기후에너지환경부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 11.(수) 06:00 (수요일 석간) 배포 2026. 11. 10.(화)

전국 겨울철새 서식지 100곳, 27년간의 생태기록으로 과학적 관리체계 구축

- 국립생물자원관, 11월 11일 '한국의 겨울철새 서식지역의 물새류 군집 특성' 발간

기후에너지환경부 소속 국립생물자원관(관장 유호)은 전국 겨울철새 서식지 100곳을 대상으로 1999년부터 27년간 축적된 월동 물새류의 군집 특성 자료를 분석해 효율적인 관리 방향을 제시한 '한국의 겨울철새 서식지역의 물새류 군집 특성'을 11월 11일 발간한다고 밝혔다.

이번 자료는 국립생물자원관이 1999년부터 전국 주요 습지 대상으로 수행하고 있는 '겨울철 조류 동시센서스*'의 결실로, 단순한 현황 파악을 넘어 과학적 분석을 통해 서식지의 생태적 가치와 보전 필요성을 평가했다는 점에서 의미가 크다.

* 겨울철 우리나라 습지에 도래하는 철새 현황을 파악하고 서식지를 보호하기 위해 1999년부터 전국의 주요 습지 200여 곳을 대상으로 실시 해온 전국 단위의 동시조사

특히, 이 자료는 기존 200곳의 '겨울철 조류 동시센서스' 조사 지역을 하구와 갯벌, 저수지와 주변 농경지, 석호와 인접 해안 등 생태적 특성과 기능이 유사한 조사 지역을 하나의 서식지로 통합·조정해 물새류의 실질적 서식과 생활권을 고려한 100곳으로 재구성했다.

각 서식지에 대해서는 △평균 개체수 △연도별 안정성 △우점종 구조 △대표종 지속성 △장기 추세 △멸종위기종 이용의 6개 지표를 종합적으로 분석해 서식지의 안정성과 보전 가치를 정밀하게 분석했다. 이를 바탕으로 전국의 주요 서식지 100곳을 △핵심보전형, △중점관리형, △기능유지형, △지속관찰형의 4가지 유형, 각 25개 지역으로 구분했다.

‘핵심보전형’은 장기간 안정적으로 이용되어 적극적인 보호가 필요한 지역이다. 철원의 두루미류 등이 이용하는 농경지, 주남저수지, 우포늪 등이 해당된다.

‘중점관리형’은 핵심 서식지를 보완하거나 지역 내 주요 월동 기능을 담당해 환경 변화에 선제적으로 대응해야 하는 지역이다. 진양호-남강, 남한강(양평-여주), 아산호 등 수위 및 수질관리에 집중할 필요가 있는 지역이 해당된다.

‘기능유지형’은 현재 월동·휴식·먹이활동 기능을 지속적으로 유지해야 하는 지역이다. 팔당호와 북한강, 금강중류 등이 해당된다.

‘지속관찰형’은 장기적인 조사로 잠재적인 서식지 기능을 확인해야 하는 지역이다. 대청호와 예당저수지, 탑정저수지 등이 해당된다.

이번 책자는 발간과 동시에 국립생물자원관 누리집(www.nibr.go.kr)에 공개해 조류인플루엔자 대응과 환경영향평가 등 다양한 분야에서 활용될 수 있도록 할 계획이다.

유호 국립생물자원관장은 “이번 성과는 27년간 축적된 국내 겨울철새 조사 자료를 집대성한 결과로써, 단순한 기록을 넘어, 겨울철 물새류 서식지의 효과적 관리, 국제적 철새 이동 연구 등에 과학적 토대가 될 것”이라며, “앞으로도 데이터 기반의 정밀한 분석을 통해 기후 위기 시대에 대응하는 국가 생물 다양성 전략의 핵심 역할을 수행하겠다”라고 밝혔다.

붙임 1. 월동 물새류 100개 서식지 종합 평가 결과 및 평가 지수 설명.
2. 월동 물새류 주요 서식지 100개 지역 관리유형별 분포.
3. 「한국의 겨울철새 서식지역의 물새류 군집 특성」 표지. 끝.

담당 부서	국립생물자원관 국가조류연구팀	책임자	과 장	김창무 (032-590-7566)
		담당자	연구사	남형규 (032-590-7263)

대한민국 정책브리핑
대체불가 대한민국
OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 **월동 물새류 100개 서식지 종합 평가 결과 및 평가 지수 설명**

■ 서식지 종합 평가 결과

종합 순위	관리유형	지역명	표준화 지수(0-1)						
			평균 개체수	안정성	우점종 구조 안정성	대표종 지속성	장기 추세	멸종 위기종 출현	최종 점수
1	핵심보전형	제주해안 동측	0.645	1.000	0.920	0.522	1.000	0.731	0.798
2	핵심보전형	순천만	0.603	0.931	0.750	0.565	0.981	0.907	0.788
3	핵심보전형	철원	0.636	0.729	0.970	0.783	0.825	0.847	0.785
4	핵심보전형	금강호	1.000	0.803	0.892	0.783	0.660	0.313	0.744
5	핵심보전형	임진강	0.606	0.888	0.870	0.913	0.824	0.551	0.740
6	핵심보전형	강화도, 교동도, 석모도	0.578	0.924	0.810	0.957	0.911	0.477	0.732
7	핵심보전형	낙동강하구	0.692	0.997	0.690	0.565	0.307	1.000	0.729
8	핵심보전형	낙동강하류	0.655	0.980	0.860	0.522	0.772	0.551	0.718
9	핵심보전형	주남저수지	0.564	0.990	0.760	0.217	0.756	0.810	0.701
10	핵심보전형	한강하구	0.684	0.911	0.900	0.739	0.623	0.389	0.688
11	핵심보전형	가로림만	0.544	0.980	0.999	0.304	0.779	0.374	0.655
12	핵심보전형	우포늪	0.453	0.996	0.770	1.000	0.405	0.523	0.643
13	핵심보전형	곰소만	0.490	0.859	0.690	0.609	0.846	0.505	0.643
14	핵심보전형	연천	0.531	0.936	0.941	0.609	0.148	0.729	0.643
15	핵심보전형	형산강	0.488	0.956	0.703	0.783	0.844	0.334	0.643
16	핵심보전형	부남호, 인평저수지	0.639	0.996	0.880	0.348	0.350	0.569	0.642
17	핵심보전형	동림저수지	0.892	0.677	0.790	0.783	0.461	0.236	0.638
18	핵심보전형	간월호	0.671	0.783	0.780	0.391	0.113	0.759	0.610
19	핵심보전형	제주해안 서측	0.629	0.971	1.000	0.435	0.427	0.236	0.608
20	핵심보전형	충주호	0.413	0.967	0.720	0.478	0.935	0.306	0.605
21	핵심보전형	장항해안	0.591	0.726	0.600	0.261	0.968	0.433	0.605
22	핵심보전형	태안군 근흥면해안	0.487	0.880	0.777	0.522	0.936	0.193	0.601
23	핵심보전형	광양만-갈사만	0.550	0.855	0.510	0.435	0.836	0.435	0.598
24	핵심보전형	유부도	0.567	0.952	0.611	0.609	0.681	0.255	0.590
25	핵심보전형	구미해평	0.518	0.909	0.895	0.478	0.431	0.381	0.589

종합 순위	관리유형	지역명	표준화 지수(0-1)						
			평균 개체수	안정성	우점종 구조 안정성	대표종 지속성	장기 추세	멸종 위기종 출현	최종 점수
26	중점관리형	남양만	0.568	0.848	0.650	0.609	0.636	0.315	0.586
27	중점관리형	금강하구	0.614	0.896	0.510	0.870	0.185	0.491	0.577
28	중점관리형	만경강하류	0.722	0.869	0.559	0.522	0.224	0.467	0.574
29	중점관리형	포항-영덕해안	0.496	0.949	0.725	0.565	0.826	0.087	0.573
30	중점관리형	무안 현경면, 운남면	0.564	0.884	0.663	0.870	0.417	0.193	0.561
31	중점관리형	울산-구룡포해안	0.636	0.910	0.839	0.304	0.688	0.016	0.558
32	중점관리형	군내호, 둔전저수지	0.465	0.792	0.720	0.261	0.803	0.315	0.553
33	중점관리형	울진-원덕해안	0.416	0.977	0.850	0.478	0.693	0.106	0.551
34	중점관리형	강진만	0.421	0.913	0.746	0.304	0.773	0.250	0.550
35	중점관리형	여자만	0.531	0.915	0.673	0.391	0.372	0.419	0.550
36	중점관리형	대호	0.543	0.865	0.810	0.826	0.094	0.319	0.547
37	중점관리형	영덕-평해해안	0.488	0.884	0.690	0.522	0.803	0.046	0.540
38	중점관리형	아산호	0.502	0.888	0.632	0.435	0.681	0.193	0.537
39	중점관리형	진양호-남강	0.401	0.740	0.620	0.304	0.867	0.361	0.537
40	중점관리형	석문호	0.520	0.844	0.860	0.478	0.301	0.274	0.534
41	중점관리형	원덕-삼척해안	0.445	0.885	0.630	0.652	0.797	0.042	0.532
42	중점관리형	성암저수지, 잠홍저수지, 풍전저수지	0.596	0.573	0.829	0.609	0.421	0.231	0.530
43	중점관리형	평해-울진해안	0.442	0.936	0.704	0.739	0.588	0.053	0.529
44	중점관리형	삽교호	0.663	0.734	0.736	0.348	0.412	0.231	0.529
45	중점관리형	부산-울산해안	0.501	0.887	0.788	0.522	0.626	0.029	0.528
46	중점관리형	시화호	0.732	0.707	0.590	0.696	0.063	0.356	0.528
47	중점관리형	동진강하류	0.671	0.664	0.507	0.696	0.490	0.207	0.528
48	중점관리형	남한강(양평-여주)	0.362	0.778	0.704	0.522	0.752	0.231	0.524
49	중점관리형	사천만	0.405	0.962	0.710	0.261	0.730	0.181	0.524
50	중점관리형	영암호	0.805	0.165	0.700	0.348	0.418	0.458	0.520

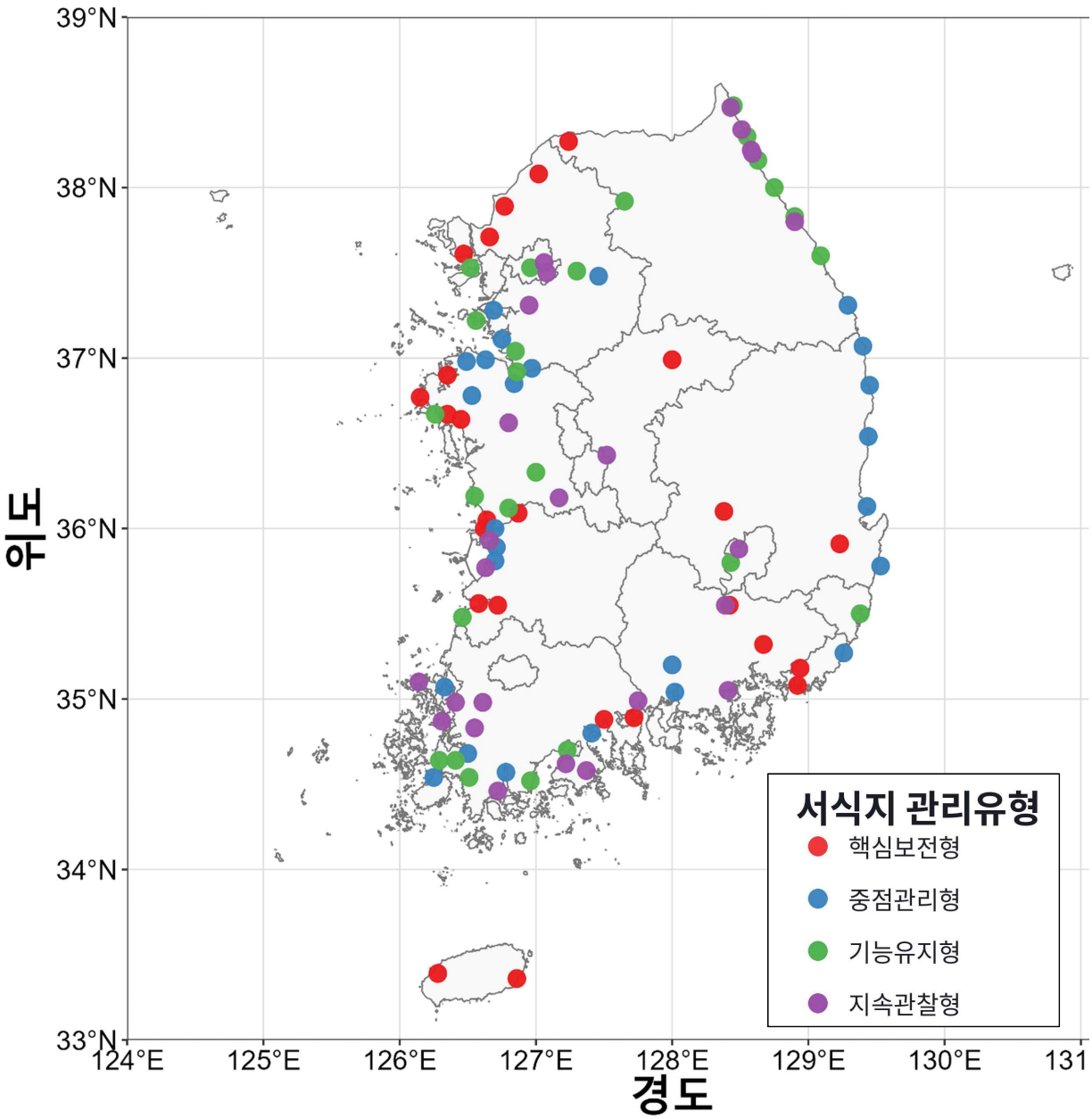
종합 순위	관리유형	지역명	표준화 지수(0-1)						
			평균 개체수	안정성	우점종 구조 안정성	대표종 지속성	장기 추세	멸종 위기종 출현	최종 점수
51	기능유지형	삼척-강릉해안	0.410	0.965	0.644	0.391	0.828	0.046	0.516
52	기능유지형	부사호	0.427	0.867	0.694	0.522	0.582	0.169	0.514
53	기능유지형	팔당호	0.206	0.769	0.660	0.609	0.855	0.273	0.510
54	기능유지형	속초-간성해안	0.451	0.880	0.570	0.391	0.852	0.051	0.507
55	기능유지형	장흥해안	0.486	0.891	0.534	0.391	0.500	0.274	0.504
56	기능유지형	남양호	0.566	0.769	0.610	0.696	0.439	0.088	0.501
57	기능유지형	아산만	0.540	0.624	0.640	0.609	0.476	0.204	0.498
58	기능유지형	태안군 남면해안	0.329	0.936	0.788	0.261	0.739	0.097	0.497
59	기능유지형	대부도	0.470	0.932	0.684	0.217	0.538	0.169	0.496
60	기능유지형	한강본류	0.546	0.909	0.730	0.348	0.113	0.278	0.490
61	기능유지형	고창해안	0.396	0.920	0.757	0.217	0.510	0.191	0.487
62	기능유지형	화원	0.367	0.963	0.900	0.522	0.274	0.083	0.481
63	기능유지형	금호호	0.692	0.106	0.750	0.348	0.515	0.329	0.479
64	기능유지형	영종도	0.394	0.932	0.663	0.478	0.221	0.274	0.473
65	기능유지형	금강중류	0.473	0.988	0.850	0.304	0.181	0.108	0.473
66	기능유지형	고천암호	0.726	0.408	0.750	0.522	0.222	0.157	0.472
67	기능유지형	간성-대진해안	0.478	0.651	0.673	0.304	0.796	0.020	0.472
68	기능유지형	북한강	0.266	0.875	0.720	0.565	0.269	0.310	0.465
69	기능유지형	강릉-주문진해안	0.430	0.845	0.715	0.435	0.460	0.044	0.463
70	기능유지형	태화강-울산만	0.441	0.939	0.698	0.391	0.232	0.161	0.462
71	기능유지형	랑초(개초)저수지	0.219	0.869	0.746	0.174	0.862	0.072	0.458
72	기능유지형	보성만-득량만	0.371	0.922	0.510	0.652	0.254	0.231	0.457
73	기능유지형	봉선저수지	0.563	0.000	0.642	0.739	0.746	0.154	0.454
74	기능유지형	양양-속초해안	0.373	0.778	0.642	0.304	0.766	0.005	0.452
75	기능유지형	주문진-양양해안	0.379	0.745	0.660	0.391	0.630	0.051	0.449

종합 순위	관리유형	지역명	표준화 지수(0-1)						
			평균 개체수	안정성	우점종 구조 안정성	대표종 지속성	장기 추세	멸종 위기종 출현	최종 점수
76	지속관찰형	금호강하류	0.338	0.948	0.880	0.391	0.223	0.079	0.447
77	지속관찰형	고흥호	0.430	0.717	0.395	0.130	0.729	0.241	0.445
78	지속관찰형	왕송저수지	0.201	0.997	0.798	0.217	0.487	0.124	0.439
79	지속관찰형	예당저수지	0.481	0.688	0.760	0.478	0.164	0.130	0.436
80	지속관찰형	무안저수지	0.385	0.943	0.570	0.435	0.175	0.185	0.430
81	지속관찰형	탑정저수지	0.450	0.879	0.760	0.391	0.171	0.032	0.429
82	지속관찰형	영산강중류	0.331	0.947	0.711	0.217	0.214	0.217	0.429
83	지속관찰형	포두면 간척지, 해창만	0.276	0.756	0.590	0.217	0.782	0.087	0.427
84	지속관찰형	낙동강중류(남지-현풍)	0.388	0.811	0.743	0.174	0.167	0.248	0.422
85	지속관찰형	대청호	0.330	0.923	0.770	0.478	0.155	0.032	0.414
86	지속관찰형	중랑천	0.399	0.931	0.810	0.217	0.171	0.014	0.411
87	지속관찰형	마동호	0.425	0.894	0.620	0.435	0.160	0.042	0.409
88	지속관찰형	탄천	0.310	0.785	0.910	0.522	0.000	0.093	0.402
89	지속관찰형	무안-목포해안, 압해도	0.507	0.216	0.712	0.435	0.327	0.199	0.398
90	지속관찰형	경포호	0.308	0.912	0.520	0.435	0.279	0.102	0.397
91	지속관찰형	옥구저수지, 옥려저수지	0.360	0.762	0.380	0.217	0.690	0.032	0.393
92	지속관찰형	영산호	0.639	0.389	0.500	0.391	0.161	0.167	0.390
93	지속관찰형	(계화)조류지, 청호저수지	0.483	0.558	0.480	0.391	0.271	0.079	0.372
94	지속관찰형	사내호	0.504	0.207	0.496	0.478	0.485	0.068	0.366
95	지속관찰형	섬진강	0.261	0.831	0.627	0.043	0.427	0.049	0.362
96	지속관찰형	청초호	0.262	0.911	0.450	0.174	0.291	0.009	0.333
97	지속관찰형	영랑호	0.072	0.680	0.330	0.348	0.801	0.000	0.325
98	지속관찰형	무안 해제면, 신안군 지도읍	0.216	0.641	0.560	0.348	0.214	0.069	0.315
99	지속관찰형	화진포	0.168	0.279	0.000	0.174	0.754	0.019	0.218
100	지속관찰형	송지호	0.000	0.357	0.028	0.000	0.249	0.015	0.098

■ 서식지 평가 지수

지수	가중치	핵심적으로 보는 내용	높은 지수값의 의미
평균 개체수 지수	0.25	조사 기간 동안 평균적으로 얼마나 많은 물새가 이용했는지	기본 규모와 수용 능력이 큼
연도별 안정성 지수	0.15	해마다 총개체수의 변동이 얼마나 작고 일정한지	이용 양상이 안정적임
우점종 구조 안정성 지수	0.15	상위 5종 구성이 연도 사이에 얼마나 유사한지	군집 구조의 일관성이 높음
대표종 지속성 지수	0.10	같은 최우점종이 얼마나 지속적으로 유지되었는지	대표종의 지속성이 뚜렷함
장기 추세 지수	0.15	증가·감소의 방향과 변화의 뚜렷함이 어떠한지	증가 또는 유지 경향이 강함
멸종위기종 보전 가치 지수	0.20	I급·II급 종이 얼마나 반복적으로 나타났는지	보전상 중요한 종의 지속적 이용이 큼

붙임 2 **월동 물새류 주요 서식지 100개 지역 관리유형별 분포**



붙임 3 「한국의 겨울철새 서식지역의 물새류 군집 특성」 표지

