

A Study on the Naming of Tonghae (East Sea of Korea)

-Consideration about the development of a marine advance until the 19th century
middle and the marine products industry in East Sea
This paper stated only within East Sea

Sagong Jun
(Professor, Korea University, Japan)

Introduction

In order to see the justification of an East Sea name, the Korean ancestor considered East Sea from the standpoint how he understood, from ancient times. It is because investigating the use history of East Sea is set to one of the important means by which the Korean ancestor recognizes East Sea how, and gets to know.

The Korean did fishery in East Sea from the old times.

The fishing implements of the middle are not yet discovered in the Old Stone Age. However, Korea race forms a family the latter period of the Neolithic era later, and the women are seen in the trace that collected shellfish and Seaweed.

In Neolithic era, the labor tool developed into a history, the production capacity, too. The picture of people and fish catching a fish is drawn on the fresco of the Neolithic era of Ulju-gun Onyang-myon(蔚州郡彦陽面), Gyonsang-namdo(慶尙南道), South Korea. This shows a standard of the then fishery technology.

A tool to catch a fish is discovered from first-term remains in BC5000 - BC4000age.

As for the BC3000 age, the specific gravity of the fish collecting was big by occupation of inhabitants.

The evidence that escalated a fishing ground from the inside of remains to the ocean is excavated. It is because a shell of shellfish inhabiting the deep sea like a bone and the scallop of the dolphin from Sopohang(西浦項) remains Nongpo(農浦) remains is excavated. In the Ages of Bronze ware, BC2000 age understands that a new fishing and hunting method was developed.

1. The marine products industry of the Neolith time and the Bronze ware time

The bones of about 11 kinds' fish let you discover it from the Neolith time and remains of the Bronze ware time seen in the various places in Korea. (1)

[1] Remains of Rajincyo-do(island:羅津草島)

The bone of eight sorts of fish is excavating from the ruins of the new stone implement time unearthed in various parts of Korea, and bronze ware time. They are a Yellowtail, an Alaska Pollack, a Globefish, a Flounder, a Sea Bream, and Namely etc. (2)

These fish live in the shore neighborhood of East Sea. These fish live in the shores such as Gangwon-do Tongtyon(江原道通川), Gyongbuk-do Yongdok(慶尙北道盈德), Gyongbuk-do Gangrung(慶尙北道江陵). Or the Flatfish is distributed to Korea shore, Russian shore, Sea of Okhotsk, Japanese Islands outskirts, east Sea in China.

[2] Other areas(他地域)

There is the following thing in the report which investigated the remains of the East Sea area of the Neolith time. These research reports have shown the following. (3)

①Fish

Sea bream, Saury, Salmon, Spanish mackerel, the bone of the flatfish are excavated from remains of Cyongjin-city(清津),Nongpo(農浦). Pusan-Yongdo remains(釜山龍島). The bone of the Shark is excavated from a Shell Mound of Kimhae(金海) of Gyongsang-namdo(慶尙南道) to miss it. (4)

②Mammals(바다짐승)

Five kinds of mammalian bones such as a whale, a Dolphin, a Fur seal, a Seal are found in the remains. Because these mammals live greatly in the open sea, we go out by ship, and the people must catch it jointly. It is impossible with an individual to catch. (5)

③Shellfish and Snails (貝類 및 골뱅이류)

The discovered shellfish is beyond ten kinds of nests from remains. The thing representative in that are 22 kinds. (6)

These 22 kinds of shellfish are the shellfish which they cannot collect unless most go out by ship. In shellfish excavated in remains, a shellfish inhabiting by 30m deep in Tong Hae(East Sea)is four kinds. (7)

[3] The fishery method that became clear in the Neolith-time and remains of the Bronze-ware-time

The method is one catching a fish with fishing, a net with the spear.

Fishing: A wild boar, the tusk of the animal. (8)

Net: There are many kinds of a weight excavated in each place. Use granite, diorite, and various shells to the weight of an excavated net. (9)

[4] The fishery time and fishery technology

From ten kinds of fish excavated from remains, we can know the fishery time. According to it, the fishery seems to have been performed through one year. (10)

Because the bone of the yellowtail is discovered, it is the time when the front was chillier than the present for in those days that is 2000 years. The inhabitants had fishery technology to overcome such a disadvantageous climate condition.

In addition, the knowledge standard about the marine condition was high, too. Moreover, it also turns out that the fish was caught by the various fishing methods. There was also recognition to the wide-ranging fish by an ocean current. (11)

Because a big fish, the small fishbone were seen from remains. In other words I caught most fish.

In addition, I can know that I grasped marine conditions well. In that way there was recognition for the wandering fish by the ocean current. (12)

Eight kinds of fish bones are found from Cyo-do remains(草島遺蹟), but, from the food chain of this fish, can know the other fish. In the case of East Sea, it is ten kinds of fish. (13)

However, the fishes which were not seen are also seen at bronze ware time. It is Sea bass (fish,農魚). Sea bass is a fish which inhabits the coast of the Korean whole region.

In addition, the fish which appears in old record is six sorts, such as a Shark, a Flounder,

and a Globefish.

Fishing technology and fishing technology were developed at this time. That is, the fishing method was changed by fishes. Then, fishing with a net was also prosperous again. (14)

2. The marine products industry of the Middle Ages(中期)

In the Korean Middle Ages, you should look with a period until middle in 60's in a -19 century in a BC3 century. The Korea people developed the marine products industry in the days of Three Countries(三國時期), Balhae(渤海), Latter period Silla (新羅), the Koryo(高麗) time.

[1] In the days of Three Countries(三國時期)

①The Kokuryo time(高句麗時期:BC277~)

Kokuryo succeeded to iron manufacture technology. Iron hooks, an iron net are excavated from Ronam-ri remains (廬南里遺蹟) . The bone of the whale is found from these remains, too. (15)

According to the record of 56 years, that a man of power carries food preserved in salt in the

East Sea coast and traded or that a man plundered it of it be written down in. (16)

②Beatjye and earlier period of Silla(百濟斗 前期新羅)

In the inhabitants of a coastal area and the island, the people who engaged in fishery technically increased. (17)

The fish breeding developed in Beatjye(百濟), too. The record that Beatjye(百濟) exported marine products to China in 472 is left. Moreover, record that it advanced also to Japan is also seen. In fact, the people of Beatjye(百濟) went into Japan a lot.

People of Beatjye(百濟), a record that came and went are left in China by ship. The record of this time is 621 in 581 for 577 years for 567 years for 521 years for 484 years for 429 years for 372 years. (18)

It tells that Koreans advanced to the ocean positively and these things were carrying out fishing activities. Moreover, it proves that shipbuilding technology and voyage technology were developed.

The model-of-a-ship flower vase excavated from the ruins of Gyonju (慶州) shows shipbuilding construction technology. The vessel of such a form is required in the sea around strong Korea of a wave.

③Balhae and latter period of Silla (渤海斗 後期新羅)

Balhae: The number of the marine products looked at by historical record are six.

Second-half Silla: The number of the marine products looked at by historical record is seven. (19)

④Koryo time(高麗時期)

The Koryo time registered the quantity of the fish of the district center, the slattern, the seaweed culture place, etc. nationwide. A foreigner's record can also check that fisheries are developed. Marine product processed goods had also appeared on the market. (20)

[2] Expansion of fisheries in the 15 ~ 16th centuries

The feature of this time is that record of fisheries is arranged systematically nationwide. (21)

(1) Fisheries in the first half of the 15th century

The fishery looked at by record amounts to 354 places. The typical fishery of East Sea is Anbyon(安邊). The number of the fish which 45 sorts of fish which can be contrasted cannot contrast now in the fishes indicated in old literature is six. (22)

(2) Second half of 15 century -16 century fisheries

Record that the net was knit by hemp at East Sea, nine sorts of fish were caught and the livelihood was led is seen. (23)

The feature of this time is as follows.

①It is having sailed the open sea more compared with 1st before. Record that Warship(兵船) of Tyung-tyong-do(忠淸道) anchored to the Gyong-song(京城) offing in 1467 is seen.

②It is that the fishery was expanded. (24)

③It is that the number of the produced fishes increased. (25)

④It is that the producing district of fishes increased. (26)

⑤It is that a fishery institution became it on a large scale. Small institutions were unified, and a change happened by the distribution of the institution because it was provided equipment on a large scale. (27)

(3) Marine products processing business

A characteristic of the marine products processing of the 15th century is to have been correct with variety. Not to mention domestic spending, the marine products artifact was used by the foreign trade. (28)

(4)The fisheries tax of the Korea kingdom

As fishery developed, various taxes were inflicted. There were four kinds of fishery taxes. There were 56 kinds of marine products gifts. (29)

[3] The development of the marine products industry after the 17th century

After the 17th century, the Korean marine products industry developed rapidly.

The cause is analyzed as follows.

① The reason is because professional work business workers increased from a method of the conventional family business. (30)

② The reason is because pelagic fishing gradually developed. (31)

③ The reason is because the number of the fishing boats increased. (32)

④ Fishery of Walleye pollock(Alaska pollack명태),Pacific herring(청어),Croaker(조기) increased.

As for the volume of production of these fish, the rich fish period changed periodically. (33)

⑤ As for the marine products industry of the 17th century, a catch of fish and the kinds of fish increased. (34)

⑥ Article production gradually increased in the marine products industry.

Fisheries processing industry developed in the 17th century. In addition, Wonsan(元山),Gang-gyong(江景) is introduced in the 18th century. The market stood, too. The market was cleared regularly every 5th(五日市場). Such market stood nationwide. That means, the reason is because marine products production increased rapidly. (35)

In addition, the Hamgyong-do merchant(咸鏡道商人) carried a fish artifact to Hangsong(漢城:서울) and did business. Wonsan(元山),Ganggyong(江景) was not a big fishing ground,

and it was the accumulation place of marine products, and it was the Big-emporium (一帶商業中心地) which sent out marine products in the district. (36)

⑦ the cooking method of fish developed in the eating habits.

The book of the fish food method was published. (37)

⑧ Constant development was seen in ship building technology.

7,000 ships were constructed in Gyongsang-do(慶尙道). Researchers consider 50% of these ships to be a fishing boat. In other words, the Alaska Pollack, the Herring, and the White Croaker were caught by the ship fishing. (38)

[4] Fishery of the 18th century

A characteristic of this time is that a management form of the capitalism did a portent in fishery, the mine work, the manual industry.

However, the time and the basic change were not seen before in the fishery section.

[5] It is the marine products industry of the middle in the 19th century from 18 end of the century

Fishery

The concept called this then fishing ground that emerged for historic documents was different from the concept that we used now. It was used in two meanings with the fishing ground. One means it as the fishery which we are using now. Another is the water area which is catching the individual fish with various fishing means, and a meaning. (39)

Fishing boat

It is the time which the kind of fishing boat diversified. It is because the fishing boat corresponding to the natural conditions of the sea of each district was built.

There were a common vessel and a special ship. There were a log ship and a skeleton ship in East Sea.

The people of East Sea built the vessel corresponding to the strong ocean navigation of the billow, loaded a lot of rice, and sailed without an accident. The log ship was never a small vessel. 9ton-18ton of rice was actually loaded, and it sailed. The log ship stretched the sail and went to the ocean. (《萬機要覽》財用篇 2 해서조)

A skeleton ship is a warship of those days. The design is solid and there was no possibility that it might be capsized also by the strong wave. (40)

The ship with a quick speed is Bison-ship(飛船). It could be equal also to the strong voyage of winter of a wave also in the ocean. Moreover, the voyage in a shallow sea was also possible. There was a vessel of about 10 kind in addition to an oceangoing vessel or Bison-ship (飛船). (41)

It having to mention specially by the marine engineering in the second half of a Korean dynasty is that vessel technology was developed. (42)

The feature of vessel technology is having built the vessel in consideration of standardization of the boat form and a vessel, and North Koreans' bodily features and lifestyle. This vessel technology was a level which is accepted even now.

Thus, since there was development of shipbuilding and marine engineering, ocean navigation became possible and deep-sea fishing also developed. (43)

[6] Development of fishing technology and diversification of the fishing method

The thing characteristic by development and the fishing method of] fishing technology of this time is as follows.

①fish oil was scattered to the sea and sea tangle was collected.

This collected seaweed using the leather film of oil softening a wave and as a result transparency was becoming good. (44)

②The technology of obtaining the mammals and large-sized fishes developed

The group was not found although the bone of a whale, an eyeball, fat, etc. were dispatched from Korean primitive ruins and the ruins of Kokuryo(高句麗).

The group who whales specially appeared from the end of the 18th century to the beginning of the 19th century. 《林園十六志》

It carried out by the large-sized fish and like a shark spreading.

③Fishing experience and technical exchange were performed rural areas. (45)

In East Sea, the fishing method with a net was developed for many years. That is because the depth of water of a whole Wonsan Bay(元山灣) is shallow and it was easy to stretch a net.

It was the method of knitting a bamboo(竹防簾) those days and inviting a fish using an ebb-and-flow difference. (46)

④Rational use of a fishing institution and fishing implements

The fishing method with the net which can move easily from the 18th century end of East Sea at the beginning of the 19th century was also prosperous, and was catching seven or more sorts of fish. (47)

⑤Diversity of the fishing method(漁撈方法의 多樣性)

The fishing method became diversity. That is because the fishing method was devised in this time and Korea in consideration of bottom topography, a current, fishing season selection, a climate condition, processing conditions, a fish catch, the marine product market, etc. According to old literature, a torch is attached and record that the fish was guided is also seen. (48)

[7] Expansion of marine product goods, and development of marine product processing industry

The processing industry developed more as the quantity of production of a marine product increased.

The number of the fishes which especially the quantity of production increased is four. (49)

The finny tribe of the newly developed sea amounts to 21 sorts. The number of freshwater fish is 26. (50)

If the feature of marine product processing industry is based on marine product goods, it can be raised two.

One is mass production. They are fishes, Mollusc, Crustacea, and Seaweed especially.(51)

Two are that commercialization of the fish processing thing progressed.

It applied about the middle of the way 19th century at the end of the 18th century, and was in East Sea at least tens of periodical markets. And some were synthetic, and these markets had the thing according to fishes. (52)

[8] Modern fishing (from the 60s the century 19th to 1926)

If modernization comes - fisheries - exploitation almost progressed in all the fields. Then, the fishing means also developed. However, Pillage of Japanese imperialism to a marine product became intense, and development of fisheries was controlled.

However, Korean fishermen have developed fishing activities continually.

Especially, a fishing method, a fixed net fishing method, and drift-net fishing were performed briskly. (53)

There were more marine resources and they were developed as modern times came and fishing technology developed. Naturally this made the fishery quantity of production increase rapidly.

The fishes which the quantity of production increased by leaps and bounds are an Alaska Pollack, a White croaker, a Codfish, and a Herring. It is mackerel in it. (54)

3. The factor of the increase in the marine product quantity of production

The main factors are considered as follows.

- ① Since the large-sized fishing boat was built, deep-sea fishing developed
- ② The vessel in consideration of the sea conditions of the coast and an ocean was built.
- ③ New-fishing-technology was devised.
- ④ The fishing method using ebb and flow was developed.
- ⑤ Many fishermen can maintain a livelihood now by small district fishing
- ⑥ Experience of fishing activities with fishery conditions, sea conditions, a fishing boat size and a kind, and various kinds of fishing implements can be yielded to the younger generation now. That is, the thing fishing experience is accumulated and more scientific fishery activity came to be able to carry out
- ⑦ The fishing experience by a fish stock was accumulated.
- ⑧ The storage technology of a marine product has been improved and processing technology developed.
- ⑨ The market according to fishes was reclaimed. That is, the thing which the management method that it could make its living by fisheries established.
- ⑩ The recipe using a marine product is developed and it came to eat more marine products.

Conclusion

Korean people have lived with East Sea from ancient times to the present age. The life of the Korean who left East Sea was not able to exist.

It was a part of life to tell East Sea. It was glad with East Sea and history has been built with East Sea. East Sea was sung, it worked by East Sea, the fish was caught, and it has made its living. East Sea was not the ocean natural merely only but Koreans' strong emotional attachment. Koreans were able to check existence of self as they heard the name of East Sea. A name called East Sea is a name accompanied by nostalgia.

Once again, although emphasized, without interrupting Koreans from ancient times to the present age, succeeding, East Sea is reclaimed, begins a voyage and is performing the fishing briskly. East Sea is a place of the important life of Koreans.

Footnote

1. 방어, 명태, 돛발상어, 보가지, 고무망챙이, 참가재미, 대구, 삼치, 은송어, 도미, 납치
2. 《羅津草島遺蹟原始遺蹟發掘報告書》咸鏡北道 (1949) 방어, 명태, 돛발상어, 보가지, 열기, 나루매, 고무망챙이, 참가재미
3. 《弓山原始遺蹟發掘報告》平南溫泉, 朝鮮史蹟24號, 《雄基松坪洞貝塚에 대하여》, 《釜山府絶影島東山門貝塚調査報告》
 - ※溫泉郡: 高句麗時代의 壁畫古墳遺蹟인 狩獵塚 (朝鮮國寶13號), 龕神塚(갑신총; 朝鮮國寶14號), 星塚 (朝鮮國寶15號), 粘蟬縣神祠碑(점제현시사비, 朝鮮國寶16號), 弓山原始遺蹟(朝鮮國寶24號), 於乙洞古城: 土城((朝鮮史蹟25號)
 - ※於乙洞古城: 土城: BC108년부터 AD421년까지 421年동안 大同江流域에서 發展한 樂浪時代의 文化, 大同江南岸에 자리잡고 있는 土城은 東西 709m, 南北 599m, 面積 39 6,605m²의 城地
 - ※《釜山府絶影島東山門貝塚調査報告》: 金海貝塚의 出土物들로 볼때 樂浪文化의 影響을 크게 받고 있다.
4. 대구 (pacific cod/cod) ,삼치 (Japanese Spanish mackerel) ,송어 (lathead mullet *Mugil cephalus*) ,도미 (Pagrus major) ,상치, 납치(flatfish), 상어(shark)
5. 고래(Whale), 곱등어,:(先烽郡屈浦里西浦項遺蹟), 바다말:(先烽郡屈浦里西浦項遺蹟, 舊雄基郡, 1947年發見, 연구보고5회),
 - 바다사자:(Stellers sea lion / Eumetopias jubata 羅津草島遺蹟, 西浦項遺蹟)(1949)
6. 함박조개, 귀조개, 밥조개, 참굴, 털집조개, 섭조개, 바다와라, 전복, 소라, 배꼐발굽골뱅이, 배들조개, 싸리조개, 재빛피조개, 빨알골뱅이, 백합, 원송이불조개, 긴소라, 상아골뱅이, 우렁가무래기, 보라섭조개, 큰뺨골뱅이, 큰우렁이
7. 함박조개, 털집조개, 밥조개, 참굴
8. 咸鏡北道先烽郡 屈浦里西浦項마을遺蹟《古考民屬論文集》(1960~'64年研究報告)4,p114,p126 (羅津草島遺蹟에서는 묵음식납시가 출토, 靑銅器時代의 유적과 水南遺蹟에서는 뼈납시가 出土
9. 羅津草島遺蹟, 咸鏡北道一帶의 海岸原始遺蹟
 - 西浦項마을遺蹟(先烽郡屈浦里), 羅津草島遺蹟, 平壤樂浪區域猿岩洞遺蹟 (石製작살:harpoon) ,무산유적(돌창)
 - 작살과 찌르개살: 곱등어, 넝에, 바다말, 바다사자(1960~'64 연구보고)
10. 羅津草島遺蹟(1949)
11. 表層; 명태, 방어, 돛발상어, 中間層; 참가재미, 深層; 고무망챙이, 淺海底; 나루매
12. 暖流: 東朝鮮海流를 따라 北上; 방어(yellowtail/Japanese amberjack), 곱등어, 멸치, 삼치, 송어, 공치(pacific saury)
 - 寒流: 리만해류들 따라 回游: 명태, 대구, 청어
13. 食鎖環(食連鎖) 방어→명태, 청어, 가재미, 새우, 게, 낙지 명태(walleye pollock/alaska pollack)→멸치, 도루메기, 곤쟁이, 새우
14. 古記錄《說文解字注》(중국의 사전, 18세기말~19) 後漢: 농어, 모래무지, 사어, 상어, 첩어, 국어, 시어, 우어, 락어(?), 준치
15. 盧南里遺蹟(平北道, 舊江界仲岩里遺蹟址)(1952)出土쇠납시, 잉어, 자라, 바다에서는 고래(Whale)
16. 《三國志》魏志東夷傳 東沃沮國條(동옥저국조), 《三國志》魏志東夷傳 舊句麗條
 - ※《三國志》(189~280): 中國 魏蜀吳三國正史, 晉나라의 陳壽(:233~297)가 編纂
17. 《三國史記》卷一, 新羅本記第一 解尼師今條; 고래잡이(Whale)
 - ※《三國史記》(1145): 高麗時代 金富軾등이 紀傳體로 編纂한 三國의 歷史書: 本紀28卷, 志9卷, 年表3卷, 列傳 10卷
 - 《三國史記》卷二, 新羅本記第二 解尼師今條; 고래잡이
 - 《三國史記》卷三, 新羅本記 訥祗王(눌지왕)15年3條, 419年
 - ※訥祗王(新羅 第19代王, 在位 417~458). 牛車法을 制定, 百濟와 攻守同盟 맺어 高句麗를 攻擊.
 - 《三國遺事》卷三, 興法 3 法王 살생금한다조 (599年) 百濟
 - ※《三國遺事》(1281) 高麗忠烈王 때 普覺國師一然(1206~89)이 新羅, 高句麗, 百濟의 三國의 遺事를 모아서 지은 歷史書
 - 《三國遺事》卷二四, 百濟本記第二 仇首王9年 夏6月 (222年)
 - ※仇首王(? ~ 234): 旱災, 水災에 대비하여 堤防을 修築하고, 農事를 권하여 民生의 安定을 꾀함
 - 《三國遺事》卷二八, 百濟本記 第六 義慈王(599~660年, 在位: 641~660年)6年 5月條
 - 《三國遺事》卷二, 新羅本記第二 解尼師今條; 고래잡이
 - 《三國史記》卷三, 新羅本記 訥祗王(눌지왕)15年 (419年) 3月條
 - 《三國遺事》卷三, 興法三 百濟法王 不殺生條 (599年)
 - 《三國遺事》卷二四, 百濟本記第二 仇首王9年 夏6月 (222年)
 - 《三國遺事》卷二八, 百濟本記第六 腆支王(전지왕)6年 5月條 (410年)

18. 《三國遺事》卷一, 第二 延烏郎과 細烏女條(延烏郎과 細烏女說話)
 《日本書記》卷一, 第二 延烏郎과 細烏女條(延烏郎과 細烏女說話)
 ※ 《日本書記》(720年) 일본 나라[奈良]시대에 官撰으로 이루어진 日本歷史書, 조선과의 관계는 의곡됨것이 많다.
 ※ 《日本書記》道顯, ?~?(高句麗末期의 僧侶로 日本에 건너가 佛法을 專授)
19. 渤海(698~926年): 송어, 붕어, 모래무지, 낙지, 문어, 대게, 바다범, 다시마
 新羅後期: 바다범, 넙치, 담라조개, 석발, 곤포, 대엽조, 물개(fur seal / Callorhinus ursinus)
 ※ 新羅는 《三國史記》에 따르면 다음과 같이 三期로 나누어 고찰할 수 있다. ① 上代:始祖~28代 眞德女王, BC 57~AD 654 原始部族國家·氏族國家를 거쳐 古代國家로, 骨品制圖가 成立된 시기 ② 中代:29代 武烈王~36代 惠恭王, 654~780 三國을 統合하고 專制王權이 確立, 文化가 發展한 시기 ③ 下代:37代 宣德王~56代 景順王 780~935年 骨品制圖의 崩壞, 族黨의 形成 및 王權의 衰退로 豪族·海上勢力이 登場하고 滅亡에 이르는 時期. 이밖에 29代 武烈王 이전을 三國時代, 그 以後를 統合新羅時代로 크게 區分하는 研究者도 있다.
20. 水産物: 미꾸라지, 전복, 주모(朱母; 眞朱貝), 왕새우, 대합조개, 자게, 거부기다리, 해조(海藻), 다시마
 水産物加工物: 고래기름, 말린전복, 말린거부기껍질, 새우가공품, 조개가공품
21. 《世宗實錄》地理志; ※ 正式名 《世宗莊憲大王實錄》(1473)
 《東國輿地勝覽》(1530)의 郡縣編; 15世紀後半記~16世紀
22. 민어, 고등어, 옹어(위어), 준치, 조기, 청어, 전어, 연어, 황어, 뱀어, 빙어, 증고기, 까귀기고기
 《世宗實錄》卷117, 29년 9월 壬子 ※ 《世宗實錄》(1418~50년의 기록)
 東海의 水産業
 고등어(chub mackerel); 高原, 北靑, 咸興, 永興(金野), 文川, 여원(定坪), 安邊, 의천(德原), 龍津(기원)
 청어(Pacific herring); 東萊, 迎日, 慶源(현재의 羅津地方)
 연어(chum salmon/keta salmon); 咸興, 定坪, 北靑, 高原, 文川, 安邊, 龍津(高原), 吉州
 慶源(현 새별, 현재의 라진에 있던 경원의 飛來地), 端川, 鏡城, 穩城
 특히 高原 德池川의 연어생산은 15世紀前半記 咸鏡道の 水産業에서 首位
 《世宗實錄》地理志 咸南道高原郡條(現:江原道)
 민어, 고등어, 옹어(위어), 준치, 조기, 청어, 전어, 연어, 황어, 뱀어, 빙어, 증고기, 까귀기고기
 《世宗實錄》卷117, 29년9월 壬子 황어; 北靑, 高原, 여원(定坪), 吉州, 慶源(羅津), 端川
 西海의 水産物
 물고기와 오징어, 소라, 전복, 민어굴(로화), 큰새우, 흰새우, 해삼, 거부기류, 포유
23. 대구, 연어, 송어, 방어, 은어, 고등어, 황어, 송어, 삼치, 넙치
 《東國輿地勝覽》卷45 江原道高城郡風屬條(1530), 《東國輿地勝覽》江原道高城郡土産條(1530)
 ※ 《東國輿地勝覽》(1481)50卷完成, 1486년에 다시 증산(增刪)수정하여 《東國輿地勝覽》35卷을 刊行 1499년의 개수를 거쳐 1530년(中宗 25)에 李荇, 洪彦弼의 증보에 의해 완성
24. 《世宗實錄》地理志에 비하여 《東國輿地勝覽》에는 바다물고기의 특산물생산지역의 기록이 훨씬 많다.
25. 《世宗實錄》地理志에는 없는 물고기가 《東國輿地勝覽》에는 나타난다.
 全國的範圍; 필어, 이면수, 무래어, 공치(정어), 보구치(보개어), 전어, 황조기, 망어
 地域的範圍; 먼어, 반댕이, 수어, 준치, 조기, 전어, 황조기, 농어, 뱀어
 《世宗實錄》地理志에는 상어, 가화어가 실려있다. 경상도 곤남(곤양)의 경우는 문어만 아니라 송어, 조기, 대구, 전어, 홍어가 기재되어 있다.
26. 慶尙道와 咸鏡道の 경우
 ① 慶尙道
조기(Croaker)
 《世宗實錄》地理志; 기재가 없다 ※ 《世宗實錄》(1418~50년의 기록)
 《東國輿地勝覽》; 진주, 곤양, 남해, 사천, 하동, 창원, 계제, 고성, 칠원, 진해, 웅천
청어(Pacific herring)
 《世宗實錄》地理志; 東萊, 迎日
 《東國輿地勝覽》; 경주, 울산, 홍해, 동래, 청아, 영일, 장기, 가장, 영덕, 남해, 김해, 창원, 거제, 고성, 칠원, 진해, 웅천
- ② 咸鏡道
청어(Pacific herring)
 《世宗實錄》地理志; 경원 (현재별)
 《東國輿地勝覽》; 한흥, 영흥 (금야), 정평, 안변, 덕원, 문천, 북청, 리성 (리원), 흥원, 경원 (새별), 회령 중성, 경흥 (현재 은덕), 부령
 《中宗實錄》卷13(1511년): 《東國輿地勝覽》의 記載보다 더 많은 記錄이 보인다.
 ※ 《中宗實錄》朝鮮11代王 中宗의 在位(1506~1544) 39年間の 實錄

《東國輿地勝覽》記載된 어량소재지 27個所中 慶尙道の 어량소재지는 10개소
경주, 울산, 흥해(포이진), 동래, 기장, 녕해, 진주, 곤양, 남해, 하동
그러나 어량이 축소, 통합신설되어 더많은 어종과 물고기를 생산하였다.
특히 무테어(방어), 공치, 황조기(참조기), 이면수가 증산

참굴(석화)(Giant pacific oyster)

《東國輿地勝覽》에는 72個郡縣에서 生産
慶尙道; 울산, 동래, 곤양, 사천, 하동, 김해, 창원, 고성, 진해, 웅천
咸鏡道; 함흥, 영흥(금야), 안변, 덕원, 문천, 경원(새별), 부령

민어굴 《世宗實錄》地理志에 의하면 10個郡縣에서 生産

《東國輿地勝覽》에는 72個郡縣에서 生産
慶尙道; 金海

문어 (Giant octopus/Giant north pacific octopus)

《世宗實錄》地理志에 의하면 11個郡縣에서 生産
《東國輿地勝覽》에는 40個郡縣에서 生産
慶尙道; 경주, 울산, 녕해, 영덕, 진주, 곤양, 남해, 사천, 하동, 김해, 거제, 고성, 진해, 웅천
江原道; 삼척, 양양, 강릉, 평해, 간성, 고성, 통천, 월진, 삼곡
咸鏡道; 북청, 단천, 리성(리원), 홍원, 경성, 길성(길주), 명천, 경원(새별), 회령, 종성, 온성, 경
흥(은덕), 부령

낙지 (Octopus variabilis) 《世宗實錄》地理志에 의하면 9個郡縣에서 生産

《東國輿地勝覽》에는 49個郡縣에서 生産
경상도; 울산, 진주, 곤양, 남해, 사천, 하동, 창원, 거제, 고성, 진해, 웅천

오징어 (cuttlefish) 《世宗實錄》地理志에 의하면 4個郡縣에서 生産

《東國輿地勝覽》에는 43個郡縣에서 生産

전복(全鮑, abalone) 《世宗實錄》地理志에 의하면 37個郡縣에서 生産

《東國輿地勝覽》에는 65個郡縣에서 生産
慶尙道; 경주, 울산, 흥해, 동래, 영일, 장기, 기장, 녕해, 영덕, 진주, 곤양, 남해, 사천, 하동,
김해, 거제, 고성, 진해, 웅천
江原道; 강릉, 삼척, 양양, 평해, 간성, 고성, 통천, 월진, 삼곡
咸鏡道; 함흥, 영흥(금야), 정평, 안변, 북청, 단천, 리성(리원), 홍원

게(crab), 새우(shrimp), 해삼(sea cucumber)

푸른게; 《世宗實錄》地理志에 부평 1개군현, 《東國輿地勝覽》에는 거의 모든 군현에서 생산
자게; 《世宗實錄》地理志에 경흥(현은덕) 1개군현, 《東國輿地勝覽》에는 녕해, 영덕 등 11個郡縣
에서 生産

慶尙道; 녕해, 영덕
江原道; 평해, 울진
咸鏡道; 부령, 함흥, 북청, 단천, 홍원, 길성(길주), 명천, 경흥(은덕)

보통게 《東國輿地勝覽》에는 80個郡縣에서 生産

慶尙道; 곤양, 사천, 하동
咸鏡道; 함흥, 영흥(금야), 정평, 안변, 덕원, 문천, 북청, 단천, 리성(리원), 홍원, 경성, 길성(길
주), 명천

새우; 生産은 15世紀後半期에는 급속히 增大

백하 《世宗實錄》地理志에 8個郡縣에서 生産

《東國輿地勝覽》에는 11個郡縣에서 生産

중하 《世宗實錄》地理志에 의하면 4個郡縣에서 生産

《東國輿地勝覽》에는 9個郡縣에서 生産

대하 《世宗實錄》地理志에 의하면 9個郡縣에서 生産

《東國輿地勝覽》에는 16個郡縣에서 生産

건맹이 《世宗實錄》地理志에 의하면 3個郡縣에서 生産

《東國輿地勝覽》에는 20個郡縣에서 生産

해삼 《世宗實錄》地理志에 의하면 5個郡縣에서 生産

《東國輿地勝覽》에는 50個郡縣에서 生産
慶尙道; 울산, 흥해, 동래, 장기, 영덕, 진주, 곤양, 남해, 사천, 하동, 창원, 고성, 칠원, 웅천
江原道; 강릉, 양양, 평해, 간성, 고성, 통천, 월진(울진), 삼곡
咸鏡道; 함흥, 영흥(금야), 안변, 덕원, 문천, 북청, 단천, 리성(리원), 홍원, 경성, 길성(길주),
명천, 경원(현;새별), 회령, 종성, 온성, 부령

각종미역

※해조류의 분류법이 현재와 다르므로 각종미역으로 대비하기록 하였다

《世宗實錄》地理志에 의하면 15個種의 미역을 생산

《東國輿地勝覽》에는 68個種의 미역(해조)이 생산

- 사과 ; 경상도에서는 9個郡
 과 ; 경상도에서는 59個郡
- 김**(laver/ purple laver)
 《世宗實錄》地理志에 의하면 6 個郡에서 生産
 《東國輿地勝覽》에는 42個郡에서 生産
- 청각**:靑角, **황각**:黃角 (sea staghorn:)
 《世宗實錄》地理志에 의하면 청각은 6個郡, 황각은 7個郡에서 生産
 《東國輿地勝覽》에는 청각은 6個郡, 황각은 14個郡에서 生産
27. 저장법은 건조법, 빙고 (氷庫) 리용, 각종젓갈
 주되는 가공품은 말린 물고기, 건조물: (문어, 낙지, 조개) 말린 해삼
 각종 조류건조물: 김, 미역, 다시마
 각종 적갈: 식혜류
 식품생산용가공품: 가죽, 기름, 갖골
 약재용수산물가공: 매우 다양하며 수산물종류가 많다
28. 《世宗實錄》地理志에 의하면 수탈된 공물은 56種이다.
 漁業税金(海稅)는 선세, 광세, 염세, 어세의 4種
 《均稅節目》의 기록: 총세액은 114, 300량
29. 《東國輿地勝覽》:15~16세기에는 담수어가 많은 비준을 차지하고 있었으나 17세기에서는 조기, 청어 등의 토산물이 많아지고 바다물고기의 생산비중이 증가
30. 《承政院日記》仁祖7年(1629年)2월21일
 ※ 《承政院日記》조선시대에 王命의 出納을 관장하던 承政院에서 매일매일 취급한 文書와 事件을 記錄한 日記. 1623~1894년까지 270여일간의 기록만이 현존
31. 《正宗實錄》:卷36 16년 (1792年) 경상도의 漁船은 6163隻
 ※ 太陽曆으로는 1800년12월~1805년8월의 기록
 기타 사료: 1807년의 慶尙道의 均役海稅는 2만3356량
 18세기 50년대에는 2만7400량
 ※ 均役海稅가 많아졌다는것은 어선뿐만아니라 어로 설비들이 더욱 많아지고 기술장비도 높은 수준이었다는것을 의미하며 18세기중엽의 경상도의 어선수는 7000척정도로 추정된다.
 18세기 50년대의 전라도의 균역해세는 4만2900량 . 어선수는 경상도와 전라도를 합한다면 10000척이상이다. 전국적으로 보면 어선수는 수만척이 된다.
32. 명태,청어,조기의 기록
명태(明太, walleye Pollock /Alaska Pollack)
 《日省錄》정종7년 (1782년) ※ 《日省錄》1760~1910년까지의 기록
 B C 2000년의 羅津草島遺蹟에 出土하는 명태뼈이후 우리 나라 기록에서는 명태가 나타나지 않는다. 그러나 17세기가 되어 명태가 나타난다. 18세기에는 생산량이 급속히 증가
 명천, 길주지방에서는 대구 40발이 명태 90발로 교환
 ※ 《林下筆記》(1871) 에 명태라 하였고, 《新增東國輿地勝覽》(1530)에는 무태어(無泰魚)라 기록되어 있다.
 《蘭湖漁牧志》(1820)에는 명태를 명태어라 하며 생것을 명태, 말린 것을 북어라 기록되어 있다.
- 청어**(Pacific herring)
 《中宗實錄》卷13, 6년4월
 ※ 《中宗實錄》:조선 제11대 왕 중종(재위 1506~1544)의 재위 39년간의 실록
 《芝峰類說》卷20 린개조(1614)
 《宣祖實錄》卷164 36년7월 ※ 《宣祖實錄》(1616)
 《星湖僿說類選(성호사설류선)》卷1下 생재
 ※ 조선후기의 학자 安鼎福(1712~1791)이 李瀾의 《星湖僿說》 중에서 특히 중요한 글들을 가려 재편집한 책.
 청어는 해양조건에 따라 주기적으로 어획량의 변화가 심하다
 16세기초, 1570년경은 어획량이 적었다. 1603년, 1614년, 1629년경은 어획량이 많았다
 1614년7월 嶺南(慶尙道와 全羅道)과 咸鏡道에서 청어가 풍어으로써 商船들이 구름처럼 모여들었다는 기록
 1629년에는 청어가 서해에서 다시 나타나기 시작하였다
 이상의 記錄들을 보면 리조시기에는 청어의 어획량은 週期的인 變化가 있었다는것을 알수 있다.
 특히 4월이 풍어시기였다.
- 조기**(croaker) 《經世遺表》卷14 균역사목
 ※ 《經世遺表》:조선 후기의 실학자 丁若鏞이 지은 책, 全南康津에 유배 중인 1817년(순조 17)에 서술
 조기가 가장 많이 잡힌곳은 西海 / 全羅道이지만 慶尙道에서도 어획량도 많았다
33. 慶尙道의 漁場

- 《漁稅節目》에 의하면 특히 全羅道와 慶尙道の 어세와 종류 및 등급이 다양해지고 또한 복잡해졌다
 ※ 《漁稅節目》: 1881년(고종24) 統理交涉通商事務衙門에서 일본 어선의 조선근해에서의 불법적 어로행위를 규제하기 위하여 만든 절목.
 ※ 이 글에서는 東海利用과 관련하여 慶尙道에 限하여 고찰하였다
 慶尙道에서는 어채를 어장, 어조, 방렴으로 구분하였다.
- ① 漁場: 대구어장, 청어어장, 문어어장, 하천물고기 주리장
 흥해, 영일, 장기, 울산 (청어어장), 진주 (문어어장), 사천 (문어어장), 창원 (강어장; 어획량의 5분의 1)
- ② 魚條: 바다에 설치한 반이동하는 그물어장이다. 주로 청어, 대구를 잡았다.
- ③ 방렴: 바다에 설치한것은 립, 강에 설치한것은 전, 미세기를 리용하여 설치한것은 건방렴로 불었다.
34. 李重煥 《擇里志》(1751) 咸鏡道, 《擇里志》복거총론 생리
 魚種은 명태, 청어, 조기 (서해), 굴비
35. 리익저서 《星湖僿說類選:성호사설류선》卷1下 생재
 ※ 安鼎福이 李瀾의 저술인 《星湖僿說:성호사설》을 정리한 편서
 명태, 청어, 여러가지 물고기를 싣고 한성까지 나가 장사를 하였다
36. 《山林經濟》卷9 치선 (하)
 ※ 農學者 洪萬選(1664~1715), 朴世堂 (1629~1703)의 著書
37. 명태, 청어, 조기 등은 주로 선박어업에 의하여 생산되었다
38. 《日省錄》 정조 6년 5월 28, 29일
 ※ 《日省錄》崔益鉉의 글과 史實을 모은 책(1752~1910)
 《正祖實錄》 정조 16년 12월 무자조 ※ 《正祖實錄》(1776/3/10~1800/6/28)의 記錄
 ※ 《漁場》; 물고기를 잡기 위하여 어선이 모이는 곳. 당시의 기록에서 본다면
 대구어장, 청어어장, 문어어장, 강에서는 《강후리=강어장》
 ※ 당시 전국적인 큰 어장은 25개소. 東海의 大漁場은 明川漁場과 吉州漁場이며 명태와 대구를 잡았다.
 《어조》; 물고기가 지나가는 길목에서 그물로 잡는 어장
 《방렴》; 대나무로 살을 만들고 물고기길을 막아 물고기를 잡는 어장
 《어기 《魚基》 또는 어기(魚磯): 물고기가 모이는 어장
 《망기》; 그물을 친 어장
 《은돌》; 기슭바다의 물고기를 잡는 곳
39. 《承政院日記》 純宗 9년 17일 ※ 《承政院日記》 1623년(仁祖 1) 3월 12일부터 1910년 8월 29일까지의 기록
 《萬機要覽》 軍政編 4 주사 총례(1808)
 ※ 《萬機要覽》은 1808년(純宗 8)에 編纂. 사본에 따라 권수는 일정하지 않다. 가장 정확한 것으로 뽑히는 集玉齋本은 《財用編》이 6卷에 6편 62절목, 《軍政編》이 5卷에 5편 23절목으로 구성. 《財用編》의 례를 보면 국왕의 일상식사에 들어가는 수많은 식품 중 1년에 멍쌀은 14석 2두 4승, 메기장쌀은 2석 1두 8승 6홉, 대구는 588마리였고, 그 중 대구는 한 마리에 7전 2푼으로 계산되어 있다.
40. 《攷事撮要:고사신서》卷9 무비문 ※ 《攷事撮要》徐命膺이 魚叔權의 《攷事撮要》를 수정·증보한 책(1771)
41. 18세기 이후 船舶理論에서 대표적인것은 신경준(申景濬, 1712~1781)의 《旅庵集》卷1 8, 《론선차비어》
 ※ 申景濬은 朝鮮後期の 文臣·實學者. 《八道地圖》와 《東國輿地圖》(1770)를 完成. 대표적인 저서에는 《旅庵集》 《素砂問答》, 《儀表圖》, 《訓民正音韻解》(1750), 《疆界志》, 《山水經》, 《道路考》, 《山經表》, 《證正日本韻》, 《水車圖說》이 있다.
42. 《林園十六志》예규지 卷2, 《經世遺表》卷14; 산천조
 ※ 《經世遺表》丁若鏞이 행정기구의 개편을 비롯하여 관제·토지제도·부세제도 등 모든 제도의 개혁원리를 제시한 책.
 ※ 《林園十六志》: 규장각도서. 16부분으로 나뉘어 있어 《(林園十六志)》 또는 《林園經濟十六志》라고도 한다. 순조 때의 실학자 서유구(徐有榘; 1764~1845)가 만년에 저술한 것. 일상생활에서 긴요한 일을 살펴보고 이를 알리고자 하여 《山林經濟》를 토대로 조선과 중국의 저서 900여 종을 참고, 인용하여 편집한 농업 위주의 백과전서
 《萬機要覽》 海稅條
43. 본초습유(本草拾遺): 신라시기에는 잠수하여 해초류(미역), 다시마와 전복을 채취하였다.
 ※ 1596년대
 18세기가 되면 고기기름을 바다에 뿌리고 미역, 다시마, 전복을 채취
44. 《日省錄》 정조 14년 30일. 北道(咸鏡道) 암행어사인 서유구(徐有榘)의 보고서 (1790년)
 청어잡이의 경상도의 방렴이 원산지방에 보급되었다.
45. 1469년(예종 1년) 《慶尙道續撰地理志》 南海縣條編에 나오는 가장 오래된 업법의 하나
 《林園十六志》 이전의 원산지방에서의 청어잡이

46. 동해에서도 어조망어로 청어, 명태, 연어, 방어, 대구, 조기, 준치, 민어 등을 잡았다
47. 대표적이것은 다음과 같다.
《林園十六志》 전어지: 얼음을 까고 하는 어로: 잉어, 방어, 가물치, 뱀어
《日省錄》 순조14년7월2일, 《備邊司謄錄》 순조25년11월21의 우의정 심상교의 상소문: 주로 海女에 의한 잠수어로, 접조개, 해삼, 전복, 미역
※ 《備邊司謄錄》 비변사가 설치된 1510년(중종 5)에서 1555년(명종 10)까지 임시기구로 있을 당시의 등록 작성 여부는 알 수 없고, 1555년에 국가의 상설기구로 확정된 때부터 등록이 작성되었을 것으로 보이나 임진왜란으로 소실되어 그 후 1616년(광해군 8)까지 등록이 남아 있지 않다. 1617년부터 1892년(고종 29)까지 276년간의 등록 273책만이 남아 있다.
불빛등에 의한 유도어로: 고등어, 행어, 멸치, 고장어
48. 급속하게 증대한 수산물; 명태, 대구, 조기, 청어
명태(walleye Pollock/ Alaska Pollack): 《松南雜識》 卷14 어조류 북어명조에는 다음과 같이 기록되어 있다
청어(靑魚, Pacific herring): 《茲山魚譜》 1750년, 1802년, 1805년의 기록
※ 《茲山魚譜》 丁若銓이 1814년(순조 14) 저술한 어보. 辛酉迫害로 인해 귀양가있던 黑山島서 近海에 回游하는 魚類의 分布·習性·形態 등을 記錄한 책
조기(croaker): 《茲山魚譜》 卷1 린류 조기조
49. 급속하게 증대한 수산물; 명태, 대구, 조기, 청어
명태: 《松南雜識》 卷14 어조류 북어명조
청어: 《茲山魚譜》 1750년, 1802년, 1805년의 기록
조기: 《茲山魚譜》 卷1 린류 조기조
50. 《林園十六志》 전어지 卷4 어명고 ※해파리(水母)를 《전어지》에는 몰알로 기록, 플랑케톤로 분류
《牛海異魚譜》, 《茲山魚譜》
※ 《牛海異魚譜》 조선 후기 학자 김려가 지은 수산부문 전문서적. 《鎭海之魚貝志》 《담정집외서》라고도 한다
김려는 1801년(순조 1)부터 1806년까지 진해에서 유배생활, 이 책은 그 기간 동안 직접 관찰하고 백성들에게 들은 바를 체계적으로 정리, 저술한 것. 내용은 물고기·게·조개·소라류 등을 이름과 모양, 별종, 생태적 특성, 어로방법, 식용가치 등의 순으로 서술. 어류 53종, 갑각류 8종, 조개류 10여 종 등을 수록. 물고기의 이름은 기본 이름과 다른 이름이 모두 자세히 기록
- 새로 개발된 바닷물고기**
보굴치, 취치, 가오리, 도루메기(은어), 횡대어, 명치, 장뚱이, 무림생선, 청다래, 수거리, 서대, 선비, 범고기, 가어, 잠방어, 쇠꼬틀이, 군뢰고기, 일애, 닷벼개, 죽근이, 닷벼개
- 새로 개발된 민물고기**
살치, 버들치, 메기, 가물치, 두렁허리, 망둥이, 납작이, 독너울이(송어), 참파리, 잠마자, 까나리, 미수감이, 불거지, 야회어, 마디, 돛고기, 치리(어회), 독지게, 가사어, 동자게, 공지, 그리치, 밀어, 국식어, 날피리(필압이)
51. 《蘭湖漁牧志》 魚名考, 海魚名 이태조
乾燥品; 명태(북어, 동태는 생것), 청어, 대구, 조기(慶尙道鎭海 등)
해삼, 문어, 낙지, 전복(건조형태에 따라 인복, 추복), 조개(경주에서 팔림), 오징어(죽근)
김(해의, 이자채), 염장품; 청어, 고등어
※ 물에 오기전 배에서 직접 적갈로 가공 생산 은구어, 연어, 청해, 전태이, 게, 대구고지, 고등어, 용어식해, 반당이식해, 명태알, 대구알, 조기알, 연어알
52. 18세기말 - 19세기중엽 동해안지방의 장시
명태 (walleye pollock/alaska pollack) ※명태는 충청도; 은진 황해도; 신계까지 수송되었다
慶尙道; 녕해, 동래, 순흥, 거제, 거창, 영천 江原道; 양양
청어 (靑魚, Pacific herring)
慶尙道; 창원, 녕해, 김해, 동래, 안동, 순흥, 하동, 거제, 거창, 영천(永川), 흥해, 영덕, 청하, 진해, 장기
江原道; 양양 黃海道; 新溪
조기 (croaker)
慶尙道; 창원, 남해, 인동, 립천, 비인, 람포, 결성, 온양, 량광, 부안, 흥덕, 해남, 거제, 거창, 양천, 남해, 진해, 칠원
黃海道; 新溪 平安道; 강계
대구 (pacific cod/cod):
慶尙道; 진해, 경주, 김해, 녕해, 동래, 인동, 순흥, 거창, 영천, 흥해, 영덕, 청하동문, 진해, 장기웅천 진해에서 가장 많이 생산
江原道; 양양
기타 고등어, 황조기, 보라어, 말공치, 미갈(메갈; 경상도) 새우, 도미, 송어, 민어, 넙치, 농어

- (주로 서해), 방어, 준치, 전복, 굴, 섭조개, 낙지, 문어, 오징어, 해삼, 미역, 김
五日市場(the market of 5 day by day) 원산, 진두, 강경, 마산
53. **낙시어로** 농어, 고등어, 조기, 갈치, 수조기, 도미, 장어, 삼치, 보자기, 민어, 명태, 준치, 항알치, 상어, 가재미, 망둥어, 조부락
그물어로 삼치, 고등어, 준치, 조기, 고등어, 준치, 조기, 농어, 가재미, 반지, 송어, 전어, 뱀어, 멸치, 까나리,잡어, 가재미, 우래기, 망둥어, 도미, 방어, 갈치, 삼치, 새우, 강달어, 게, 건쟁이, 백하송어, 백하, 모쟁이, 항알치, 민어
덤장어로 건쟁이, 송어, 새우, 강달어, 망둥이, 가재미, 게, 뱀장어, 맥개 조기, 삼치, 청어, 접어, 멸치, 까나리, 민어, 농어, 준치, 반지, 붓송어
54. **명태** (walleye pollock/alaska pollack) : 1902~3년경부터는 명태어장은 咸鏡南道 洪源으로부터 태나루 (현재의 단천시룡대) 까지 확대. 겨울철에는 수천백척의 어선들이 집중되어 1척당 50~200태 (1태=2000마리) 의 명태를 잡았다. ※어획고에서 우리 나라 제1위
조기 (croaker) : 주목망(정치망), 중선망(미세기 리용), 궁선망(미세기 리용), 정망으로 잡았다
대구(pacific cod/cod): 조선전역에 잡았다. 남해에서는 대구모적으로, 동해에서는 지예망으로 잡았다.
청어: 어진(江原道, 咸鏡道), 어장(魚張; 江原道, 咸鏡道), 자망(咸鏡道), 주목망(黃海: 現朝鮮西海)
고등어(古登魚, chub mackerel): 慶尙北道, 元山地方: 遠洋漁場
《朝鮮水産開發史》 12p
漁場: 咸鏡南道 425個所, 咸鏡北道 52個所, 江原道 287個所, 慶尙北道 91個所,
漁船: 咸鏡北道 50隻, 江原道 250隻, 慶尙北道 500余隻, 慶尙南道 200余隻

참고자료: 최근시기 조선의 물고기 생산량(순위): Fishes production ranking of the latest Korea

Ranking	1941년	1960년	1970년	1980년
1	정어리	명태	명태	명태
2	명태	낙지	도루메기	멸치
3	조기	도루메기	청어	맥개
4	청어	까나리	낙지	까나리
5	고등어	가재미	멸치	도루메기
6	까나리	조기	가재미	정어리
7	갈치	멸치	이면수	가재미
8	대구	공치	까나리	낙지
9	도루메기	갈치	망쟁이	이면수
10	가재미	횃대어	줄고기	송어

Bibliography

- Cyang Guk-tyong: “The History of Fishery Korean” Industrial publishing company: Pyongyang 1990
- Sagong Jun; “A Korean River and Korean Freshwater Fish Breeding” Newspaper "Race Educational" Japan1977
- Sagong Jun: “Formation of East Sea” Magazine” New Generation” Youth publishing company Japan1979
- Sagong Jun;” The Remodeling-of-Nature Plan in Korea” Korean university gazette: Japan 1981
- Sagong Jun; “The East sea of Korea and Use” Magazine “Today's Korea” Japan 1981
- Sagong Jun: “Resources of the East Sea”Quarterly“Japan-DPR of Korea trade” No290, 291 Japan 1984
- Sagong Jun; “Korea Fisheries and Korea 10 Big Fish”, "Korean new news" Japan 1989
- Sagong Jun; “The Name Problem of East Sea is Discussed” TBS- TV; Performance. Japan 1995
- Sagong Jun; “On the Naming of East Sea, and International Practice and Historicism”, "Korean New News" Japan 1997
- Sagong Jun;” A Dokdo-Island is An Island Peculiar to Korea. Research magazine “Life and Social Science”Japan 1997