

조류 관찰을 위한 IAATO 운영 절차¹

SCAR 남극 야생동물 건강 특별 조사위원회는 2023/24~2024/25 남반구의 여름 동안 고병원성 조류 인플루엔자(HPAI)가 남극 및 아남극 지역에 전파할 위험이 높다고 보고했습니다. 이 바이러스는 전 세계에서 야생 조류와 물개의 사망률을 크게 높이는 사건을 일으켰습니다. 야생동물과 함께 일하거나 야생동물과 가까운 곳에서 일하는 사람들은 HPAI의 전파를 염두에 두고 생물보안을 최대한으로 유지해야 합니다. 이례적인 사건 또는 사망률이 높은 사건은 원정대를 통해 적절한 절차에 따라 IAATO에 보고하십시오.

육지, 얼음 또는 물 위에 있는 조류 관찰을 위한 일반 행동 수칙

- 육지, 빙하, 바다 또는 공중에서는 야생 생태계를 교란시키는 방식으로 선박, 소형 보트² 또는 기타 이동 수단을 사용하지 마십시오.
- 착륙지, 서식지 및 개별 동물에 천천히 조심스럽게 접근하고 그 지역을 떠납니다.
- 야생동물을 관찰하는 주변의 다른 사람들과 조율하십시오.
- 소음을 최소화합니다.
- 갑자기 움직이지 마십시오.
- 방해받으면 동물들의 행동이 변할 수 있습니다. 조류의 행동에 눈에 띄는 변화가 보일 경우 천천히 물러서십시오.
- 언제나 야생동물이 먼저 지나가도록 하십시오.
- 절대 상호작용을 장려하거나 야생동물과 접촉하지 마십시오. 이는 스트레스 또는 부상을 유발할 수 있으며, 질병 전염의 위험을 높이고 동물의 공격적인 반응으로 이어질 수 있습니다.
- 호기심이 많은 동물, 특히 펭귄은 사람에게 접근할 수 있습니다. 안전하다고 판단되는 경우 필요한 최소 거리(최소 5미터)를 유지하도록 노력하고 천천히 물러날 준비를 하십시오. 움직이기 전에 뒤를 확인하십시오. 펭귄이 이동하는 경로에 있지 마십시오.
- 항상 의류, 신발 및 장비에 대한 적절한 생물보안 절차를 따르십시오.
- 야생동물에게 절대로 먹이를 주지 마십시오.



해안에 있는 조류 관찰 및 접근하기

해안가 근처에 있는 펭귄과 같은 조류는 착륙지나 서식지 가까이에서 소형 보트를 작동하는 경우 동요할 수 있습니다.

- 착륙지 또는 서식지에 접근하거나 떠날 때는 천천히 움직여 방해할 위험을 최소화하십시오. 소음을 최소화합니다.
- 대원/선원은 조류의 무리에서 가능한 한 멀리 떨어진 곳에 있는 이상적인 착륙 지점을 가늠해야 합니다. 이 점은 특히 조류가 해안가 근처에서 탈피를 하는 경우에 중요합니다.
- 조류가 드나들거나 목욕을 하거나 먹이를 먹는, 서식지와 가까운 물가에서는 보트를 작동하지 마십시오.
- 물속에 있는 조류를 주의하십시오. 속도를 줄이고/줄이거나 경로를 변경하여 충돌을 피하십시오. 야생동물을 관찰하는 주변의 다른 사람들과 조율하십시오.
- 작은 보트에서 절벽이나 육지에 있는 새를 볼 때는 접근하여 순항하고 천천히 그 지역을 떠나십시오.

¹ IAATO 야생동물 관찰 및 기타 운영 절차는 국내 정부 법률을 대체하지 않습니다. 일부 국가는 IAATO 절차보다 더욱 엄격한 가이드라인이나 규정을 가지고 있으며 이 경우 IAATO 절차보다 우선시될 수 있습니다. 국가 규정을 위반하면 벌금형, 징역형 및 심한 경우에는 선박을 압수당할 수 있습니다.

² 이 문서의 목적상, '소형 보트'란 조디악형 고무 보트로서 강체식 선체 또는 반강체식 선체 고무 보트 또는 이와 유사한 해안 활동용 소형 상륙주정 등을 의미합니다.

해안가의 조류를 관찰할 때의 권장 접근 거리

- 조류와 최소 5미터의 거리를 두어야 합니다³.
- 동물이 여러분의 존재로 인해 방해받는 징후를 보이지 않는다고 가정할 때의 거리입니다.
- 종 및/또는 수명 단계에 따른 권장 접근 거리는 표 1에 요약되어 있습니다. 모든 상황은 제각기 다르므로 더 먼 거리를 유지해야 할 수 있습니다.
- 더 나은 사진을 촬영하기 위해 야생동물 또는 식물을 건드리지 마십시오. 어떠한 경우에도 사진 촬영에 플래시를 사용하지 마십시오.
- 동물과의 권장 거리를 유지하십시오.
- 가까이 다가가기 위해 '셀카봉' 또는 기타 장비를 사용하지 마십시오.

표 1 - 야생동물에 대한 권장 접근 거리

종 및/또는 수명 단계	유지해야 할 최소 거리(m/ft)	주의 사항
알을 품고 있는 바닷새	5m/15ft	별도의 지시가 없는 한 유지해야 할 최소 거리입니다. 섬과 절벽을 순항하는 소형 보트에도 적용됩니다.
알을 품고 있는 큰물마갈매기	25m/75ft	알을 품고 있는 동안에는 특히 쉽게 방해받습니다.
알을 품고 있는 알바트로스	10m/30ft	
구애 동작을 하는 알바트로스	25m/75ft	
털갈이 중인 펭귄(한 마리 및 무리)	5m/15ft	펭귄은 낡은 깃털을 새 깃털로 교체하며 탈피하는 데 약 4주가 걸립니다. 이 기간 동안에는 먹이를 찾기 위해 바다로 나갈 수 없기 때문에 스트레스를 유발하지 않도록 각별한 주의가 필요합니다.

해안가에 다다른 경우

- 천천히 조심스럽게 걷고, 방문객들이 멈춰서 동물을 관찰하도록 하십시오. 소음을 최소화합니다. 갑자기 움직이지 마십시오.
- 펭귄의 경로와 물가의 출입구를 막지 마십시오. 야생동물을 관찰하는 주변의 다른 사람들과 조율하십시오.
- 눈과 얼음이 뒤덮인 해변에 있을 때, 펭귄이 간헐 수 있는 '포스트홀'을 만들지 않도록 주의하십시오. 눈 속에서도 같은 길을 유지하도록 노력하십시오. 구멍이 뚫린 경우에는 조심스럽게 구멍을 메우거나, 야생동물이 쉽게 빠져나갈 수 있도록 구멍을 넓히거나 경사지게 만듭니다.
- 언제나 야생동물이 먼저 지나가도록 하십시오. 어미 새가 둥지로 돌아오는 길이 막히면, 알이나 새끼가 도둑 갈매기나 갈매기에게 잡아먹힐 가능성이 높아질 수 있습니다. 또한 어미 새는 둥지로 돌아오는 길목에 있는 사람 장애물을 피해 다니거나 지름길로 다니지 못해 소중한 에너지를 낭비할 것입니다.
- 영역 범위 밖에 머무르고 안전 거리를 유지하십시오. 권장 접근 거리를 준수하십시오. 조류의 행동에 눈에 띄는 변화가 보일 경우 천천히 물러서십시오.
- 새가 알을 품을 수 있는 덩불을 조심하십시오. 바닷새의 굴 서식지는 매우 약하기 때문에 밟으면 안 됩니다.
- 도둑 갈매기 또는 제비갈매기가 급강하며 공격하는 경우, 어미 새가 어린 새끼나 둥지를 보호할 수 있습니다. 갈매기 역시 쉽게 불안해합니다. 걸어왔던 그대로 접근한 방향으로 물러나십시오. 알과 어린 새끼는 잘 위장되어 잘 보이지 않는다는 점에 주의하십시오.



³ 남극 방문객 일반 안내서, 남극 조약 자문 회의 결의안 4(2021), 부록 1

물 위에 있는 조류 관찰하기

- 선박이 이동 중일 때도 선박 소음과 활동이 야생동물에 영향을 미치지 않도록 하십시오.
- 조류 또는 다른 야생동물이 있는 지역에서 운항하는 선박의 경우 외부 공시 시스템을 사용하기 전에 신중하게 고려해야 합니다.
- 어떠한 상황에서도 조류를 유인하기 위해 생선이나 어유를 사용하는 '밀밥 뿌리기'를 해서는 안 됩니다.



물 위의 조류 밀집 지역

때때로 바다 위에 바닷새가 군집을 이루기도 합니다. 군집을 이룬 새들이 수면에서 먹이를 잡거나 다이빙을 하거나 휴식이나 목욕을 하기도 합니다.

- 이런 새들 대부분은 수천 마일을 날아와 새끼들을 위해 사냥을 하곤 합니다.
- 일정 수준의 경계를 유지하며 방해하지 마십시오.
- 배나 요트는 최소 100미터 떨어져 있어야 합니다.
- 소형 보트와 사람이 직접 작동하는 배는 30미터(90 피트) 이상 거리를 두어야 합니다.

유빙 위의 조류

조류는 종종 포식자를 피하거나 휴식을 취하기 위해 유빙에 머뭅니다.

- 배와 요트는 유빙 위에 밀집한 조류로부터 최소 100미터의 거리를 유지하는 것을 목표로 해야 합니다.
- 소형 보트와 사람이 직접 작동하는 배는 얼음 위의 조류로부터 5~15미터 이상의 거리를 두어야 합니다. 이는 동물이 급격한 행동 변화나 펭귄의 날갯짓과 같은 방해의 징후를 보이지 않는다고 가정할 때의 거리입니다. 갑작스러운 행동 변화를 피하기 위해 천천히 멀어지십시오.

소형 보트에 올라간 펭귄

때때로 펭귄은 소형 보트에 올라타 '갇히게' 될 수도 있습니다.

- 승객들은 펭귄이 자기 길을 찾아 물로 돌아갈 수 있도록 조용히 기다려야 합니다. 이 경우 보통 도와줄 필요는 없습니다. 하지만 펭귄에게 도움이 필요한 경우, 한 사람이 조용히 천천히 움직인 다음 패들 블레이드나 배낭을 사용하여 경사로를 만들어서 펭귄이 수상 플랫폼 위로 뛰어오를 수 있도록 도와줍니다. 소형 보트에 승객이 있다면 동물의 스트레스를 줄이기 위해 펭귄으로부터 가능한 한 멀리 안전하게 승객을 이동시킵니다.