

남해안 등 하구습지에서 멸종위기종 기수갈고둥 집단 서식지 60곳 확인

환경부 산하 국립생태원(원장 조도순)은 2021년부터 2022년까지 하구 생태계 조사를 통해 남해안, 동해안, 제주도 등 이들 일대의 하구습지에서 멸종위기 야생생물 II급 기수갈고둥의 집단 서식지 60곳을 확인했다고 밝혔다.

기수갈고둥 서식지 60곳은 동해, 영덕, 창원, 거제, 통영, 고성, 사천, 남해, 하동, 제주 등 10개 행정구역에 걸쳐 분포했으며, 총 5,906개체의 서식이 확인됐다.

기수갈고둥은 일정한 유속과 수심이 유지되는 기수역(민물과 바닷물이 만나는 곳)에서 큰 돌이나 자갈에 붙어 산다. 서식 조건이 까다롭고 해안선이 개발되면서 멸종위기에 몰렸다. 하구습지에서 기수갈고둥이 집단서식하는 것은 자갈의 비율이 높아 부착조류와 같은 먹이원이 풍부하며 은신할 수 있는 장소도 많아서 좋은 서식 환경을 갖추고 있다는 것을 의미한다.

기수갈고둥은 국내에서 경상남도, 전라남도 및 제주도 등지의 해안가에 분포하는 것으로 알려져 있으며, 이번 하구 생태계 조사에서도 강원도 동해시부터 제주도까지 서식이 확인됐다. 특히, 창원시부터 하동군에 걸쳐 경상남도 남해안 권역에 위치한 하구습지에 집중적으로 분포하는 것으로 나타났다.

행정구역별로 경상남도 고성군에 위치한 하구습지 13곳에서 1,656개체(28.0%)로 가장 많았으며, 거제(10곳) 1,454개체(24.6%), 사천(9곳) 837개체(14.2%) 등의 순으로 기수갈고둥이 집중 분포했다.

습지별로는 오방천하구습지(고성) 486개체(8.2%), 고현천하구습지(거제) 292개체(4.9%), 오수천하구습지(거제) 281개체(4.8%) 등의 순으로 많았다.

해당습지에서 기수갈고둥은 저서성 대형무척추동물 중 우점종으로 확인됐다.

조도순 국립생태원장은 “2025년까지 남해안 일부와 서해안에 위치한 하구 습지를 대상으로 하구 생태계 현장 조사를 완료할 예정으로 기수갈고둥의 전국적인 분포자료 구축에 기여할 수 있을 것”이라며, “앞으로도 멸종위기 습지생물의 서식처 보전 및 관리를 위한 기초자료를 체계적으로 구축할 계획”이라고 말했다.

- 붙임 1. 기수갈고둥 특성 및 분포현황.
2. 기수갈고둥 서식이 확인된 하구습지 목록.
3. 전문용어 설명. 끝.

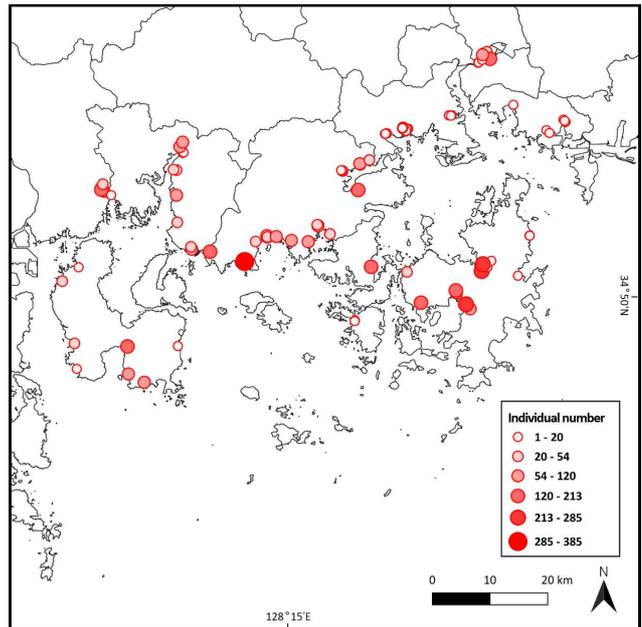
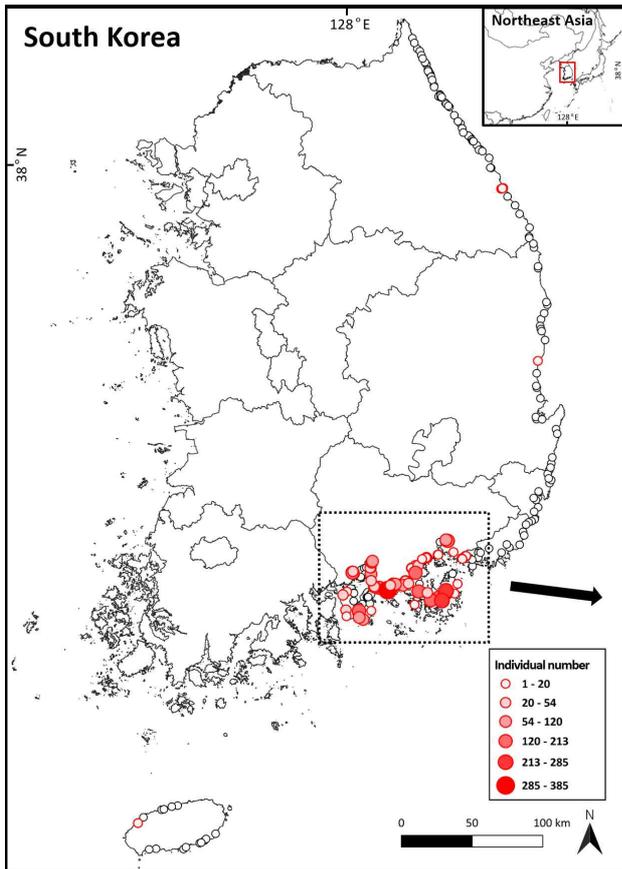
담당 부서	국립생태원 습지센터(실) 습지연구팀	책임자	팀 장	조광진 (055-530-5511)
		담당자	담당자	추연수 (055-530-5523)





- 고리갈고둥목(Cycloneritida) 갈고둥과(Neritidae) 기수갈고둥속(*Clithon*)에 속하는 작은 고둥류로 기수역의 독특한 환경에 서식
- (형태) 패각의 높이와 폭은 10~15mm이며 몸은 모두 4층으로 되어 있음. 보통 갈색 바탕에 삼각형 모양의 노란색과 검은색 반점이 있으며, 체층에는 흰 띠가 2열로 나타남. 뚜껑은 석회질이며 뚜껑의 입구 바깥 모서리를 따라 황색선이 나타남(국립생물자원관)
- (생태) 자갈 우점의 하상구조, 적당한 수심과 유속, 깨끗한 수질 등 까다로운 서식환경을 선호하며 짧은 수계에 집중적으로 분포 (김 2016; 한 등 2021)

기수갈고둥(연초천하구습지) 사진 및 특성



기수갈고둥 분포 현황 및 개체수('21년~'22년 하구 생태계 조사)

습지명	주소	면적(㎡)	x	y
간덕천하구습지	경상남도 거제시 거제면	24,782	34.855915	128.577493
고현천하구습지	경상남도 거제시 고현동	22,149	34.890038	128.625506
관곡천하구습지	경상남도 하동군 곤양면	210,453	35.018084	127.912363
광도천하구습지	경상남도 통영시 도산면	24,731	34.896699	128.416590
구만천하구습지	경상남도 고성군 대가면	145,614	35.046376	128.367359
굴포길방조제하구습지	경상남도 사천시 서포면	66,423	35.016814	127.924828
금봉산천하구습지	경상남도 고성군 회화면	19,559	35.058938	128.398388
금양천하구습지	경상남도 남해군 이동면	24,927	34.719894	127.985301
금평천하구습지	경상남도 남해군 이동면	10,333	34.776309	127.955036
남천하구습지(창원)	경상남도 창원시 내리동	885,113	35.215438	128.624967
대독천하구습지	경상남도 고성군 고성읍	21,796	34.963995	128.316267
대사천하구습지	경상남도 남해군 고현면	24,493	34.899491	127.865889
대장천하구습지	경상남도 창원시 남양동	149,804	35.118703	128.788814
대지포천하구습지	경상남도 남해군 삼동면	4,718	34.775654	128.048704
덕곡천하구습지	경상남도 창원시 진동면	7,224	35.113444	128.480883
동천하구습지(창원)	경상남도 창원시 성내동	53,676	35.103555	128.757242
두모천하구습지	경상남도 남해군 이동면	7,965	34.733816	127.955653
둔덕천하구습지	경상남도 거제시 거제면	81,358	34.835964	128.504955
마암천하구습지	경상남도 고성군 대가면	32,203	35.049807	128.360611
미룡천하구습지	경상남도 고성군 삼산면	73,224	34.938724	128.266351
백련천하구습지	경상남도 하동군 진교면	42,737	35.022743	127.903849
병산천하구습지	경상남도 고성군 고성읍	4,511	34.937241	128.298849
사곡천하구습지	경상남도 고성군 하이면	244,837	34.922537	128.115534
사천강하구습지	경상남도 사천시 정촌면	184,249	35.081105	128.072523
산양천하구습지(거제)	경상남도 거제시 동부면	58,590	34.829481	128.599573
산양천하구습지(통영)	경상남도 통영시 산양읍	2,217	34.812717	128.384869
삼천포천하구습지	경상남도 사천시 선구동	40,665	34.927179	128.076566
상덕천하구습지	경상남도 남해군 남해읍	63,165	34.781279	127.850542
소계천하구습지	경상남도 창원시 사화동	58,540	35.230108	128.634945

습지명	주소	면적(㎡)	x	y
송지천하구습지(사천)	경상남도 사천시 노룡동	6,662	35.012698	128.050478
송포천하구습지	경상남도 사천시 동림동	7,003	34.970359	128.050932
수양천하구습지	경상남도 고성군 삼산면	10,699	34.947804	128.220165
수월천하구습지	경상남도 거제시 고현동	36,833	34.894499	128.636890
신이천하구습지	경상남도 창원시 이동	8,575	35.147482	128.692238
아주천하구습지	경상남도 거제시 아주동	37,670	34.881029	128.696052
어신천하구습지	경상남도 고성군 진전면	17,673	35.063696	128.416487
연초천하구습지	경상남도 거제시 수월동	177,388	34.899241	128.635079
영덕오십천하구습지	경상북도 영덕군 강구면	815,161	36.369314	129.381576
오랑천하구습지	경상남도 통영시 둔덕면	5,060	34.887984	128.485339
오방천하구습지	경상남도 고성군 하일면	4,583	34.907578	128.177648
오수천하구습지	경상남도 거제시 동부면	25,814	34.833610	128.593247
옹포천하구습지	제주특별자치도 제주시 한림읍	15,662	33.406982	126.258022
외곡천하구습지	경상남도 고성군 동해면	10,101	35.017591	128.391778
외포천하구습지	경상남도 거제시 덕포동	6,468	34.941884	128.718305
우산천하구습지	경상남도 창원시 현동	56,599	35.132546	128.572719
월평천하구습지	경상남도 고성군 도산면	831	34.949131	128.339961
임곡천하구습지	경상남도 창원시 진동면	8,134	35.105897	128.450707
임포천하구습지	경상남도 남해군 남면	4,088	34.741930	127.857317
장백천하구습지	경상남도 고성군 고성읍	3,015	34.945882	128.238224
전천하구습지	강원도 동해시 구미동	273,438	37.487843	129.132683
정포천하구습지	경상남도 남해군 서면	4,426	34.879639	127.830868
죽천천하구습지	경상남도 사천시 사남면	82,818	35.052535	128.047856
중선포천하구습지	경상남도 사천시 내동면	264,002	35.090159	128.060611
진교리하구염습지	경상남도 하동군 곤양면	18,811	35.029240	127.909773
진동천하구습지	경상남도 창원시 진동면	108,623	35.109739	128.484547
진전천하구습지	경상남도 창원시 진전면	27,069	35.105151	128.448350
창원천하구습지	경상남도 창원시 대원동	159,625	35.226022	128.638333
탐리천하구습지	경상남도 사천시 내동면	7,098	35.096198	128.062426
태봉천하구습지(창원)	경상남도 창원시 진동면	51,260	35.112722	128.490966
학림천하구습지	경상남도 고성군 하일면	5,664	34.939358	128.198073

- (습지) 담수(민물), 기수(바닷물과 민물이 섞여 염분이 적은 물) 또는 염수(바닷물)가 영구적 또는 일시적으로 그 표면을 덮고 있는 지역으로서 내륙습지와 연안습지를 말함(습지보전법 제2조제1호)
 - 내륙습지는 육지 또는 섬에 있는 호수, 못, 늪, 하천 또는 하구 등의 지역이며, 연안습지는 만조 때 수위선과 지면의 경계선으로부터 간조 때 수위선과 지면의 경계선까지의 지역을 말함
 - * (람사르협약상 습지 정의) 자연적·영구적·일시적으로 물이 정체하고 있거나 흐르고 있는 지역으로 담수·기수·염수를 포함하며, 소택지·저층습지·저층습원 및 수역을 말함(간조 때 수위선에서 수심 6m까지는 연안습지로 봄)

- (멸종위기 야생생물) 자연적 또는 인위적 위협요인으로 인해 개체수가 크게 줄어들어 멸종위기에 처하거나 위협요인이 제거되거나 완화되지 아니할 경우 가까운 장래에 멸종위기에 처할 우려가 있는 야생생물(야생생물 보호 및 관리에 관한 법률 제2조제2호)
 - 환경부는 「야생생물 보호 및 관리에 관한 법률」에 근거해 멸종위기 야생생물을 지정하고 있으며, I 급 68종과 II 급 214종 등 총 282종을 지정해 관리함