

철새는 어떻게? 왜? 그 먼 거리를 이동할까?

철새들의 이동거리는 짧게는 수백km에서 길게는 수만km에 이른다. 시베리아의 일부 철새들은 시베리아에서 호주 대륙으로 이동하기도 하고, 제비갈매기의 일부 종은 남극과 북극 사이를 오가기도 한다. 아일랜드 바다오리는 대서양을 횡단하고, 알바트로스는 먹이를 구하기 위해 수시로 대양을 횡단한다.



▲ 국제연구팀은 퍼핀이 위험을 감수하면서까지 먼 거리를 이동하는 이유에 대해 밝혀냈다. 하늘을 날고 있는 바다오리(puffin).

잡지 못하는 것으로 나타났다.

연구팀은 스페인 메노르카 섬 연안에 서식하는 습새(Scopoli's shearwater) 32마리를 후각을 마비시킨 그룹과 작은 자석을 부착시킨 그룹, 아무 조치도 하지 않은 그룹 등 세 그룹으로 나눠 각각 GPS를 부착해 움직임과 행동을 면밀히 관찰했다. 그 결과 후각을 마비시킨 새들이 심각한 이상 행동이 나타났

는데 해안과 해안에서 멀리 떨어진 사냥터를 오가는데는 성공했지만, 동지로 돌아오는 과정에서 특히 바다를 건널 때 다른 그룹과 확연히 다른 행동을 보였다. 육지가 보이지 않는 먼 바다에서는 방향을 제대로 잡지 못해 잘못된 방향으로 바다를 건넜는데 마치 현재 위치를 확인하지 않고 나침반을 따라 나서는 것과 같았고, 새들은 동지가 있는 육지에 거의 접근해서야 위치를 파악했다.

연구팀은 “새의 후각이 바다 위를 건너는 장거리 비행과 큰 연관이 있는 것으로 보인다.” 고 설명했다.

새들이 위험을 감수하면서까지 먼 거리를 이동하는 이유도 단순히 먹이 때문이 아니라는 연구결과도 있다. 옥스퍼드대와 노르웨이 자연연구소 등 8개 대학과 연구소로 구성된 국제연구팀은 철새인 바다오리(puffin) 연구를 통해 퍼핀이 더 멀리 이동할수록 이듬해 번식에 더 어려움을 겪으면서도 이동하는 이유에 대해 밝혀냈다.

연구팀이 8년에 걸쳐 다양한 종류의 바다오리 무리 등을 대상으로 연구를 수행한 결과, 다른 무리와 경쟁, 서식지의 질 등 다양한 요소가 이들이 이동할 수밖에 없는 이유로 파악됐다. 특히 무리의 규모가 더 크거나 주변의 경쟁이 더 치열할 경우에 겨울 동안 더 멀리 이주하는 것으로 나타났다.

연구팀은 “새의 후각이 바다 위를 건너는 장거리 비행과 큰 연관이 있는 것으로 보인다.” 고 설명했다.

연구팀은 “새의 후각이 바다 위를 건너는 장거리 비행과 큰 연관이 있는 것으로 보인다.” 고 설명했다.

새들이 위험을 감수하면서까지 먼 거리를 이동하는 이유도 단순히 먹이 때문이 아니라는 연구결과도 있다. 옥스퍼드대와 노르웨이 자연연구소 등 8개 대학과 연구소로 구성된 국제연구팀은 철새인 바다오리(puffin) 연구를 통해 퍼핀이 더 멀리 이동할수록 이듬해 번식에 더 어려움을 겪으면서도 이동하는 이유에 대해 밝혀냈다.

연구팀이 8년에 걸쳐 다양한 종류의 바다오리 무리 등을 대상으로 연구를 수행한 결과, 다른 무리와 경쟁, 서식지의 질 등 다양한 요소가 이들이 이동할 수밖에 없는 이유로 파악됐다. 특히 무리의 규모가 더 크거나 주변의 경쟁이 더 치열할 경우에 겨울 동안 더 멀리 이주하는 것으로 나타났다.

www.fullertonsmile.com

A' DENTISTRY

나에게 꼭 맞는 틀니가 있는 곳!

PATIENTS' CHOICE AWARD
Think It To Certify That Dr. John Lee
Dentist, Member of the California Dental Association

- 틀니전문
- 틀니수리 1-2시간안에 가능
- 자체 랩보유
- 임플란트 틀니

John S. Lee, D.M.D.
University of California, San Diego B.S.
Tuff Dental School, D.M.D.

714.449.1686

536 W Commonwealth Ave. #A, Fullerton, CA 92832

Best Price Best Quality Best Service

만 을 고집하는 웰컴치과
가격이면 가격! 품질이면 품질!
실력이면 실력! 모두 자신 있습니다.
Best 웰컴치과는 친절합니다.

웰컴치과그룹

임플란트 Bone graft not included	\$1,500 → \$999
일반 크라운	\$600 → \$399
미용 크라운	\$800 → \$599
VENEER	\$900 → \$599
전체 잇몸치료	\$700 → \$499

치과는 한군데 결정하지 마시고 여러 군데를 가셔서 상담하신 후 결정하세요.
웰컴치과는 마지막에 오셔서 상담하시고 결정하세요.
후회하지 않는 결정일 것입니다.

보험이 없으신 환자분들을 위한 치과
저희 웰컴에서는 최고의 로마린다 치대
졸업하신 분이 직접 진료합니다

메디칼 환영!

첫방문 무료 상담

Dr. Lambert Lee

Dr. Justin Lee

KOREATOWN
213.381.2827
2500 W. 8TH ST. #106, LA, CA 90057

IRVINE 지역
714.838.2875
1096 IRVINE BLVD. TUSTIN, CA 92780

FULLERTON
714.552.5373
1201 N. EUCLID ST. ANAHEIM, CA 92801

CERITOS 지역
562.924.3334
17334 PIONEER BLVD. ARTESIA, CA 90701

PPO 보험, 메디칼 환영
1년 무이자 할부 프로그램