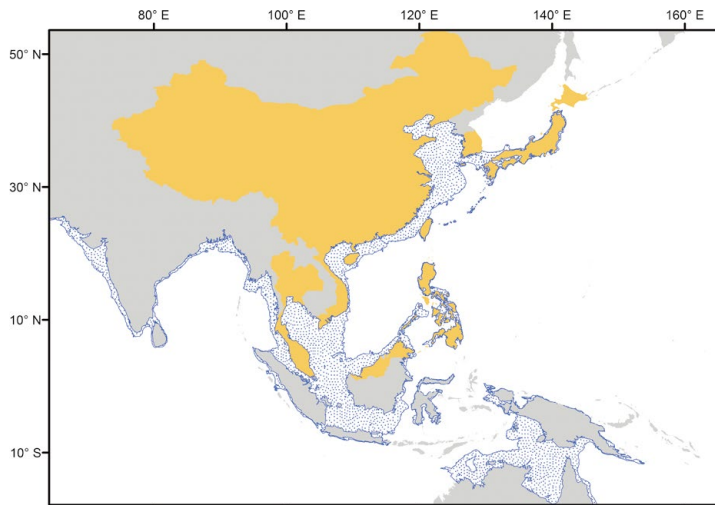
수컷의 경우 최대 18 cm, 암컷의 경우 최대 23 cm의 몸길이를 가지고 있다. 얼룩새우와 유사한 형태이나, 제5 가슴다리에 있는 바깥다리로 구분이 된다. 전체적으로 적갈색이고 각 배마다 녹색의 가로무늬가 있다.

양식이 가능한 종이다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 말레이시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

홍다리얼룩새우의 분포도 및 주요 소비 국가

흰다리새우 [보리새우과]

Penaeus vannamei Boone, 1931

영명: Whiteleg shrimp



- 유사종 바나나새우

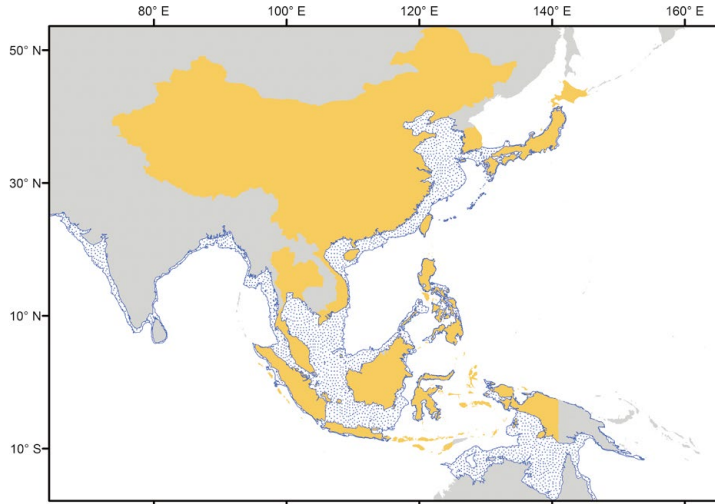
- 특징

최대 몸길이는 20 cm 정도이다. 이마뿔옆마루가 갑각 중간부위까지 이어진다. 간마루가 존재하여 바나나새우와 구분된다. 제5 가슴다리에 바깥다리가 존재한다. 전체적으로 반투명하고 회색 빛깔을 띠고 있으며, 짙은 푸른색의 작은 점들이 몸 전체에 산재한다. 양식이 가능한 종이다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

흰다리새우의 분포도 및 주요 소비 국가

점박이중하 [보리새우과]

Metapenaeus monoceros (Fabricius, 1798)

영명: Specked shrimp, brown shrimp, pink shrimp



- 유사종 없음

- 특징

최대 몸길이는 15 cm 정도이다. 이마뿔 아랫면에 가시가 없으며, 제5 가슴다리에 바깥다리가 없다. 전체적으로 반투명하고, 옅은 갈색의 작은 점들이 몸 전체에 산재되어 있다.

양식은 보고되지 않았다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

베트남, 말레이시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

점박이중하의 분포도 및 주요 소비 국가

동남아시아산 주요 수산

닭새우류

동남아시아산 주요 수산 갑각류의 분류

[종의 검색]

- 1a. 배마디에 뚜렷한 가로흠이 있다(그림 1A) 2
- 1b. 배마디에 가로흠이 없다(그림 1B) 5

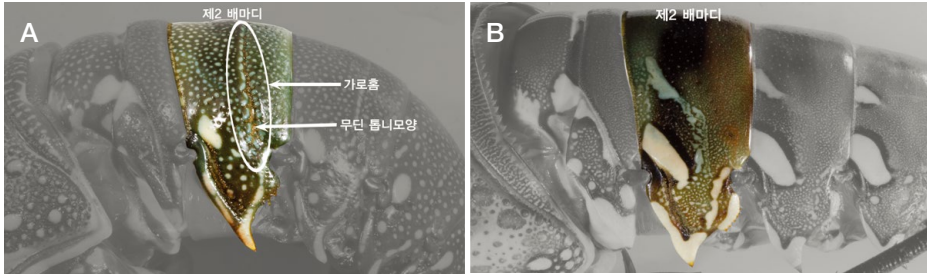


그림 1

- 2a. 가로흠의 가장자리가 무딘 톱니 모양이다(그림 2A) ... 붉은이마닭새우 *Panulirus homarus*
- 2b. 가로흠의 가장자리가 매끈하다(그림 2B) 3

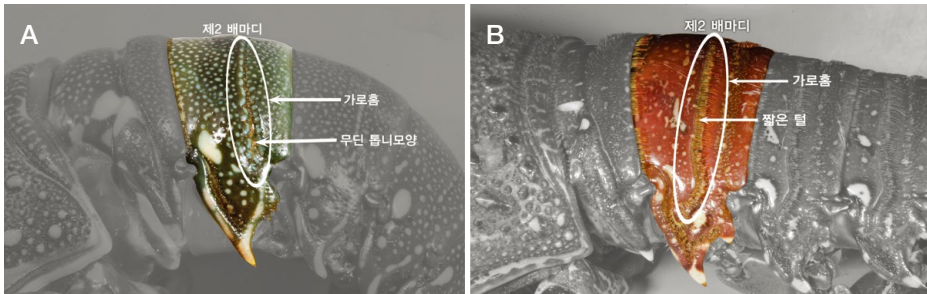


그림 2

- 3a. 작은더듬이판에 큰 가시가 4개 존재한다(그림 3A) ... 가지뿔닭새우 *Panulirus penicillatus*
- 3b. 작은더듬이판에 큰 가시가 2개 존재한다(그림 3B) 4

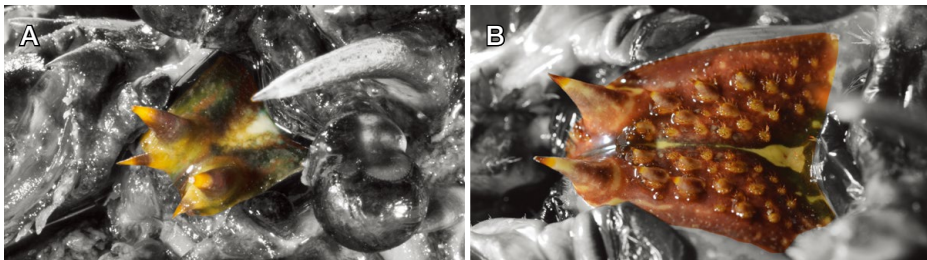
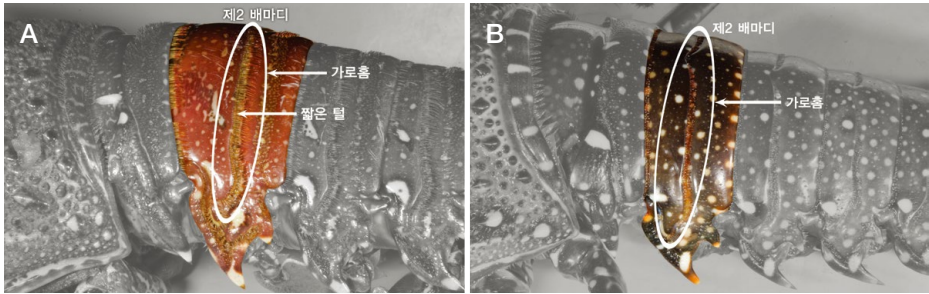


그림 3

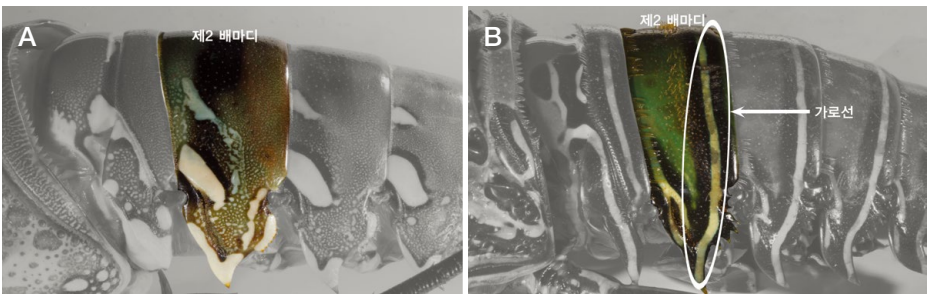
- 4a. 가로흠에 짧은 털이 존재한다(그림 4A) 호주참닭새우 *Panulirus cygnus*
 4b. 가로흠에 짧은 털이 없다(그림 4B) 긴다리닭새우 *Panulirus longipes*

그림 4



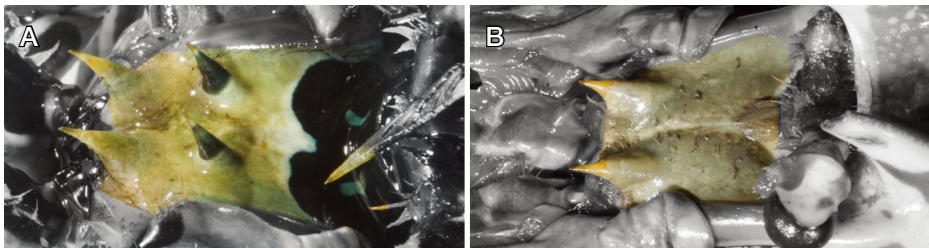
- 5a. 배마디에 가로선이 없다(그림 5A) 멧쟁이닭새우 *Panulirus ornatus*
 5b. 배마디 뒷가장자리에 뚜렷한 가로선이 있다(그림 5B) 6

그림 5



- 6a. 작은더듬이판에 큰 가시가 4개 존재한다(그림 6A) 흰줄닭새우 *Panulirus versicolor*
 6b. 작은더듬이판에 큰 가시가 2개 존재한다(그림 6B) 진흙닭새우 *Panulirus polyphagus*

그림 6



[속과 종 검색]

- 1a. 눈은 갑각 앞가장자리 양끝에 위치한다(그림 7A) 2
 1b. 눈은 갑각 앞가장자리 양끝에 위치하지 않는다(그림 7B) 3

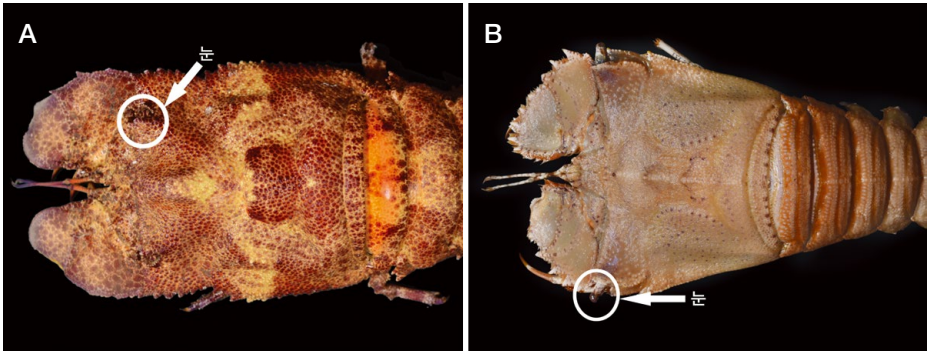


그림 7

- 2a. 가슴다리 일부 혹은 전체에 무늬가 존재하지 않는다(그림 8A)
 납작매미새우 *Thenus indicus*
 2b. 가슴다리 일부 혹은 전체에 점 또는 얼룩무늬가 존재한다(그림 8B)
 얼룩납작매미새우 *Thenus orientalis*

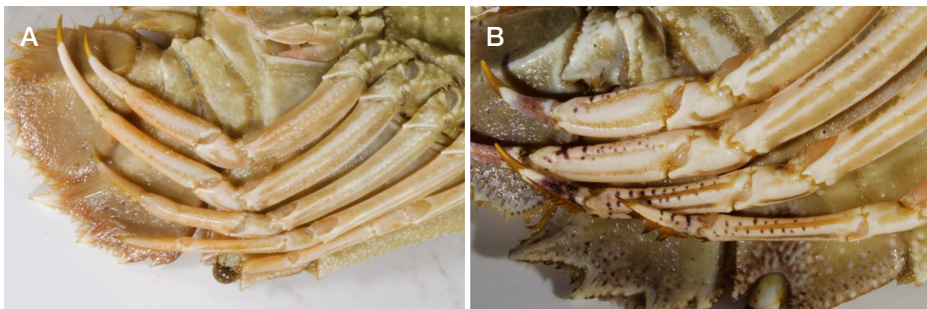


그림 8

3a. 제2 배마디의 배옆갑 뒷가장자리 중앙부분이 오목하며 뚜렷한 이가 존재한다(그림 9A)
 매미새우 *Scyllarides haanii*

3b. 제2 배마디의 배옆갑 뒷가장자리 중앙부분이 곧거나 볼록하다(그림 9B)
 무딘가시매미새우 *Scyllarides squammosus*

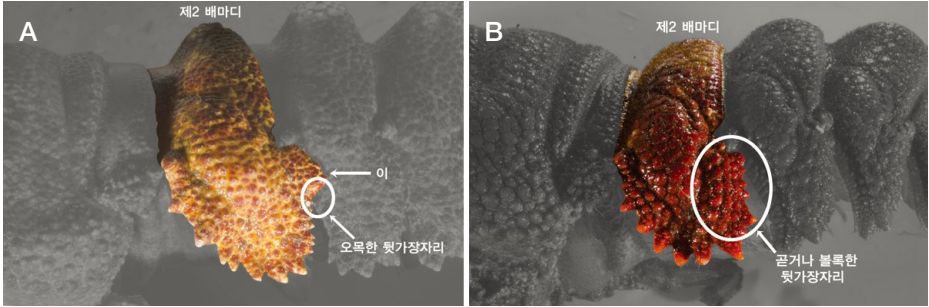


그림 9

호주참닭새우 [닭새우과]

Panulirus cygnus George, 1962

영명: Australian spiny lobster



● 유사종 없음

● 특징

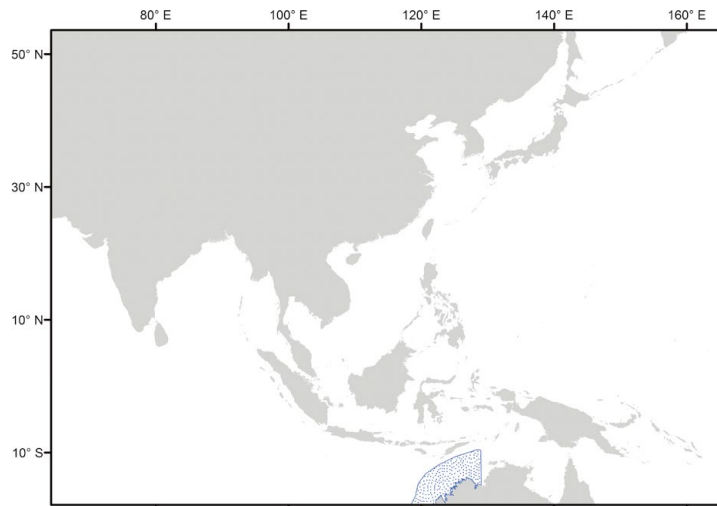
최대 40cm의 몸길이를 가진다. 배마디에 가로 홈은 짧은 털이 있으며, 가장자리까지 매끈하게 뻗어있다. 작은더듬이판에 2개의 큰 가시 뒤쪽으로 작은 가시들이 나열되어 있다. 제3 턱다리에 바깥다리가 존재한다. 전체적으로 열거나 짙은 자주빛 갈색이고, 배마디에 작은 흰점들이 있다. 가슴다리는 밝거나 어두운 갈색을 띠며, 발가락마디 방향으로 줄무늬가 있다.



통발이나 손으로 직접 어획하며, 양식은 보고되지 않았다. 호주에서 주로 어획되며, 중국, 대만, 일본 등지로 수출된다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

호주



[주요 소비 국가, 분포 해역]

호주참닭새우의 분포도 및 주요 소비 국가

붉은이마닭새우 [닭새우과]

Panulirus homarus (Linnaeus, 1758)

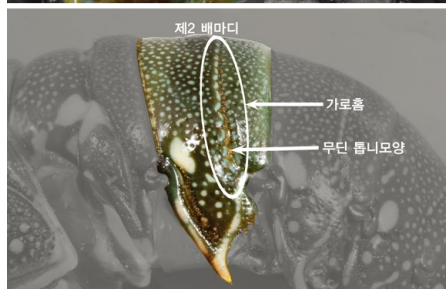
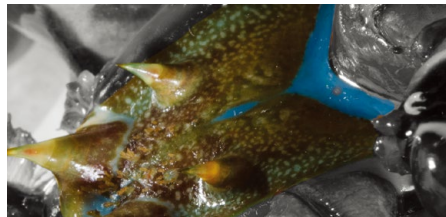
영명: Scalloped spiny lobster 중국: Bōwén lóngxiā (波纹龙虾) 태국: Kung mangkon
인도네시아: Udang karang



● 유사종 없음

● 특징

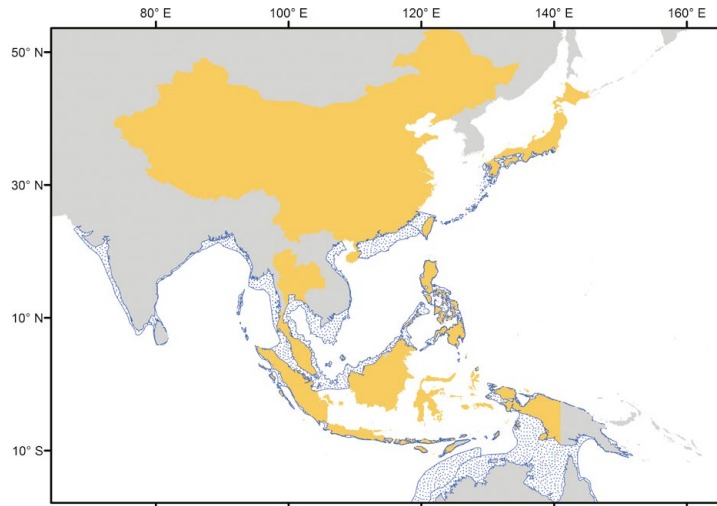
최대 31 cm의 몸길이를 가진다. 배마디에 가로 홈이 뚜렷하고, 그 가장자리가 무딘 톱니 모양이다. 작은더듬이판에 4개의 큰 가시 사이에 작은 가시들이 있다. 제3 턱다리에 바깥다리는 없다. 전체적으로 어두운 녹색 혹은 적갈색을 띠며, 작은 흰 점들이 배마디에 산재한다. 각각의 배옆갑에 흰색 점이 있다. 작은더듬이판 뒤쪽에 붉은 무늬가 선명하고, 작은더듬이에 줄무늬가 있다.



자망, 통발, 그물 또는 손으로 직접 어획하며, 양식은 보고되지 않았다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



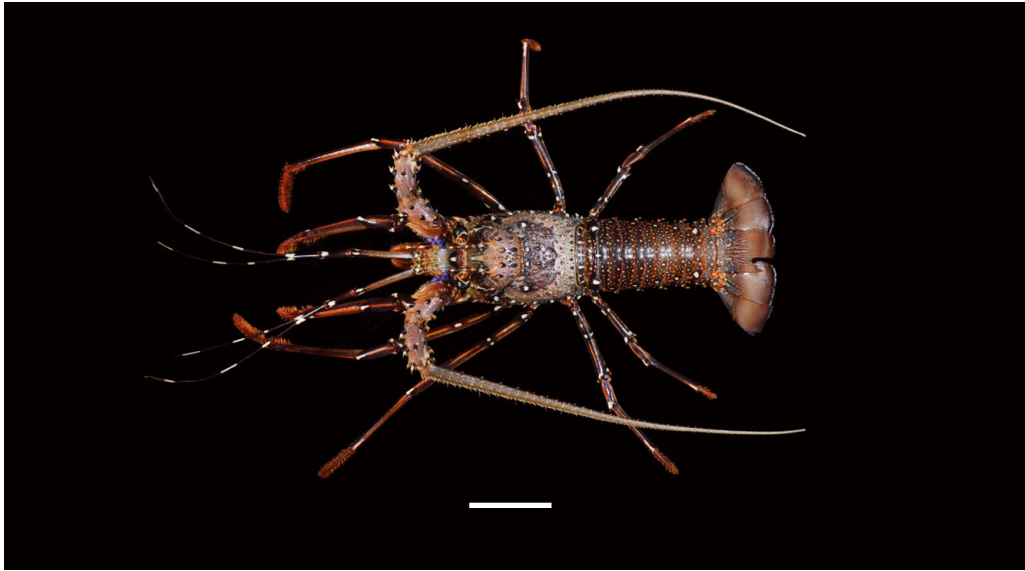
[주요 소비 국가, 분포 해역]

붉은이마닭새우의 분포도 및 주요 소비 국가

긴다리닭새우 [닭새우과]

Panulirus longipes (A. Milne-Edwards, 1868)

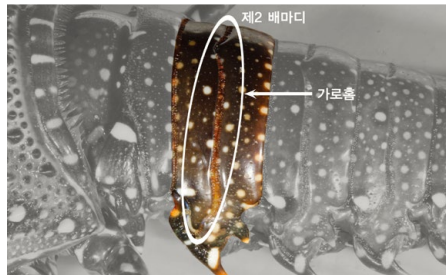
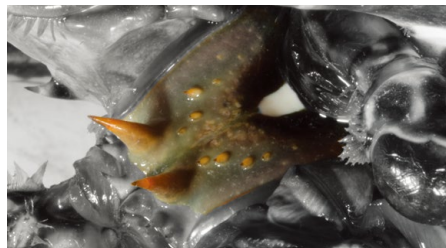
영명: Longlegged spiny lobster 중국: Chángzú lóngxiā(长足龙虾) 태국: Kung mangkon



● 유사종 없음

● 특징

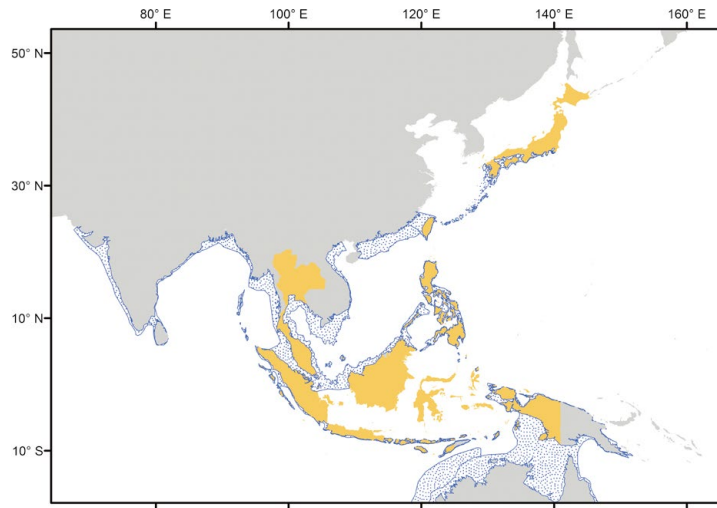
최대 30 cm의 몸길이를 가진다. 배마디에 가로 홈은 털이 없이 가장자리까지 매끈하게 뻗어 있다. 작은 더듬이판에 2개의 큰 가시 뒤쪽으로 작은 가시들이 나열되어 있다. 제3 턱다리에 바깥다리가 존재한다. 전체적으로 짙은 자줏빛이며, 배마디에 수많은 흰 점이 산재한다. 가슴다리에 발가락마디 방향의 밝은 줄무늬와 흰 점이 있다. 작은 더듬이에도 줄무늬가 있다.



자망, 통발, 연안 저인망 또는 손으로 직접 어획하며, 양식은 보고되지 않았다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

대만, 일본, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]
 킨다리닭새우의 분포도 및 주요 소비 국가

멋쟁이닭새우 [닭새우과]

Panulirus ornatus (Fabricius, 1798)

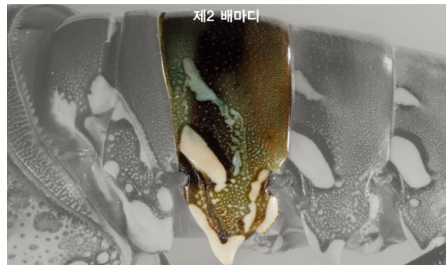
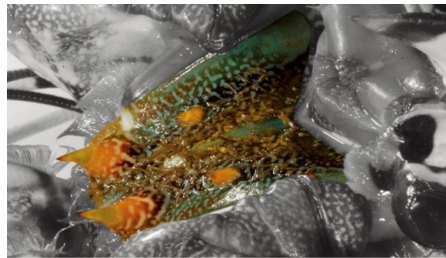
영명: Ornate spiny lobster 중국: Jǐnxiù lóngxiā (密毛龙虾) 태국: Kung mangkon



● 유사종 없음

● 특징

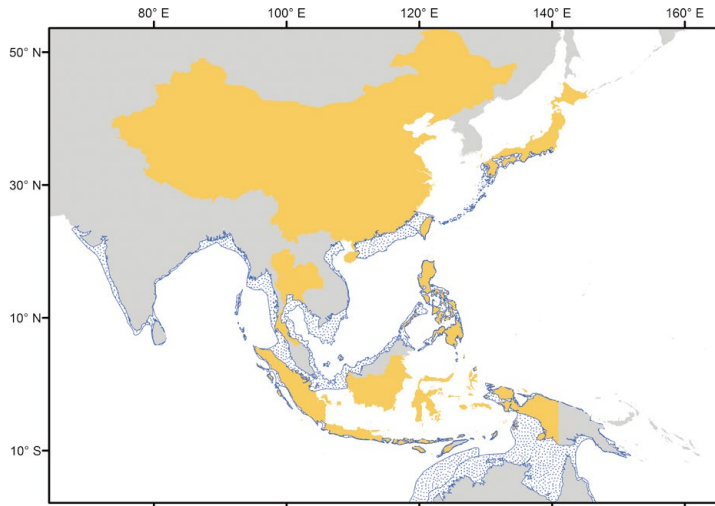
최대 50 cm의 몸길이를 가진다. 배마디에 가로 선이 없다. 작은더듬이판에 4개의 큰 가시가 있고 작은 가시는 없다. 제3 턱다리에 바깥다리는 없다. 배마디는 회갈색 혹은 녹회색이다. 배옆 갑 앞옆가장자리에 커다란 흰 점이 있고, 가시는 흰색이고 끝은 검다. 이마구역에 있는 한 쌍의 큰 가시 기부에 독특한 대리석 무늬가 있다. 다리에 많은 밝은색 점들이 있으며 점들이 합쳐져 고리 모양을 이루기도 한다.



주로 손으로 직접 어획하며, 양식은 보고되지 않았다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 태국, 필리핀, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]
 멧쟁이닭새우의 분포도 및 주요 소비 국가

가지뿔닭새우 [닭새우과]

Panulirus penicillatus (Olivier, 1791)

영명: Pronghorn spiny lobster 중국: Mì máo lóngxiā (密毛龙虾)

태국: Kung king kong (for large specimens, Phuket), Kung mangkon 베트남: Tôm hum

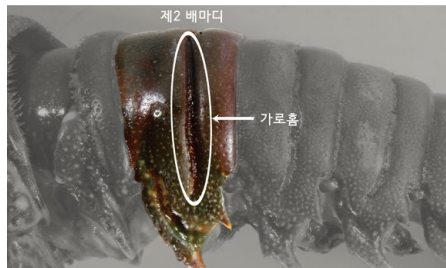
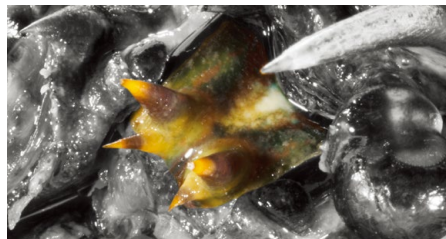
말레이시아: Udang karang 인도네시아: Udang barong



● 유사종 없음

● 특징

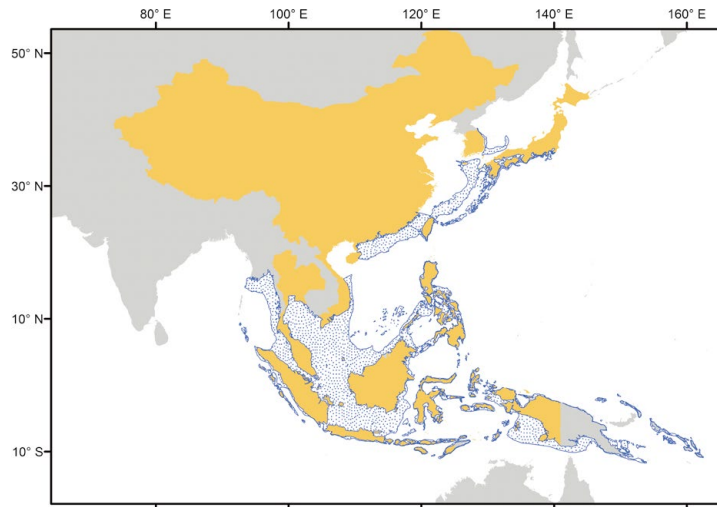
최대 40 cm의 몸길이를 가진다. 배마디에 뚜렷하고 매끈한 가로홈이 있다. 작은더듬이판에는 하나의 다발을 이루는 4개의 큰 가시가 있다. 제3 톱다리에 바깥다리가 존재한다. 전체적으로 색상은 황록색부터 짙은 적갈색까지 다양하다. 제1 배마디 앞쪽에 흰 점이 양 옆에 있다. 가슴다리는 어두운 바탕에 노란 줄무늬가 발가락마디 방향으로 뻗어있다.



3중망 또는 손으로 직접 어획하며, 양식은 보고되지 않았다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

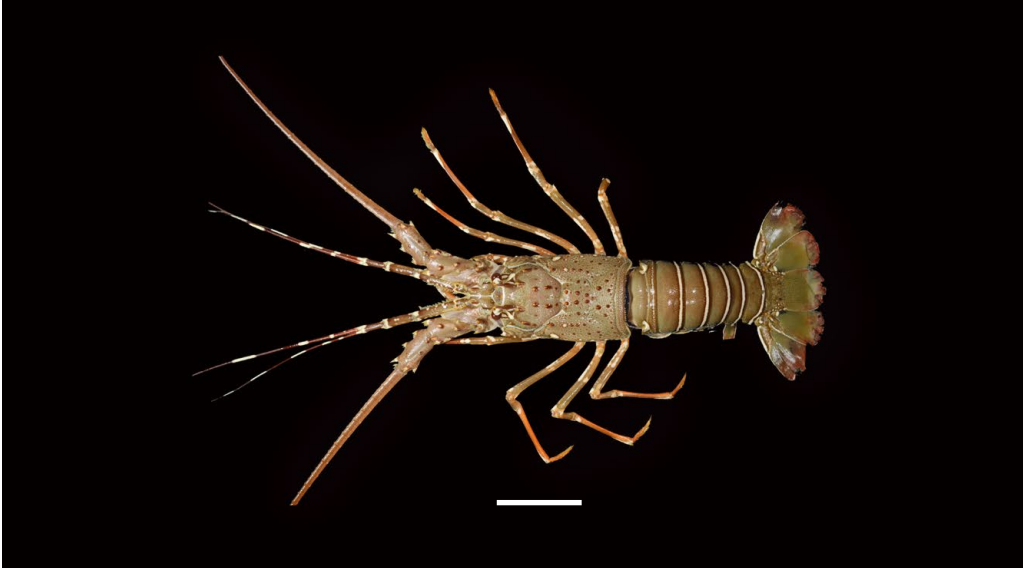
가지뿔닭새우의 분포도 및 주요 소비 국가

진흙닭새우 [닭새우과]

Panulirus polyphagus (Herbst, 1793)

영명: Mud spiny lobster 중국: Huángbān lóngxiā (黄斑龙虾) 태국: Kung mangkon

베트남: Tôm hum 인도네시아: Udang barong



● 유사종 없음

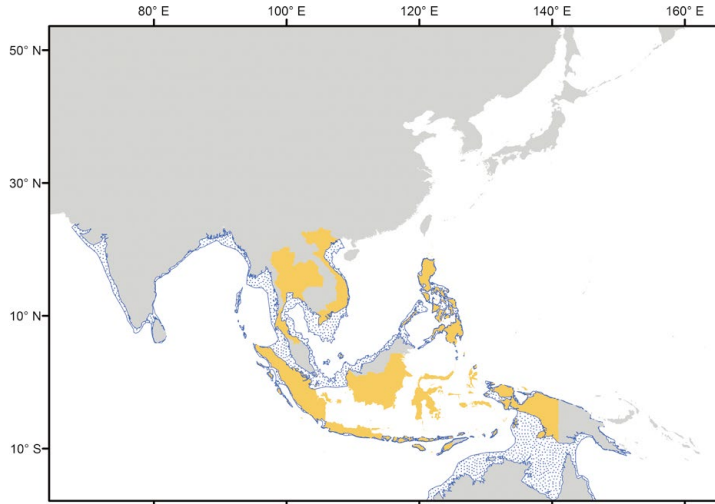
● 특징

최대 40 cm의 몸길이를 가진다. 배마디에 가로 홈이 없고, 제3 턱다리에 바깥다리가 없다. 배마디 표면은 매끄러우며, 마디의 각 경계선마다 뚜렷한 흰색 가로선이 있다. 작은더듬이판에 2개의 큰 가시가 존재한다. 전체적으로 녹색 또는 회갈색을 띠며 점이 없다. 다리에는 불규칙한 밝은 점들이 존재한다.

연안저인망, 그물에 의해 어획되며, 양식은 보고되지 않았다.



- 동남·동북아시아 주요 소비 국가
베트남, 태국, 필리핀, 인도네시아



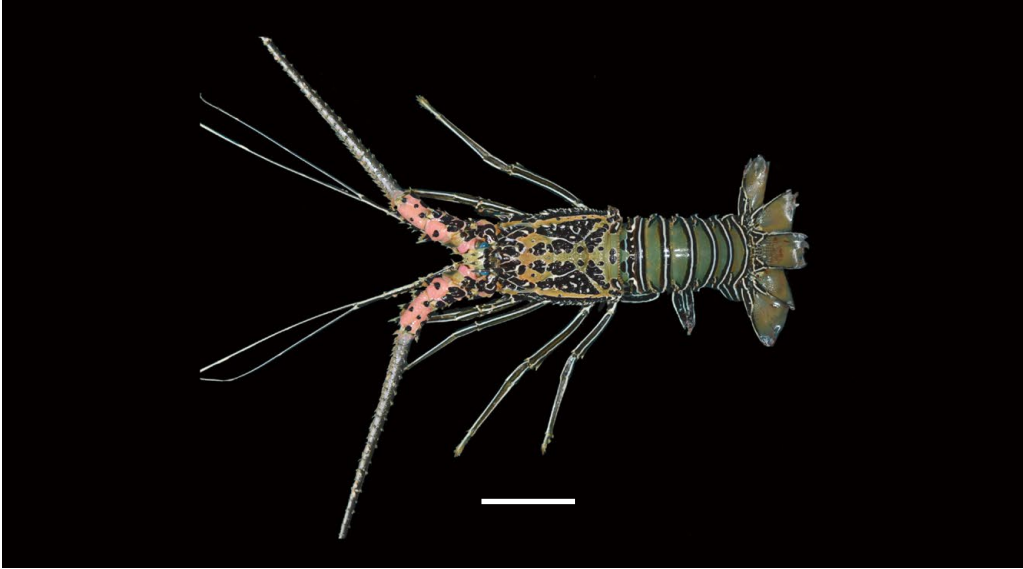
[주요 소비 국가, 분포 해역]
 진흙담새우의 분포도 및 주요 소비 국가

흰줄닭새우 [닭새우과]

Panulirus versicolor (Latreille, 1804)

영명: Painted spiny lobster 중국: Huk paak mun lung ha 태국: Kung mangkon

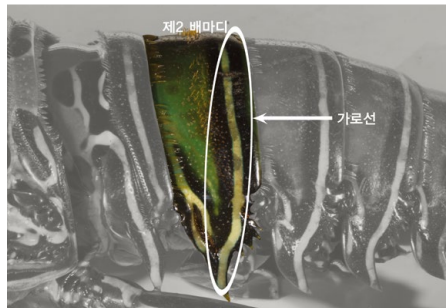
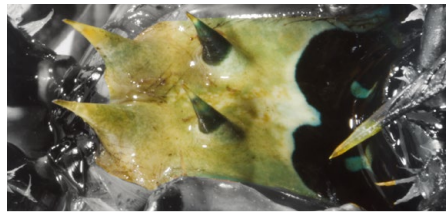
베트남: Tôm hum 말레이시아: Udang karang 인도네시아: Udang barong



- 유사종 없음

- 특징

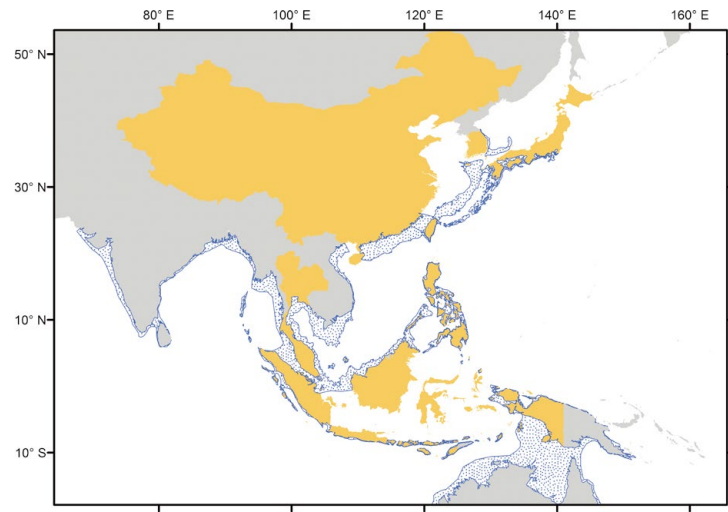
최대 40 cm의 몸길이를 가진다. 배마디에 가로 홈이 없고, 제3 턱다리에 바깥다리가 없다. 각 배마디 경계선마다 뚜렷한 흰색 가로선이 있다. 작은더듬이판에 4개의 큰 가시가 있다. 배마디는 녹색이며 배마디 뒤쪽 흰색 가로선은 검은 선으로 둘러싸여 있다. 갑각은 황록색 또는 옅은 주황색을 띠며 검은색 무늬가 선명하다. 작은더듬이자루는 분홍색이다. 가슴다리에는 검은색, 흰색 줄무늬가 발가락마디 방향으로 뻗어있다.



주로 손으로 직접 어획하며, 양식은 보고되지 않았다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]
 흰줄닭새우의 분포도 및 주요 소비 국가

매미새우 [매미새우과]

Scyllarides haanii (De Haan, 1841)

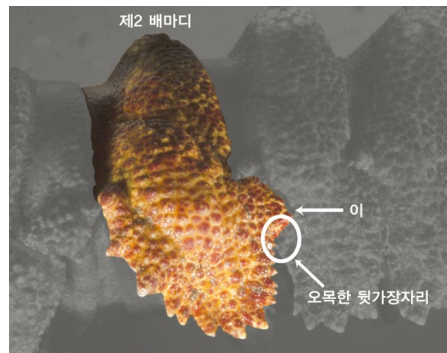
영명: Aesop slipper lobster



● 유사종 무딘가시매미새우

● 특징

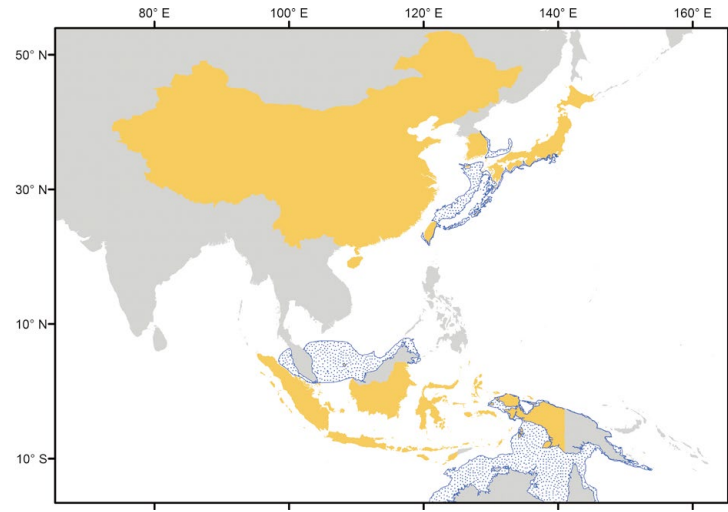
최대 50 cm의 몸길이를 가진다. 무딘가시매미새우와 유사한 형태이나, 제2 배마디의 배옆갭 뒷가장자리 중앙부분이 오목하며 뚜렷한 이가 나 있어 구별 가능하다. 전체적으로 붉은색 혹은 옅은 갈색을 띤다. 제1 배마디 가운데에 크고 불규칙한 점이 있고, 2개의 작은 점이 옆에 있다. 제4 배마디의 큰 혹은 제2, 제3 배마디 혹은 제2 배마디보다 2배가량 크다.



통발에 의해 어획되며, 양식은 보고되지 않았다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]
 매미새우의 분포도 및 주요 소비 국가

무딘가시매미새우 [매미새우과]

Scyllarides squammosus (H. Milne Edwards, 1837)

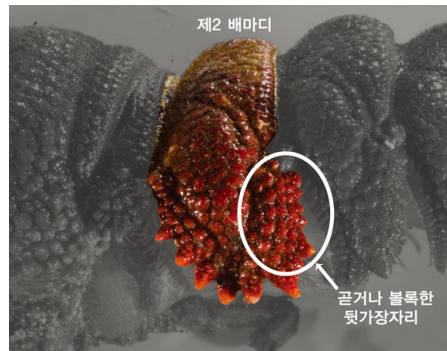
영명: Blunt slipper lobster 중국: Lín tū nǐ shàn xiā (鳞突拟扇虾)



- 유사종 매미새우

- 특징

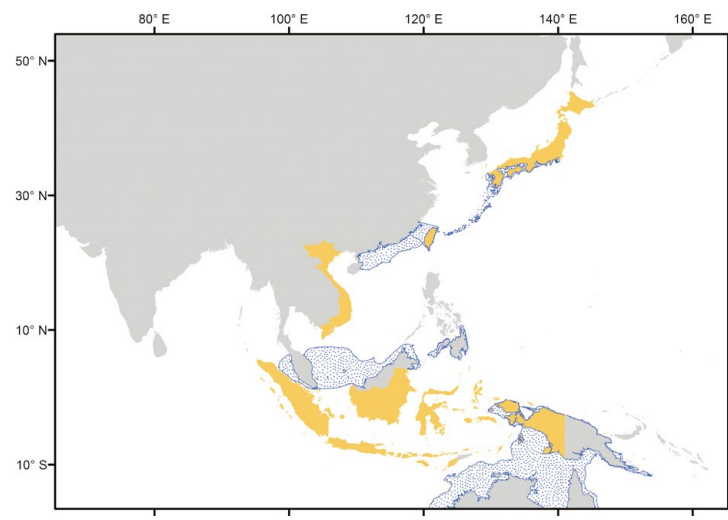
최대 40 cm의 몸길이를 가진다. 매미새우와 유사한 형태이나, 제2 배마디의 배옆갑 뒷가장자리가 곧거나 볼록한 모양을 하여 구별 가능하다. 전체적으로 붉은색 또는 옅은 갈색을 띤다. 눈 안쪽 가장자리에 뾰족한 이가 2개 있고, 갑각에 뚜렷한 홈이 있다. 제1 배마디에 3개의 붉은 점이 있다. 가운데 점은 불분명하지만 나머지 두 점은 분명하다. 세 점이 합쳐져 하나의 넓



은 점을 형성하기도 한다.
 통발에 의해 어획되며, 양식은 보고되지 않았다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

대만, 일본, 베트남, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]
 무단가시매미새우의 분포도 및 주요 소비 국가

납작매미새우 [매미새우과]

Thenus indicus Leach, 1816

영명: Mud bug



● 유사종 얼룩납작매미새우

● 특징

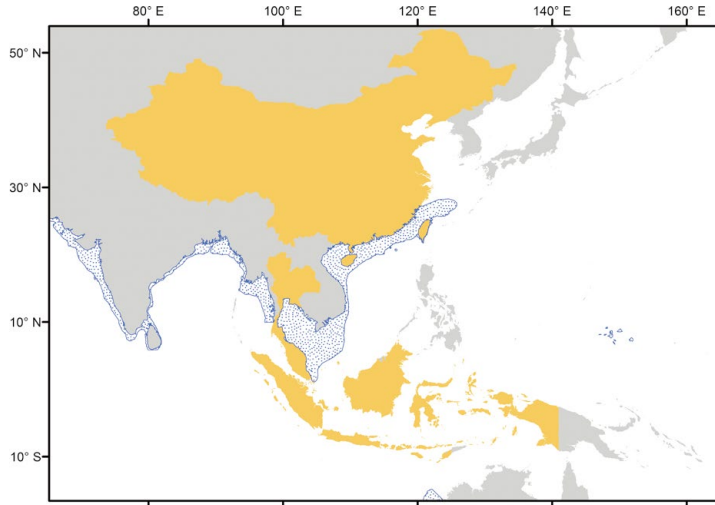
납작한 몸 형태를 가지며 최대 25 cm의 몸길이를 가진다. 가슴다리 전체에 점 또는 무늬가 없어 얼룩납작매미새우와 구별된다. 전체적으로 갈색 혹은 적황색이고, 갑각의 너비는 길이보다 길다. 갑각의 앞옆가장자리는 넓게 확장되어 있으며, 갑각부터 제5 배마디까지 등중양마루가 있다.

연안 저인망 어업을 통해 어획되며, 양식은 보고되지 않았다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 태국, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

납작매미새우의 분포도 및 주요 소비 국가

얼룩납작매미새우 [매미새우과]

Thenus orientalis (Lund, 1793)

영명: Flathead lobster 중국: Pei pa ha 태국: Kung kradan, Kung hin 말레이시아: Udang lobok
인도네시아: Udang pasir



● 유사종 납작매미새우

● 특징

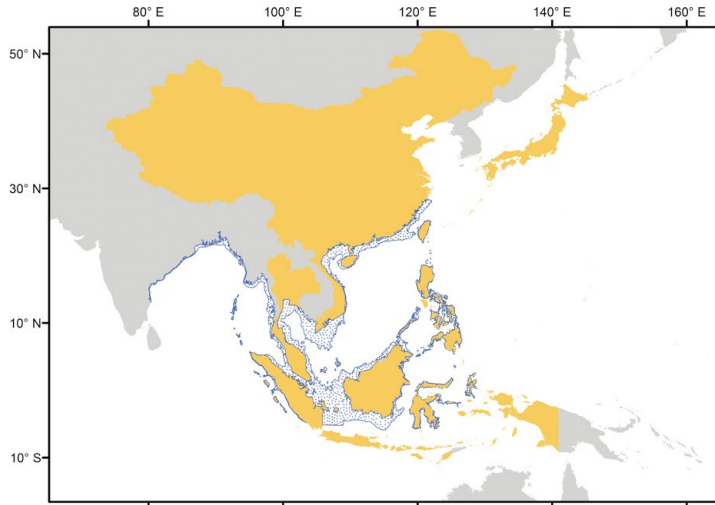
납작한 몸 형태를 가지며 최대 25 cm의 몸길이를 가진다. 가슴다리 일부 혹은 전체에 점 또는 얼룩무늬가 분명히 존재하여 납작매미새우와 구별된다. 전체적으로 옅은 주황 혹은 밝은 흑갈색이고, 갑각의 너비는 길이보다 길다. 갑각의 앞옆가장자리는 넓게 확장되어 있으며, 갑각부터 제5 배마디까지 등중양마루가 있다.

연안 저인망 어업을 통해 어획되며, 양식은 보고되지 않았다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]
 얼룩납작매미새우의 분포도 및 주요 소비 국가

동남아시아산 주요 수산 계류

꽃게과

[아과와 종의 검색]

- 1a. 눈은 갑각 양 끝에 거의 닿을 정도로 매우 길다(그림 1A) 긴눈꽃게 *Podophthalmus vigil*
- 1b. 눈은 짧아 갑각 양 끝에 닿지 않는다(그림 1B) 2

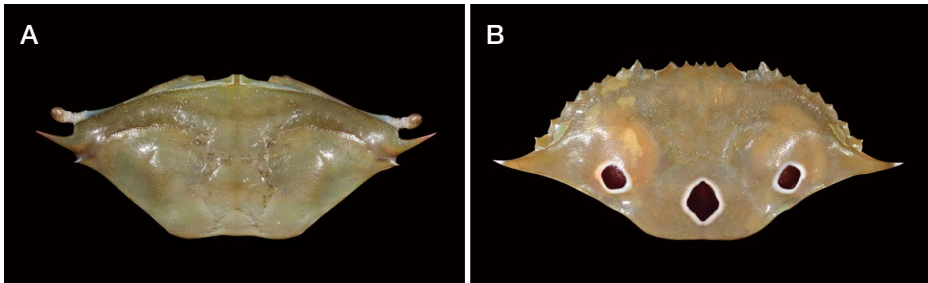


그림 1

- 2a. 갑각 앞옆가장자리에는 9개의 이가 있다(그림 2A) 꽃게아과
- 2b. 갑각 앞옆가장자리에는 5-7개의 이가 있다(그림 2B) 두갈래민꽃게아과

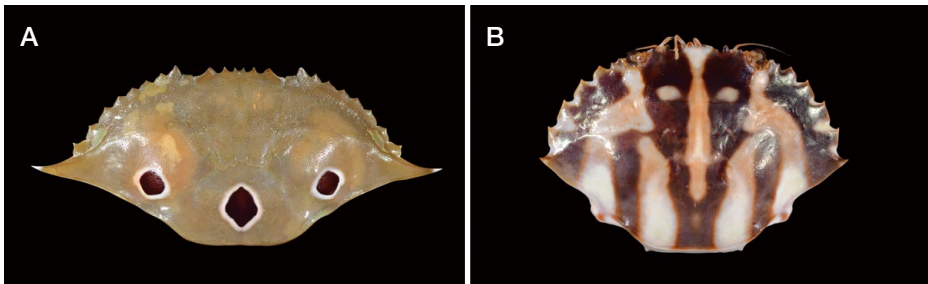


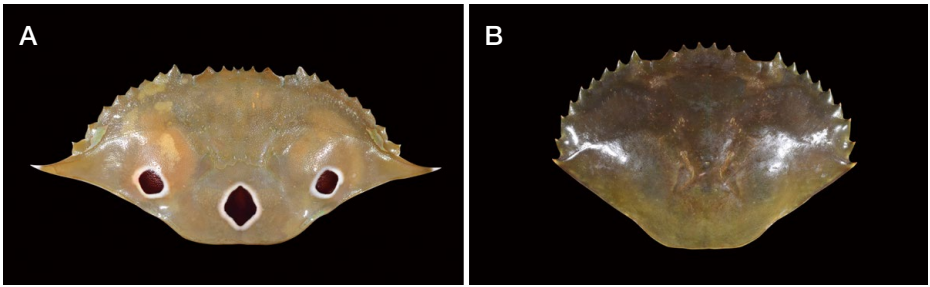
그림 2

꽃게아과

[속과 종의 검색]

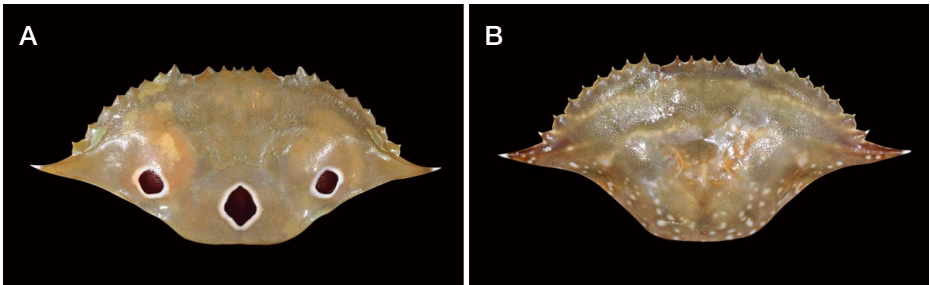
- 1a. 앞옆가장자리의 맨 뒷니는 좌우로 길게 뻗었다(그림 3A) 2
- 1b. 앞옆가장자리의 맨 뒷니는 좌우로 길게 뻗지 않았다(그림 3B) 4

그림 3



- 2a. 갑각 뒷부분에 적자색 점무늬가 3개 있다(그림 4A)
 점박이꽃게 *Portunus sanguinolentus*
- 2b. 갑각 뒷부분에 적자색 점무늬가 없다(그림 4B) 3

그림 4



- 3a. 집게다리의 긴마디 안쪽 모서리에 3개의 가시가 있다(그림 5A) 청색꽃게 *Portunus pelagicus*

 3b. 집게다리의 긴마디 안쪽 모서리에 4개의 가시가 있다(그림 5B) 꽃게 *Portunus trituberculatus*

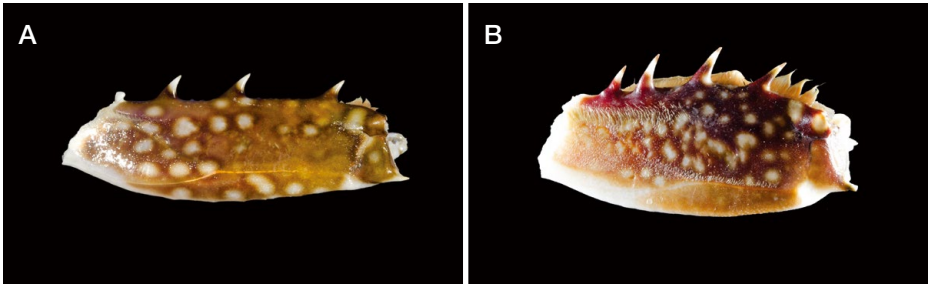


그림 5

- 4a. 집게다리 발목마디 바깥면에 뾰족한 가시가 2개 있다(그림 6A) 펼툽날꽃게 *Scylla tranquebarica*

 4b. 집게다리 발목마디 바깥면에 낮은 과립이 1개 있다(그림 6B) 5



그림 6

- 5a. 이마가장자리의 이 4개가 비교적 높고 뾰족한 모양이다(그림 7A)
..... 톱날꽃게 *Scylla paramamosain*
- 5b. 이마가장자리의 이 4개는 높이가 낮은 편이고 전체적으로 물결 모양을 이룬다(그림 7B)
..... 올리브톱날꽃게 *Scylla olivacea*

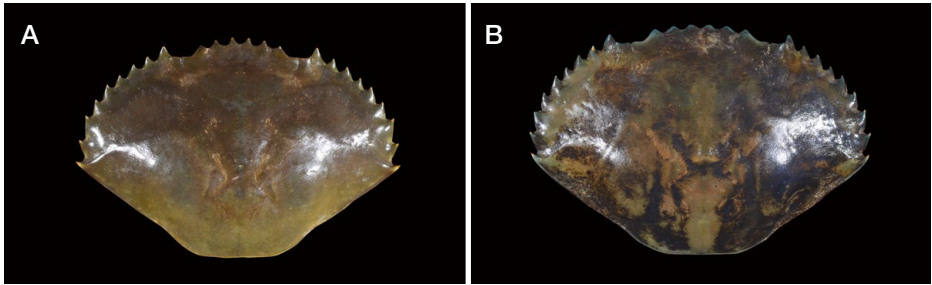


그림 7

두갈래민꽃게아과

[속과 종의 검색]

- 1a. 갑각 뒷부분에 용기선이 존재한다(그림 9A) 음민꽃게 *Charybdis natator*
 1b. 갑각 뒷부분에 용기선이 존재하지 않는다(그림 9B) 2

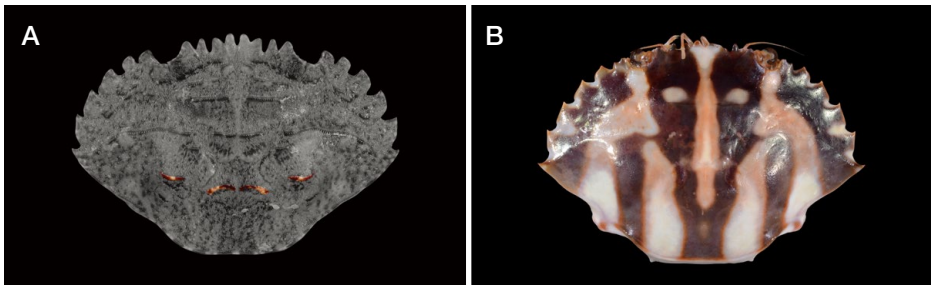


그림 9

- 2a. 집게다리 손바닥 윗면에 4개의 가시가 있다(그림 10A)
 십자무늬민꽃게 *Charybdis feriata*
 2b. 집게다리 손바닥 윗면에 5개의 가시가 있다(그림 10B) 3

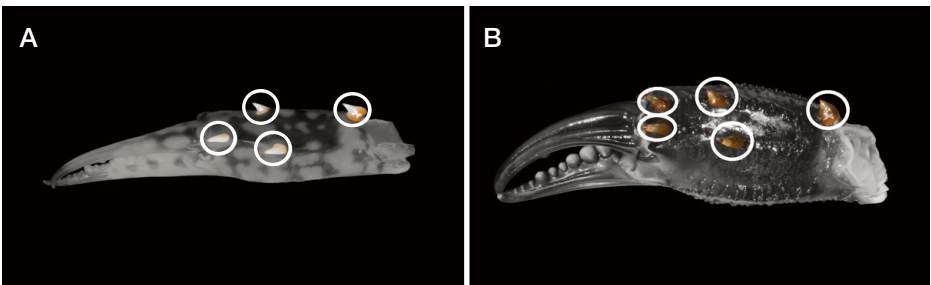


그림 10

- 3a. 손바닥 아랫면에 울퉁불퉁한 주름이 2갈래 존재한다(그림 11A) 민꽃게 *Charybdis japonica*
- 3b. 손바닥 아랫면에 울퉁불퉁한 주름이 없다(그림 11B) 네점박이민꽃게 *Charybdis lucifera*

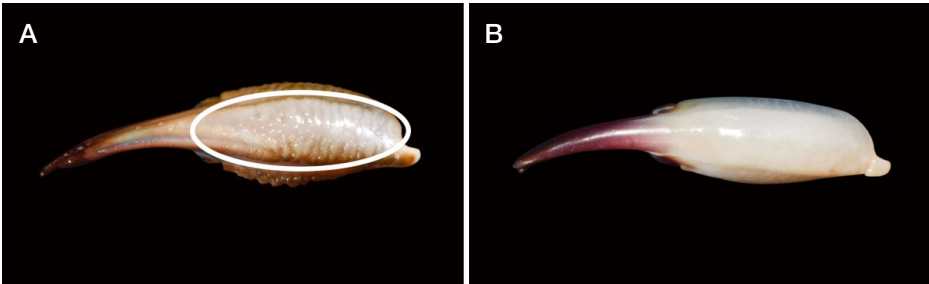


그림 11

긴눈꽃게 [꽃게과 긴눈꽃게아과]

Podophthalmus vigil (Fabricius, 1798)

영명: Long-eyed swimming crab, Periscope crab, Sentinel crab 태국: Poo-kan-ta-yao



- 유사종 없음

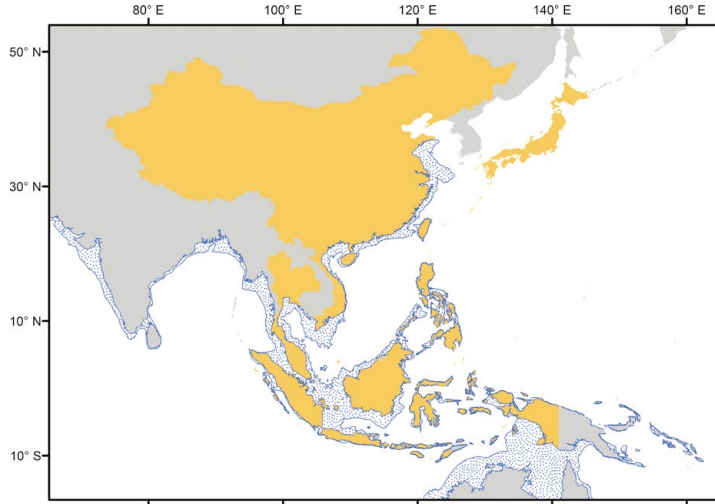
- 특징

최대 15 cm 이내의 갑각 너비를 가진다. 눈은 갑각 양 끝에 거의 닿을 정도로 매우 길며 이마 가장자리 폭이 매우 좁다. 갑각은 전체적으로 녹회색 또는 청회색이며, 집게다리를 포함한 걷는다리는 자주색 또는 적갈색이다.

양식은 이루어지지 않는다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

긴눈꽃계의 분포도 및 주요 소비 국가

청색꽃게 [꽃게과 꽃게아과]

Portunus (Portunus) pelagicus (Linnaeus, 1758)

영명: Blue swimming crab, Flower crab 중국: Yuǎnhǎi suōzixiè(海梭子蟹) 베트남: Ghẹ xanh
태국: Poo mah 말레이시아: Rajungan 인도네시아: Rajungan



- 유사종 없음
- 특징

최대 15cm의 갑각 너비를 가지며, 수컷과 암컷의 색상과 무늬가 크게 다른 성적이형이 뚜렷하다. 집게다리의 긴마디 안쪽 모서리에 3개의 가시가 있다. 수컷의 갑각은 어두운 갈색 바탕에 복잡한 모양의 연한 푸른색 반점들이 산재한다. 걷는다리는 모두 선명한 푸른색을 띤다. 집게다리 긴마디, 발목마디에는 연한 푸른색 반점이 산재한다. 암컷의 갑각과 집게다리는 전체

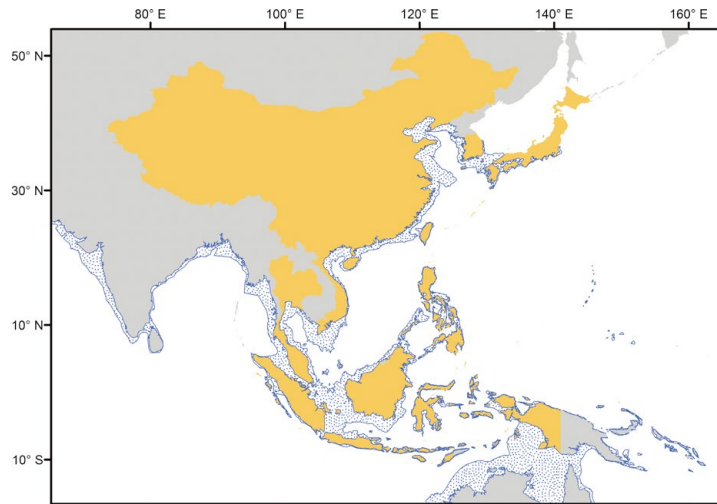


적으로 어두운 올리브색 바탕에 밝은 황록색 반점이 산재하고 제1, 제2, 제3 걷는다리는 연한 고동색을 띤다.

양식은 이루어지지 않는다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

청색꽃게의 분포도 및 주요 소비 국가

점박이꽃게 [꽃게과 꽃게아과]

Portunus (Portunus) sanguinolentus (Herbst, 1783)

영명: Threespot swimming crab, Blood-spotted swimming crab, Red-spotted swimming crab

태국: Poo doa



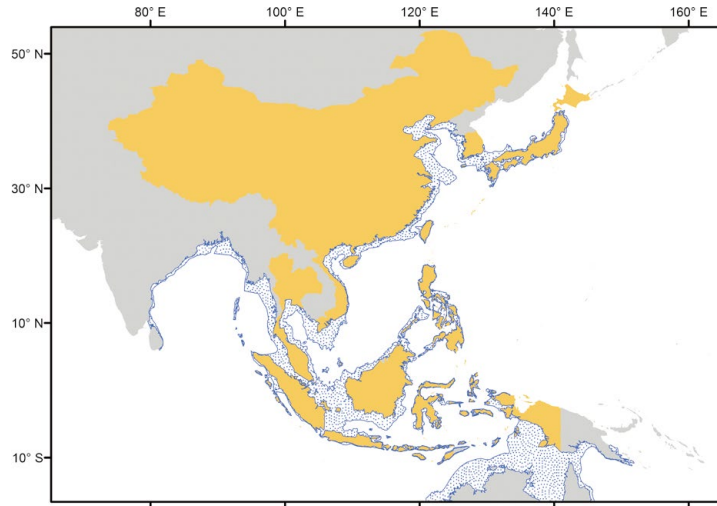
- 유사종 없음

- 특징

최대 15 cm의 갑각 너비를 가진다. 갑각 뒷부분에 적자색 점무늬가 3개 있는 것이 특징적이다. 갑각과 집게다리는 전체적으로 회녹색을 띠며, 집게다리 손가락은 짙은 자주색이다. 제1, 제2, 제3 걷는다리의 발가락마디와 앞마디, 발목마디는 푸른색을 띤다. 양식은 이루어지지 않는다.

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

점박이꽃게의 분포도 및 주요 소비 국가

꽃게 [꽃게과 꽃게아과]

Portunus (Portunus) trituberculatus (Miers, 1876)

영명: Gazami crab 중국: Sān yóu suōzixiè (三疣梭子蟹)



● 유사종 없음

● 특징

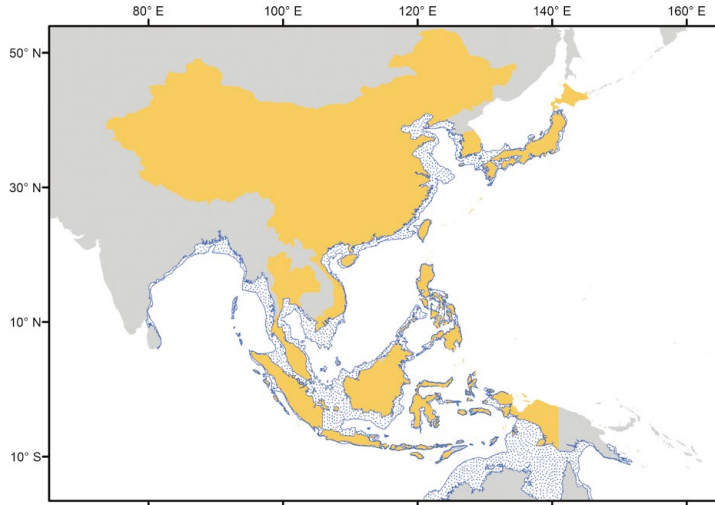
최대 22 cm 이상의 갑각 너비를 가지는 게류로 국내에서 가장 널리 식용되는 게류이다. 집게다리 긴마디 안쪽 가장자리의 가시가 4개다. 갑각은 회녹색을 띠고 흰 반점이 뒷가장자리를 따라 분포한다. 집게다리는 전체적으로 짙은 고동색에 흰색 반점이 산재하며, 손가락 끝이 선명한 자주색이다. 제1, 제2, 제3 걷는다리의 발가락마디와 앞마디는 푸른빛을 띤다.

양식은 이루어지지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

꽃게의 분포도 및 주요 소비 국가

올리브톱날꽃게 [꽃게과 꽃게아과]

Scylla olivacea (Herbst, 1796)

영명: Orange mud crab 태국: Poo dam

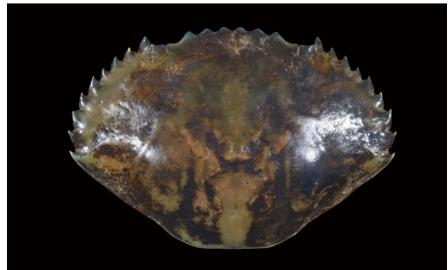


● 유사종 톱날꽃게, 남방톱날꽃게, 펠톱날꽃게

● 특징

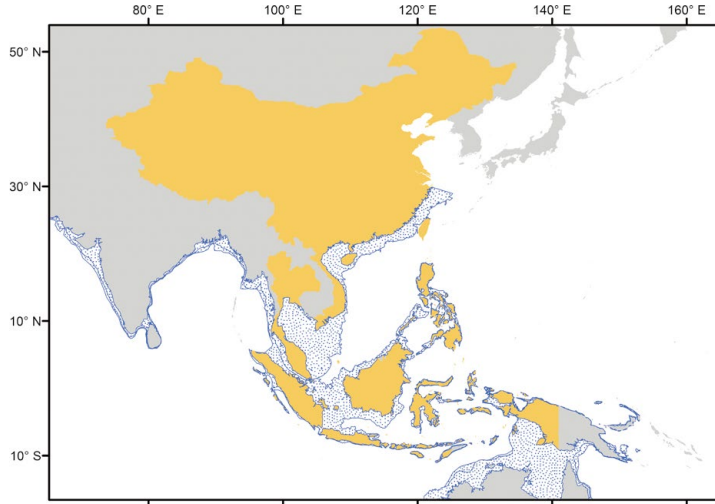
최대 18cm 이상의 갑각 너비를 가진다. 이마가 장자리의 이 4개는 높이가 낮은 편이고 전체적으로 물결 모양을 이룬다. 집게다리의 발목마디 바깥면에 낮은 과립이 1개 있다. 갑각은 갈색이나 녹갈색, 혹은 주황빛을 띠고, 집게다리는 전체적으로 주황색이다.

같은 속의 유사종인 톱날꽃게, 남방톱날꽃게, 펠톱날꽃게와 함께 중국, 필리핀, 인도네시아, 태국, 베트남 등에서 양식되고 있다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

올리브톱날꽃게의 분포도 및 주요 소비 국가

톱날꽃게 [꽃게과 꽃게아과]

Scylla paramamosain Estampador, 1950

영명: Orange mud crab 태국: Poo khao

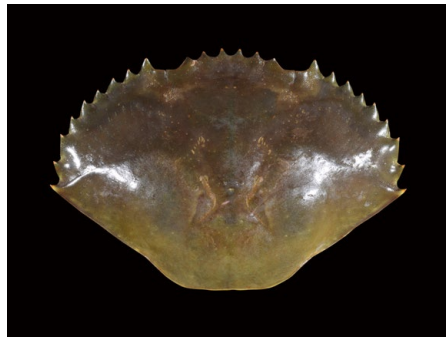


● 유사종 올리브톱날꽃게, 남방톱날꽃게, 펼톱날꽃게

● 특징

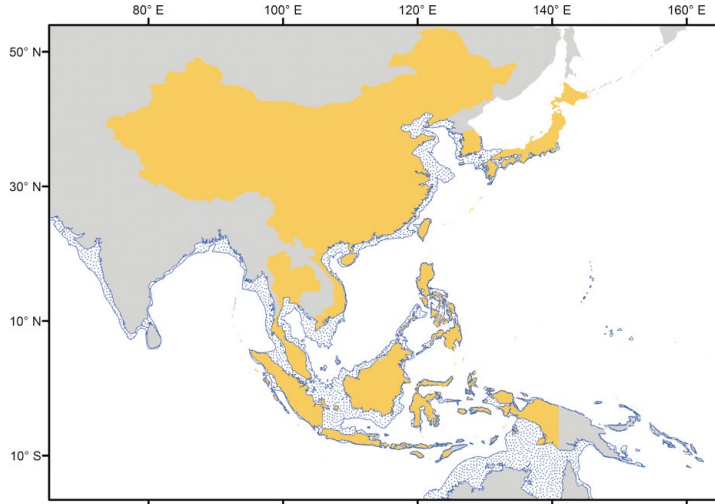
최대 20 cm 이상의 갑각 너비를 가진다. 이마 가장자리의 이 4개가 비교적 높고 뾰족한 모양이다. 집게다리의 발목마디 바깥면에 낮은 과립이 1개 있다. 갑각은 녹갈색이며, 집게다리 손바닥은 녹색을 띠지만 손가락 기부가 주황빛을 띤다.

같은 속의 유사종인 올리브톱날꽃게, 남방톱날꽃게, 펼톱날꽃게와 함께 중국, 필리핀, 인도네시아, 태국, 베트남 등에서 양식되고 있다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

튩날꽃게의 분포도 및 주요 소비 국가

펼툽낱꽃게 [꽃게과 꽃게아과]

Scylla tranquebarica (Fabricius, 1798)

영명: Purple mud crab



● 유사종 톱낱꽃게, 올리브톱낱꽃게, 남방톱낱꽃게

● 특징

최대 20cm 이상의 갑각 너비를 가진다. 이마가 장자리의 이 4개는 약간 높은 편이다. 집게다리의 발목마디 바깥면에는 가시가 2개 있다. 남방 톱낱꽃게와 육안으로 구분이 매우 어렵다.

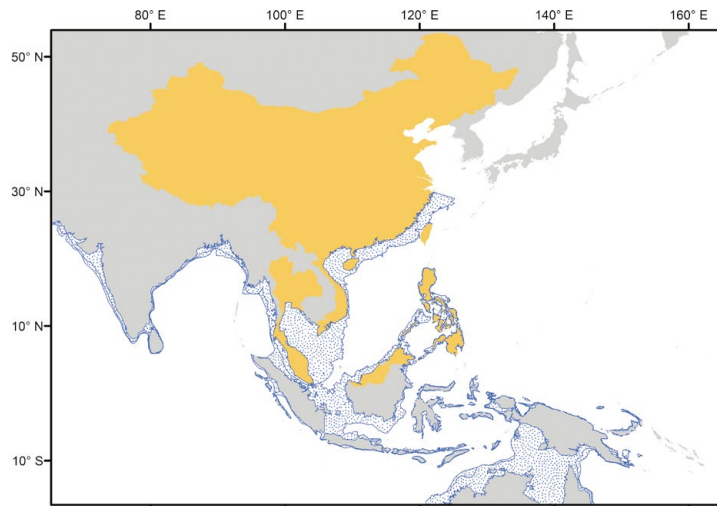
갑각은 짙은 녹색 또는 거의 검은색으로 보이는 녹색이며, 집게다리 손바닥이 자주빛을 띤다.



같은 속의 유사종인 올리브톱날꽃게, 톱날꽃게, 남방톱날꽃게와 함께 중국, 필리핀, 인도네시아, 태국, 베트남 등에서 양식되고 있다

● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]
 펼툼날꽃게의 분포도 및 주요 소비 국가

십자무늬민꽃게 [꽃게과 두갈래꽃게아과]

Charybdis (Charybdis) feriata (Linnaeus, 1758)

영명: Crucifix crab, Cross crab, Christian crab, Mask crab, Flower crab 중국: Xiùbān xún (锈斑蟳)

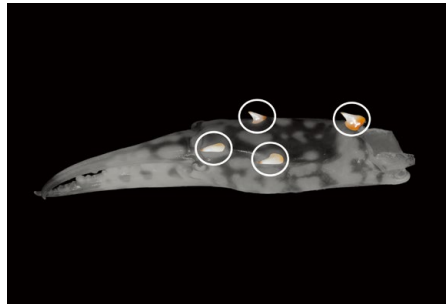


● 유사종 없음

● 특징

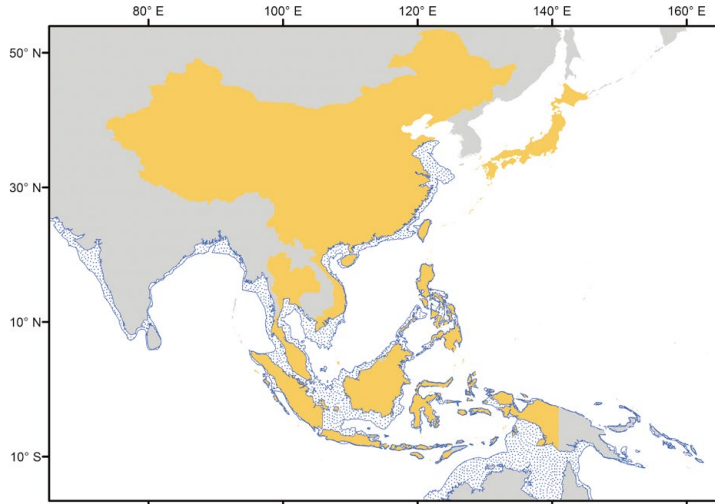
최대 20 cm 이상의 갑각 너비를 가진다. 민꽃게속의 다른 종과는 갑각의 뚜렷한 십자무늬, 집게다리 손바닥 윗면의 가시가 4개인 특징으로 쉽게 구분된다. 갑각은 적갈색에서 매우 짙은 밤색 바탕에 갑각 중앙을 가로지르는 밝은 십자무늬가 뚜렷하다. 집게다리와 걷는다리는 전체적으로 붉은색 바탕에 수많은 흰색 점들이 산재한다.

양식은 이루어지지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

십자무늬민꽃게의 분포도 및 주요 소비 국가

민꽃게 [꽃게과 두갈래꽃게아과]

Charybdis (Charybdis) japonica (A. Milne-Edwards, 1861)

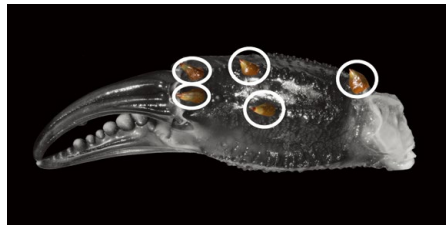
영명: Japanese swimming crab 중국: Riběn xún (日本?)



● 유사종 없음

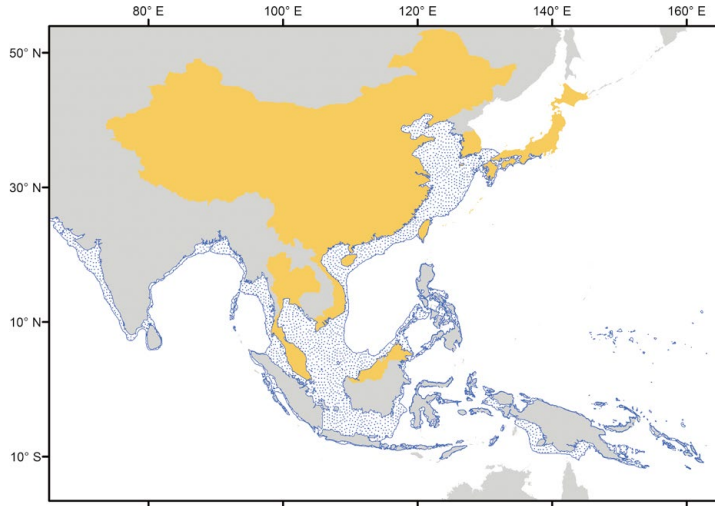
● 특징

최대 10 cm 정도의 갑각 너비를 가진다. 집게 다리 손바닥 윗면의 가시가 5개이며, 손바닥 아랫면에 뚜렷한 울퉁불퉁한 주름이 2갈래 존재한다. 전체적인 체색은 초록빛을 띠는 회색에서 회갈색을 띠는 등 개체 간 변이가 매우 심하다. 양식은 이루어지지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 베트남, 태국, 말레이시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

민꽃계의 분포도 및 주요 소비 국가

네점박이민꽃게 [꽃게과 두갈래꽃게아과]

Charybdis (Charybdis) lucifera (Fabricius, 1798)

영명: Four-spotted swimming crab



● 유사종 없음

● 특징

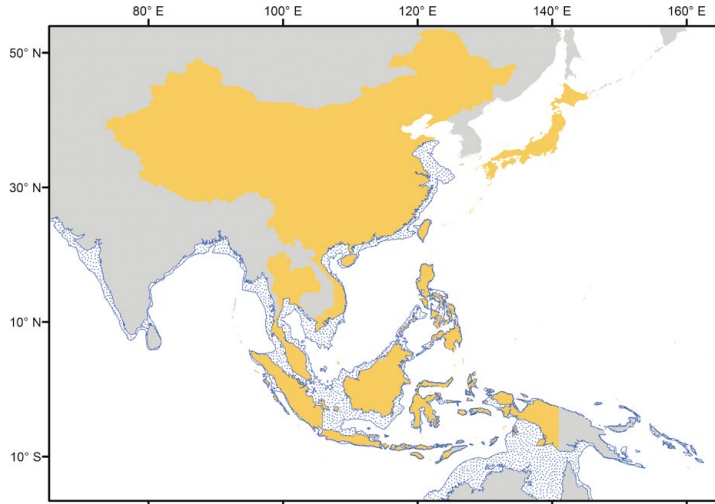
최대 15cm 정도의 갑각 너비를 가진다. 집게다리 집게발의 아랫면이 과립으로 이뤄진 주름이 없이 매끈하다. 갑각은 고동색, 짙은 밤색을 띠며, 갑각의 뒷부분에는 4개의 밝은 타원형 점무늬가 있다. 집게다리와 걷는다리는 전반적으로 갈색을 띤다. 집게다리 가동지 기부는 흰색, 손가락은 짙은 자주색이다.

양식은 이루어지지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

네점박이민꽃게의 분포도 및 주요 소비 국가

옴민꽃게 [꽃게과 두갈래꽃게아과]

Charybdis (Charybdis) natator (Herbst, 1794)

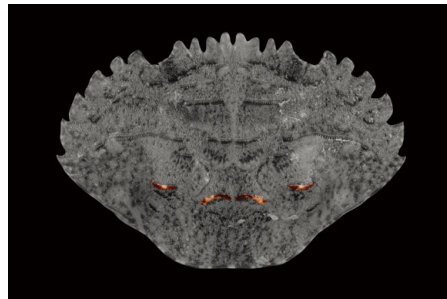
영명: Ridged swimming crab



- 유사종 없음

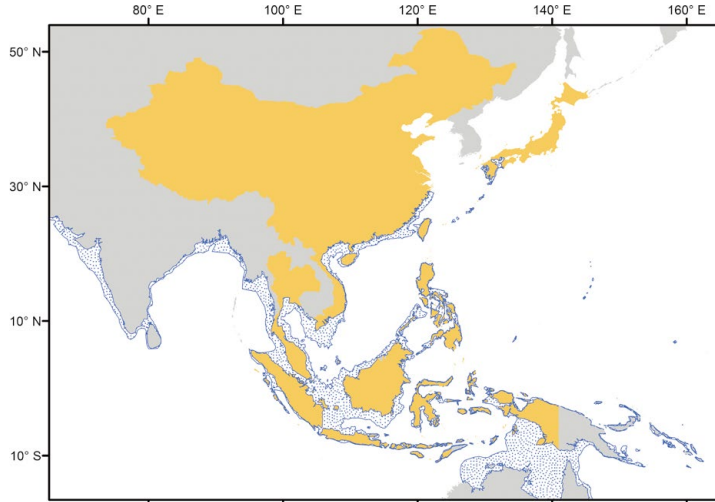
- 특징

최대 20 cm 이내의 갑각 너비를 가진다. 갑각의 용기선은 매우 뚜렷하며 과립으로 이뤄져 있다. 몸은 전체적으로 주홍색을 띠며, 갑각에는 올리브색의 짧은 털들이 촘촘하게 나있고, 용기선은 짙은 자주색이다. 집게다리 전체에는 커다란 과립들이 퍼져있고, 손가락은 짙은 자주색을 띤다. 양식은 이루어지지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

옴민꽃게의 분포도 및 주요 소비 국가

동남아시아산 주요 수산 **갯가재류**

[속과 종의 검색]

- 1a. 포획지의 앞마디 안쪽 면에 여러 개의 가시가 있다(그림 1A)
 가시다리갯가재 *Harpiosquilla harpax*
- 1b. 포획지의 앞마디 안쪽 면에 가시가 없다(그림 1B) 2

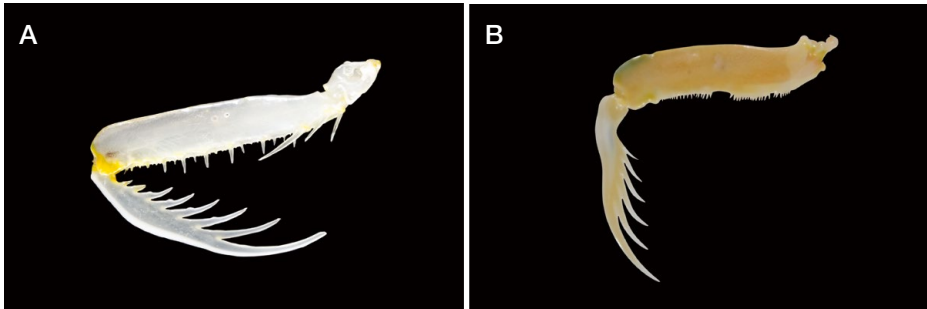


그림 1

- 2a. 갑각 중앙마루의 앞쪽 끝은 두 갈래로 갈라지지 않았다(그림 2A)
 매킨갯가재 *Erugosquilla woodmasoni*
- 2b. 갑각 중앙마루의 앞쪽 끝은 두 갈래로 갈라진다(그림 2B) 3

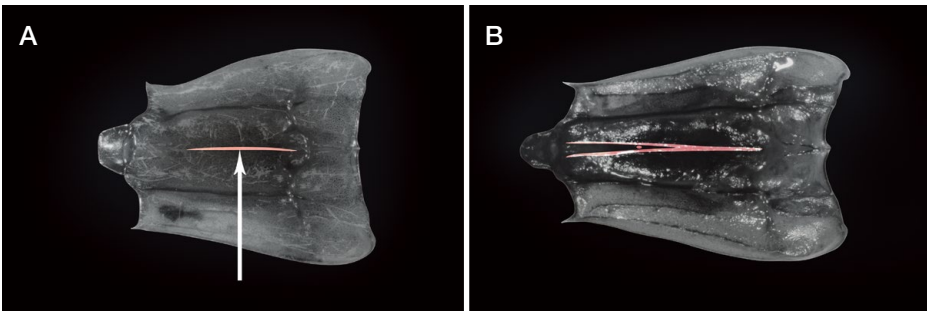


그림 2

- 3a. 갑각 중앙마루 분기점은 등마루구멍 뒤쪽에 위치한다(그림 3A) 열린마루갯가재 *Miyakella nepa*
 3b. 갑각 중앙마루 분기점은 등마루구멍 앞쪽에 위치한다(그림 3B) 4

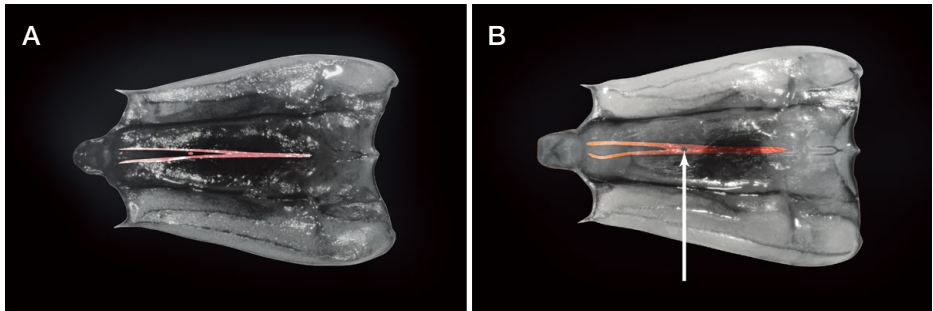


그림 3

- 4a. 중앙마루는 끊어진 부분 없이 온전하다(그림 4A) 갯가재 *Oratosquilla oratoria*
 4b. 중앙마루는 분기점 부분에서 끊어져서 서로 이어지지 않는다(그림 4B) 단절마루갯가재 *Oratosquillina interrupta*

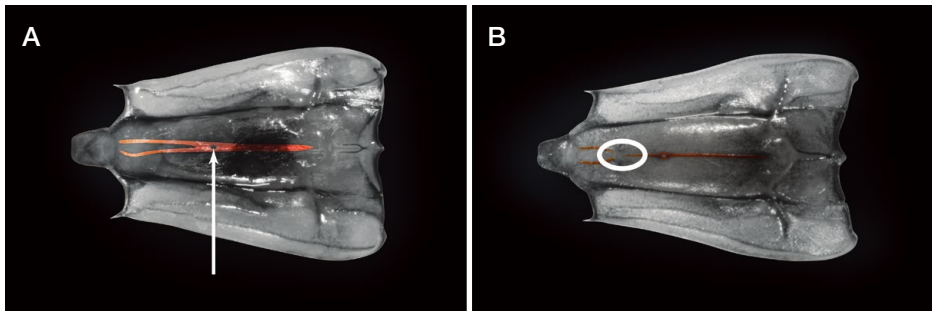
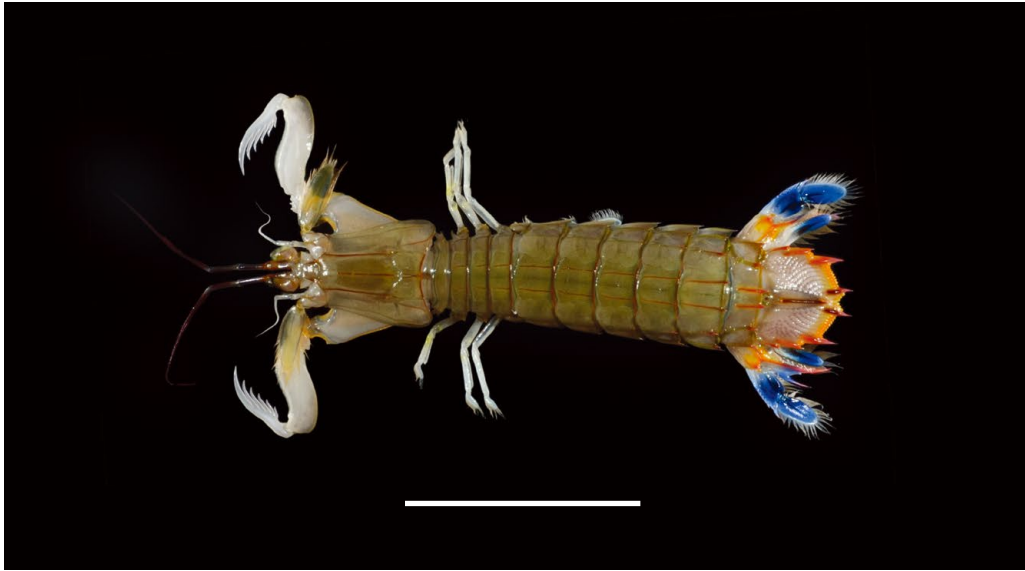


그림 4

매끈갯가재 [갯가재과]

Erugosquilla woodmasoni (Kemp, 1911)

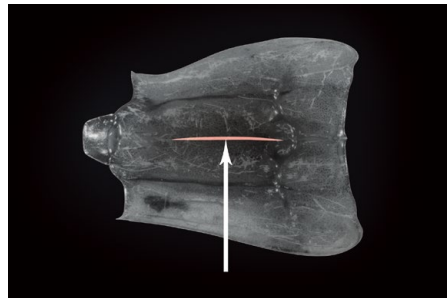
영명: Smooth squillid mantis shrimp



- 유사종 없음

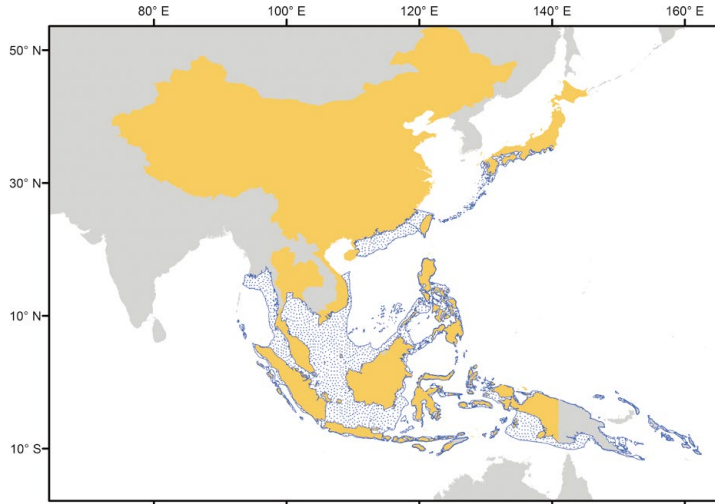
- 특징

최대 15cm의 몸길이를 가진다. 갑각 등면은 표면이 매끄러우며, 중앙마루의 앞쪽 끝은 두 갈래로 갈라지지 않았다. 전체적으로 연한 회갈색을 띤다. 가슴마디와 꼬리마디의 마루는 적색이다. 꼬리다리기부는 주황색이며 바깥다리와 안다리는 파란색이다. 양식은 보고되지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



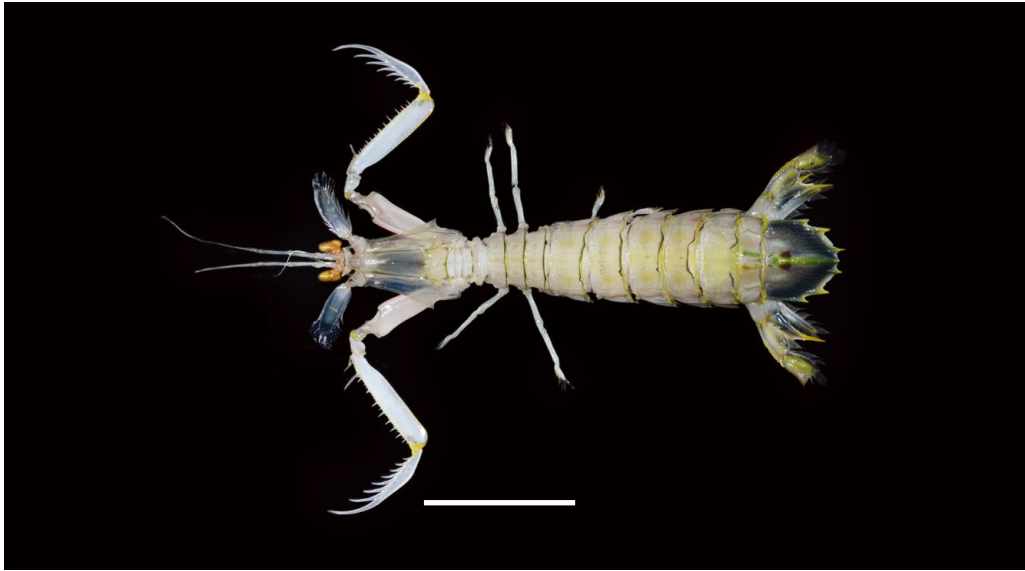
[주요 소비 국가, 분포 해역]

매끈갯가재의 분포도 및 주요 소비 국가

가시다리갯가재 [갯가재과]

Harpiosquilla harpax (De Haan, 1844)

영명: Robber harpiosquillid mantis shrimp



● 유사종 없음

● 특징

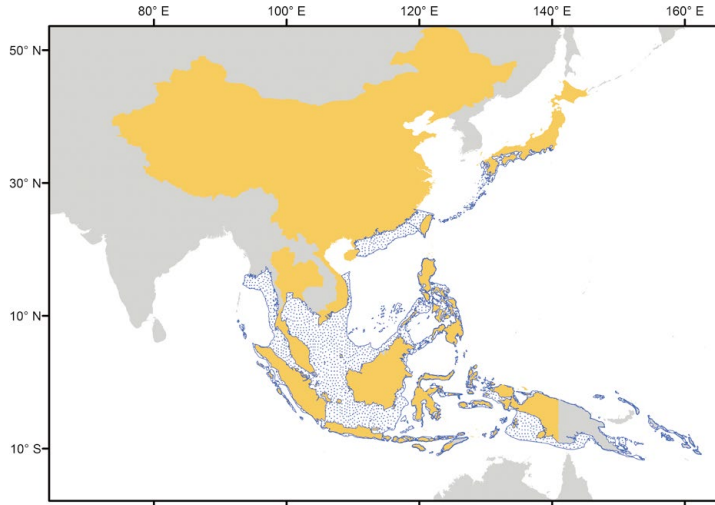
최대 26cm의 몸길이를 가진다. 갑각의 양 옆 가장자리 뒷부분이 오목하게 움푹 들어갔다. 포획지의 앞마디 안쪽 면에 여러 개의 가시가 뚜렷하고 포획지의 발가락마디는 8개의 이가 있다. 전체적으로 옅은 회갈색이고, 제6 배마디의 가시 2개와 꼬리마디 중앙마루는 암녹색이다. 꼬리마디 중앙마루 양옆으로 검은 타원형 점이 있다.

양식은 보고되지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



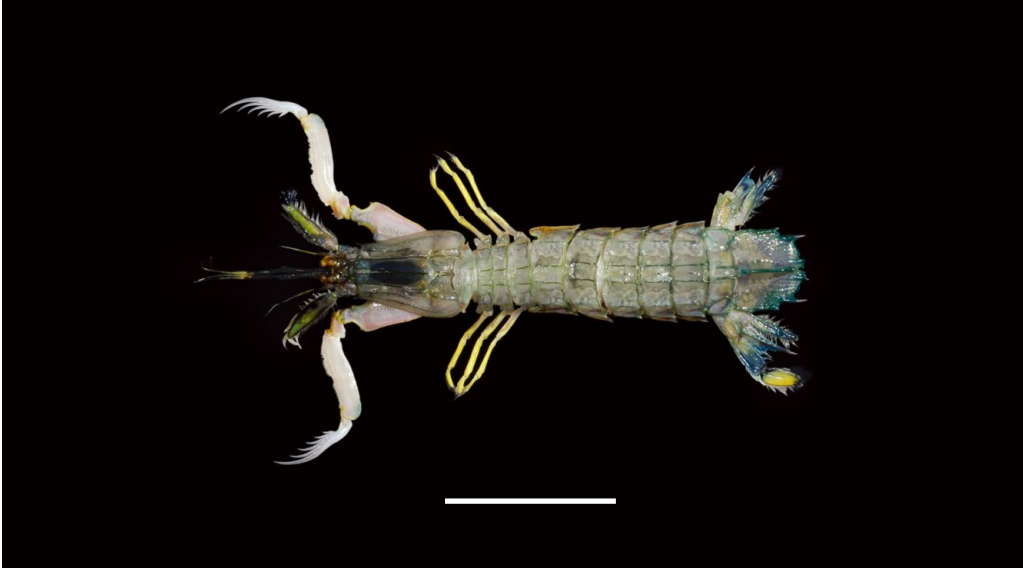
[주요 소비 국가, 분포 해역]

가시다리갯가재의 분포도 및 주요 소비 국가

열린마루갯가재 [갯가재과]

Miyakella nepa (Latreille in Latreille, Le Peletier, Serville & Guérin, 1828)

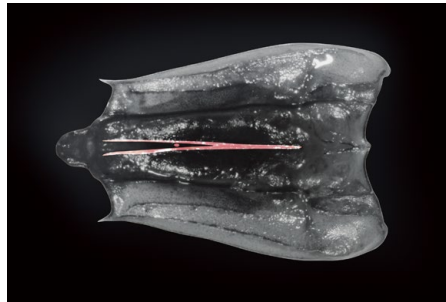
영명: Smalleyed squillid mantis shrimp



● 유사종 없음

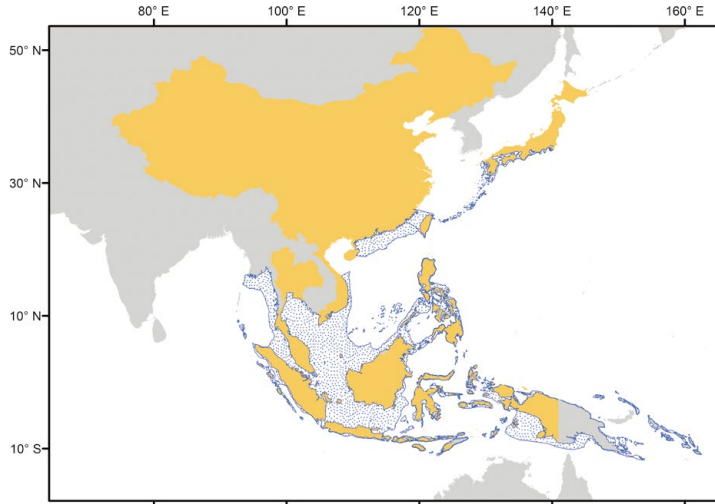
● 특징

최대 17cm의 몸길이를 가진다. 갑각 등면의 중앙마루의 앞쪽 끝은 두 갈래로 갈라졌으며, 분기점은 등마루구멍 뒤쪽에 위치한다. 전체적으로 녹회색을 띠며, 갑각의 홈과 마루, 가슴마디와 배마디의 뒷가장자리와 마루는 암녹색이다. 꼬리마디의 중앙마루 역시 암녹색이다. 양식은 보고되지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 베트남, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아



[주요 소비 국가, 분포 해역]

열린마루갯가재의 분포도 및 주요 소비 국가

갯가재 [갯가재과]

Oratosquilla oratoria (De Haan, 1844)

영명: Japanese squillid mantis shrimp

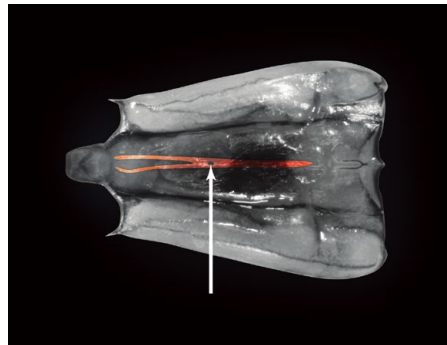


● 유사종 없음

● 특징

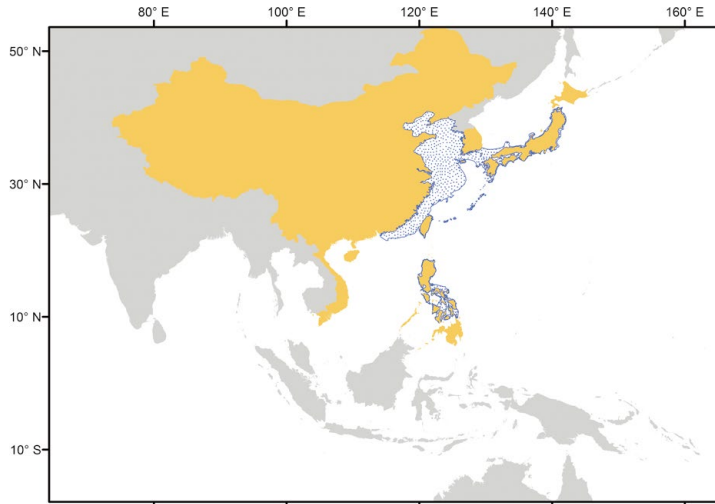
최대 18cm 이상의 몸길이를 가진다. 갑각 등면의 중앙마루의 앞쪽 끝은 두 갈래로 갈라졌으며, 분기점은 등마루구멍 앞쪽에 위치한다. 중앙마루는 끊어진 부분 없이 온전하다. 전체적으로 연한 회색을 띠며, 갑각의 흉과 마루, 가슴마디와 배마디의 차중앙마루와 중간마루는 암적색이다. 꼬리다리 바깥다리 근절은 그 끝이 남색이며, 원절은 노란색이다.

양식은 보고되지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 베트남, 필리핀



[주요 소비 국가, 분포 해역]

갯가재의 분포도 및 주요 소비 국가

단절마루갯가재 [갯가재과]

Oratosquilla interrupta (Kemp, 1911)

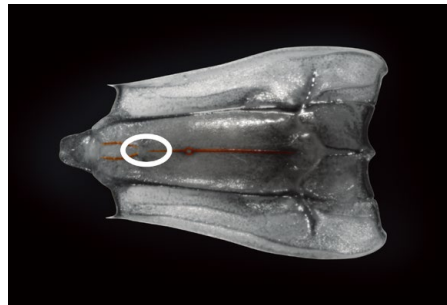
중국: Duàn jí shì kǒu xiāgū (斷脊似口蝦蛄)



● 유사종 없음

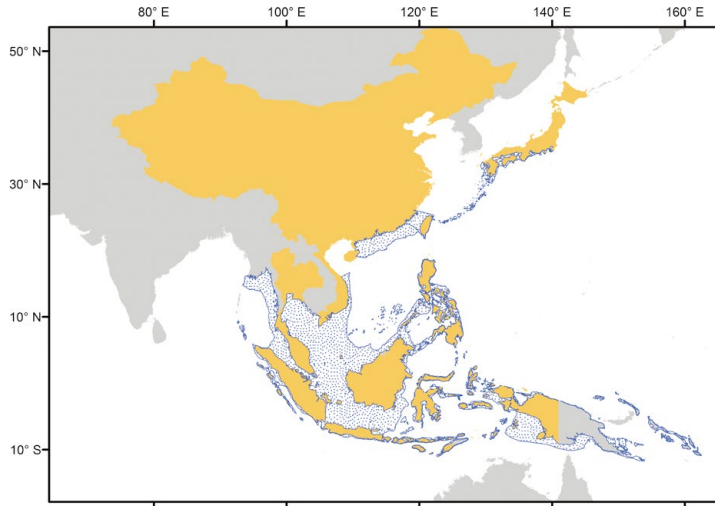
● 특징

최대 16cm의 몸길이를 가진다. 갑각 등면의 중앙마루의 앞쪽 끝은 두 갈래로 갈라졌으며, 분기점은 등마루구멍 앞쪽에 위치한다. 중앙마루는 분기점 부분에서 끊어져서 서로 이어지지 않는다. 전체적으로 녹회색을 띠며, 갑각의 홈, 가슴마디와 배마디의 뒷가장자리는 암녹색이다. 꼬리마디 중앙마루 역시 암녹색이다. 양식은 보고되지 않는다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 대만, 일본, 베트남



[주요 소비 국가, 분포 해역]
 단절마루갯가재의 분포도 및 주요 소비 국가

동남아시아산 주요 수산 **투구게류**

[종의 검색]

- 1a. 후체구 등면 뒷가장자리 가운데에 1개의 가시가 존재한다 (그림 1A)
..... 매끈투구게 *Tachypleus gigas*
- 1b. 후체구 등면 뒷가장자리에 3개의 가시가 존재한다 (그림 1B)
..... 세가시투구게 *Tachypleus tridentatus*

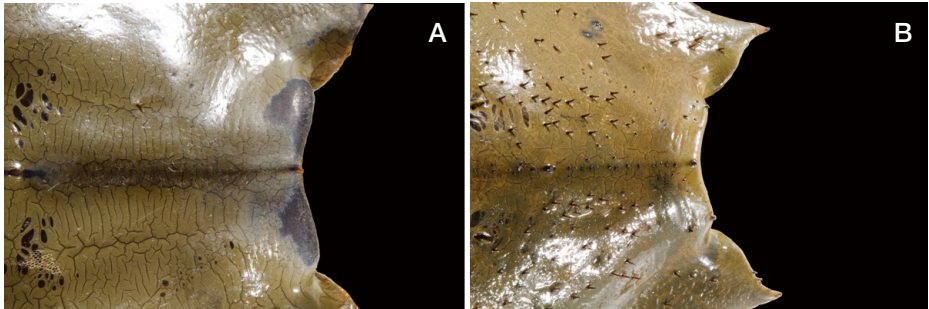


그림 1

매끈투구게 [투구게과]

Tachypleus gigas (O. F. Müller, 1785)

영명: Southeast Asian horseshoe crab

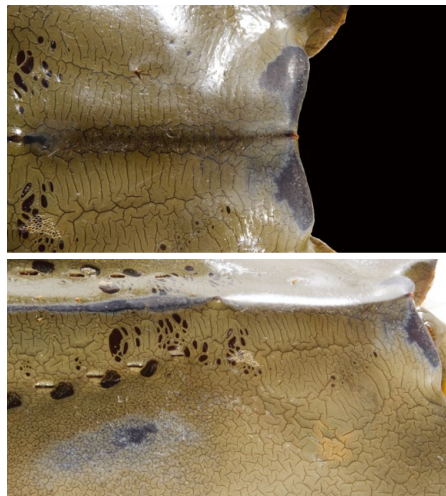


- 유사종 세가시투구게

- 특징

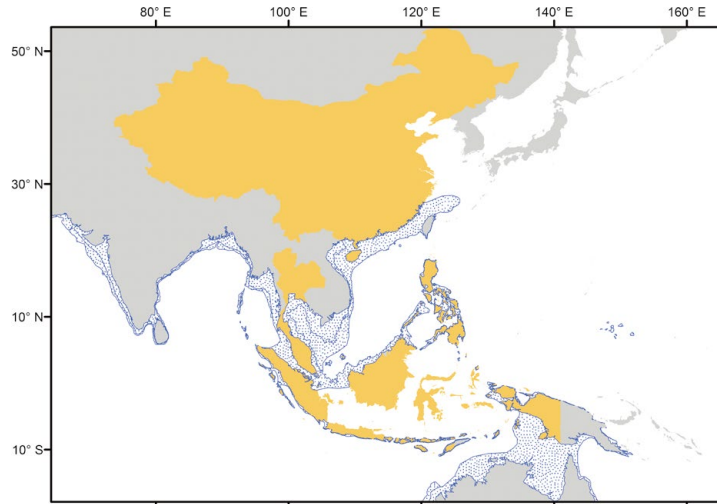
최대 39 cm의 몸길이를 가진다. 후체구가 매끈하며, 후체구 등면 뒷가장자리 가운데에 1개의 가시가 있다. 전체적으로 회갈색을 띠며, 후체구 옆 가시는 밝은 갈색이다.

주로 연구 목적의 양식이 되는 종이다.



● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

중국, 태국, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아

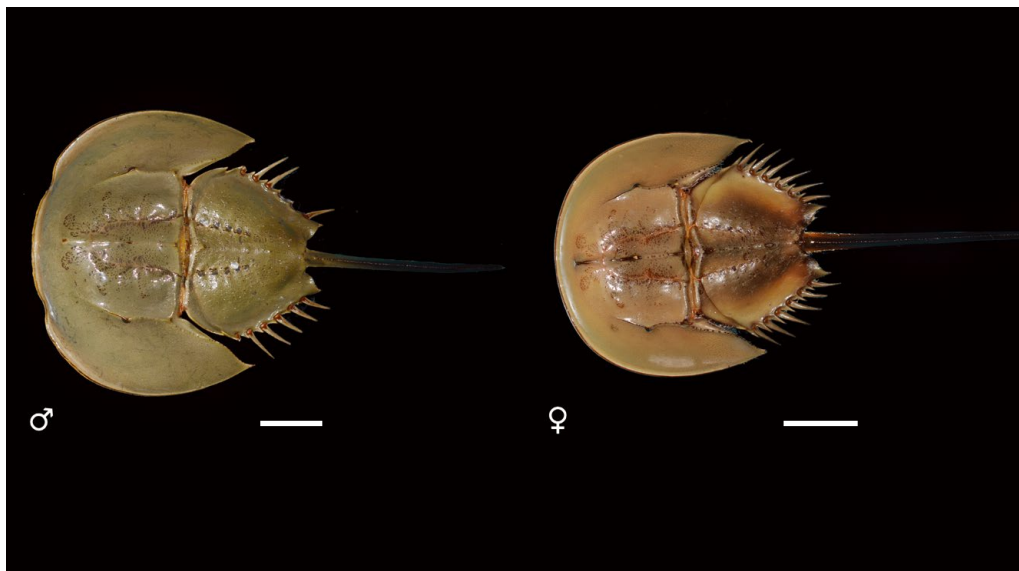


[주요 소비 국가, 분포 해역]
 매끈투구계의 분포도 및 주요 소비 국가

세가시투구게 [투구게과]

Tachypleus tridentatus (Leach, 1819)

영명: Horseshoe crab, Tri-spine Horseshoe Crab 중국: Zhōngguó hòu (中国鲎)

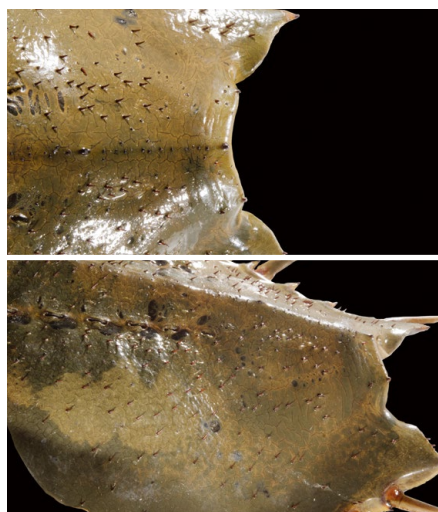


- 유사종 매끈투구게

- 특징

최대 70 cm의 몸길이를 가진다. 후체구에 많은 작은 가시가 있으며, 후체구 등면 뒷가장자리에 3개의 가시가 있다. 수컷의 제2, 제3 부속지는 걸쇠 형태를 이루고, 두흉부 앞쪽은 배면 방향으로 아치 형태를 이루어 암컷과 구별된다. 전체적으로 녹색색을 띠며, 후체구 옆 가시는 밝은 갈색이다.

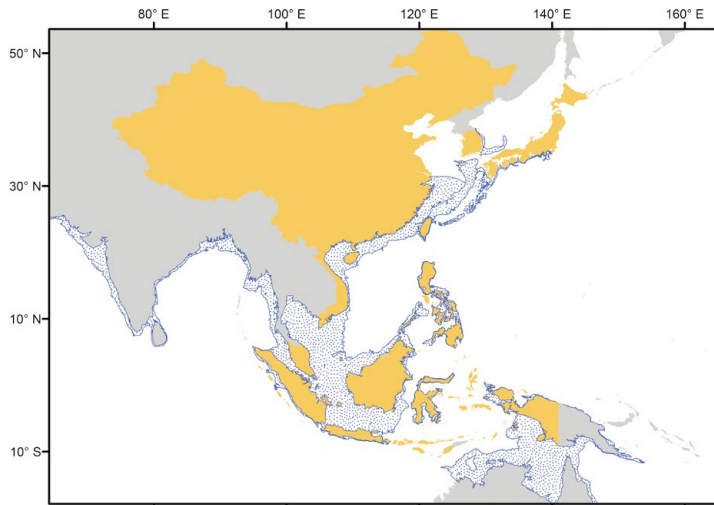
주로 연구 목적의 양식이 되는 종이다.





● 동남·동북아시아 주요 소비 국가

한국, 중국, 대만, 일본, 베트남, 필리핀, 말레이시아, 인도네시아.



[주요 소비 국가, 분포 해역]
 세가시투구게의 분포도 및 주요 소비 국가

○ 참고문헌

- Bate, C. S. (1888). *Report on the Crustacea Macrura collected by H.M.S. Challenger during the Years 1873-76*. Edinburgh: Neill and Company.
- Boone, L. (1931). A collection of anomuran and macruran Crustacea from the Bay of Panama and the fresh waters of the Canal Zone. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 63(2), 137-189.
- Burton, T. E. & Davie, P. J. F. (2007). A revision of the shovel-nosed lobsters of the genus *Thenus* (Crustacea: Decapoda: Scyllaridae), with descriptions of three new species. *Zootaxa*, 1429(1), 1-38.
- Carpenter, K. E. (1998). FAO species identification guide for fishery purposes. The living marine resources of the Western Central Pacific. *Cephalopods, crustaceans, holothurians and sharks*, 2, 687-1396.
- Chiu, H. M. & Morton, B. (2003). The morphological differentiation of two horseshoe crab species, *Tachypleus tridentatus* and *Carcinoscorpius rotundicauda* (Xiphosura), in Hong Kong with a regional Asian comparison. *Journal of Natural History*, 37(19), 2369-2382.
- Crosnier, A. (1962) Crustaces Decapodes: Portunidae. *Faune de Madagascar*, 16, 1-159.
- De Man, J. G. (1888). Report on the Podophthalmous Crustacea of the Mergui Archipelago, collected for the Trustees of the Indian Museum, Calcutta, by Dr. John Anderson, FRS, Superintendent of the Museum.—Part V. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 22(140), 241-305.
- De Haan, W. (1833-1850). *Fauna Japonica sive Descriptio Animalium, Quae in Itinere per Japoniam, Jussu et Auspiciis Superiorum, qui Summum in India Batava Imperium Tenent, Suscepto, Annis 1823-1830 Collegit, Noitis, Observationibus et Adumbrationibus Illustravit: Crustacea*. Leiden: Lugduni-Batavorum.
- Dunlop, J. A., Compton, M. S. & Friederichs, A. (2012). An annotated catalogue of the horseshoe crabs (Xiphosura) held in the Museum für Naturkunde Berlin. *Zoosystematics and Evolution*, 88(2), 215-222.
- Estampador, E. P. (1949). Studies on *Scylla* (Crustacea: Portunidae). Revision of the genus. *Philippine Journal of Science*, 78(1), 95-108.
- Fabricius, J. C. (1798) Entomologia Systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis locis observationibus descriptionibus. *Hafniae, Tom. II. Supplementum Entomologiae Systematicae*, 1-572.
- Forskål, P. (1775). *Descriptiones animalium avium amphibiorum, piscium, insectorum, vermium*. Hauniae: Ex officina Mölleri.
- George, R. W. (1962). Description of *Panulirus cygnus* sp. nov., the commercial crayfish (or spiny lobster) of Western Australia. *Journal of the Royal Society of Western Australia*, 45(4), 100-110.
- Herbst, J. F. W. (1784). Kritisches Verzeichniss meiner Insektenammlung. *Archiv der Insectengeschichte*, 5, 73-151.
- Herbst, J. F. W. (1796). *Versuch einer Naturgeschichte der Krabben und Krebse: nebst einer syste-*

- matischen Beschreibung ihrer verschiedenen Arten. 2, Krebse.* Berlin: Lange.
- Holthuis, L. B. (1991). *FAO species catalog. Vol. 13. Marine lobsters of the world. An annotated and illustrated catalogue of species of interest to fisheries known to date.* Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Kemp, S. (1911). Preliminary descriptions of new species and varieties of Crustacea Stomatopoda in the Indian Museum. *Records of the Indian Museum*, 6, 93-100.
- Kim, H. S. (1977). *Macrura. Illustrated Flora and Fauna of Korea*, 19. Seoul: Ministry of Education.
- Kim, W. & Kim, H. S. (2001). *Crab: Food & Resources.* Seoul: Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology.
- Latreille, P. A. (1804). *Des Langoustes du Muséum national d'Histoire naturelle. Annales du Muséum National d'Histoire Naturelle.* Paris: Muséum national d'histoire naturelle.
- Latreille, P. A. (1828). Squille, Squilla. *Genre de Crustacés de l'ordre de Stomatopodes. Encyclopedie methodique. Histoire naturelle. Entomologie, ou histoire naturelle des crustacés, des arachnides et des insectes*, 10(2), 467-475.
- Lund, N. T. (1793). Slaegten Scyllarus. *Jagttagelser til Insekternes Historie. I. Kongelige Danske Videnskabers Selskab Skrifter*, 2(2), 17-22.
- Leach, W. E. (1816). *Annulosa. Classe I.-Crustacea.* Edinburgh: Archibald Constable.
- Miers, E. J. (1876). Descriptions of some new species of Crustacea, chiefly from New Zealand. *Annals and Magazine of Natural History*, 17, 218-229.
- Milne Edwards, H. (1837). *Histoire naturelle des Crustacés, comprenant l'anatomie, la physiologie et la classification de ces animaux*, 2. Paris: Librairie encyclopédique de Roret.
- Milne-Edwards, A. (1861). Etudes Zoologiques sur les crustacés récents de la famille de Portunidae. *Archives du Museum national d'Histoire naturelle*, 10, 309-430.
- Milne-Edwards, A. (1868). Observations sur la faune carcinologique des îles du Cap-Vert. *Nouvelles Archives Museum Histoire naturelle*, 4, 49-68.
- Müller, O. F. (1785). Entomostraca seu Insecta Testacea, quae in aquis Daniae et Norvegiae reperit, descripsit et iconibus illustravit Otho Fridericus Müller. *F. W. Thiele, Lipsiae & Havniae*, 1-134.
- Olivier, A. G. (1791). *Écrevisse, Astacus.* Paris: Librairie Encyclopédique de Roret.
- Pocock, R. I. (1902). XLII.—The taxonomy of recent species of *Limulus*. *Journal of Natural History*, 9(52), 256-266.
- Stephenson, W. (1972). An annotated checklist and key to the Indo-Pacific swimming crabs (Crustacea: Decapoda: Portunidae). *Bulletin of Royal Society of New Zealand*, 10, 1-64.
- Yang, K. C. & Ko, H. S. (2015). First record of tri-spine horseshoe crab, *Tachypleus tridentatus* (Merostomata: Xiphosurida: Limulidae) from Korean waters. *Animal Systematics, Evolution and Diversity*, 31(1), 42-45.

○ 색인

- 가동지 19, 20
 가로선 18
 가로흙 17, 18
 가슴다리 14, 15, 18, 20, 21, 22
 가슴마디 15, 18, 21, 22
 가시다리갯가재 11, 100, 104
 가시다리갯가재속 11
 간가지 14, 15
 간구역 20
 간마루 14, 15
 갑각 14, 15, 16, 18, 20, 21, 22
 갑각아문 9
 갯가재 11, 101, 108
 갯가재과 11, 102, 104, 106, 108, 110
 갯가재상과 11
 갯가재속 11
 걷는다리 19, 20
 검미강 11
 과립 20
 구각목 11
 근절 21, 22
 긴눈꽃게 10, 70, 76
 긴눈꽃게속 10
 긴눈꽃게아과 10, 76
 꼬리다리 21, 22
 꼬리마디 14, 15, 16, 18, 21, 22, 23, 24
 꽃게 10, 72, 82
 꽃게과 10, 70, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96
 꽃게속 10
 꽃게아과 10, 70, 71, 78, 80, 82, 84, 86, 88
 납작매미새우속 10
 네점박이민꽃게 10, 75, 94
 눈구역 20
 단미하목 10
 단절마루갯가재 11, 101, 110
 단절마루갯가재속 11
 닭새우과 9, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58
 닭새우속 9
 닭새우하목 9
 더듬이윗가지 14, 15
 더듬이윗마루 14, 15
 두갈래민꽃게아과 10, 70, 74
 두홍부 14, 15, 16, 18, 20
 뒷가장자리 19, 20, 21, 23
 뒷옆가장자리 19, 20
 등마루구멍 21, 22
 등중앙마루 21, 22
 매끈갯가재 11, 100, 102
 매끈갯가재속 11
 매끈투구게 11, 115, 116
 매미새우과 10, 60, 62, 64, 66
 매미새우속 10
 민꽃게 10, 75, 92
 바깥다리 21, 22
 바나나새우 9, 26, 30
 배다리 14, 15
 배마디 14, 15, 16, 17, 18, 21, 22
 배옆갑 17, 18
 보리새우 9, 26, 28
 보리새우과 9, 28, 30, 32, 34, 36, 38
 보리새우속 9
 부동산 19, 20
 부속지 23, 24
 세가시투구게 11, 115, 118
 손가락 20
 손바닥 19, 20
 수상새아목 9
 십각목 9
 십자무늬민꽃게 10, 74, 90
 아가미구역 20
 안다리 21, 22
 앞옆가장자리 19, 20
 얼룩새우 9, 27, 32
 연갑강 9
 열린마루갯가재 11, 101, 106
 열린마루갯가재속 11
 올리브톱날꽃게 10, 73, 84
 음민꽃게 10, 74, 96
 원절 21, 22
 유형지 19, 20
 용기선 19, 20
 이 20
 이마가장자리 19, 20
 이마구역 20
 이마빨 14, 15
 이마빨뒷마루 14, 15
 이마빨옆마루 14, 15
 작은더듬이자루 16, 18
 작은더듬이판 16, 18

전체구 23, 24
절지동물문 9
점박이꽃게 10, 71, 80
점박이중하 9, 26, 38
제3 턱다리 14, 15
중간마루 21, 22
중앙마루 21, 22
중하속 9

집게다리 19, 20
집게발 20
차중앙마루 21, 22
책아가미 23, 24
청색꽃게 10, 72, 78
툽날꽃게 10, 73, 86
툽날꽃게속 10
펼툽날꽃게 10, 73, 88

포란아목 9
포획지 21, 22
협각 23, 24
협각아문 11
홍다리얼룩새우 9, 27, 34
후체구 23, 24
흰다리새우 9, 27, 36

동남아시아산
수입 해양 갑각류 도감

중국 · 태국 · 베트남 · 말레이시아 · 인도네시아

발행일 | 2018년 4월 30일

발행인 | 류영진

발행처 | 식품의약품안전처

(28159) 충청북도 청주시 흥덕구 오송읍 오송생명2로 187

Tel. 043-719-1000 <http://www.mfds.go.kr>

집필자 | 김 원·박진호·정진협·이다민

기획편집 | 식품의약품안전처·서울대학교 계통분류 및 분자진화학 연구실

출판 | 정행사

(02586) 서울시 동대문구 난계로 28길 48 303호

Tel. 02-2232-3281 / Fax. 02-2232-5874

<http://www.junghaengsa.co.kr>

발간등록번호 11-1471000-000314-01

ISBN 978-89-88154-73-1 16470 <비매품>

* 이 책은 저작권법에 따라 보호받는 저작물이므로 무단전제와 무단복제를
금합니다.



동남아시아산



수입 해양 갑각류 도감

중국 · 태국 · 베트남 · 말레이시아 · 인도네시아

