

# 기후변화로 북미 주요 철새 서식지 위기

철새들은 종별로 각 계절에 따라 가장 살기 좋은 환경을 찾기 위해 먼 거리를 이동한다. 이에 따라 조류학자들은 위치추적장치를 부착해 그들의 상세한 이동 경로 및 번식지를 밝혀낸다. 철새들의 서식지를 보존하고 종별 보호 대책 수립에 적극 활용하기 위해서다.

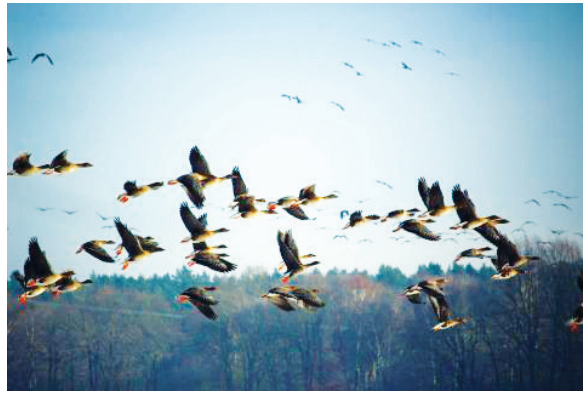
그런데 '사이언스타임즈'에 따르면 최근 북아메리카에서 가장 중요한 철새 서식지 중 하나인 그레이트베이슨이 위협에 처해 있다는 연구결과가 '사이언티픽 리포트'지에 발표됐다. 오리건에서 시작해 네바다 및 유타를 횡단해 캘리포니아, 와이오밍까지 이어지는 그레이트베이슨은 태평양 비행길로 불리는 철새 경로의 주요 기착지다.

매년 수백만 마리의 물새 등이 이곳에서 쉬거나 번식한다. 하지만 이번 연구 결과 물새의 개체수가 대폭 줄어들었을 뿐만 아니라 도요새, 제비갈매기, 논병아리 등이 피해를 입고 있는 것으로 드러났다. 원인은 바로 기후변화다.

연구진이 지난 한 세기 동안의 수자원 및 기후 동향을 조사한 결과, 특히 1980년부터 2008년 사이에 온난화가 약 2배 이상 진행된 것으로 나타난 것. 이 같은 온난화 추세에 따라 이 지역은 겨울에 눈이 아닌 비가 더 많이 내리고 있다.

겨울 동안 산에 쌓인 눈은 봄과 여름 동안 서서히 녹으면서 저지대의 용수 공급에 도움을 준다. 그러나 겨울에 비가 오면서 이 지역의 전체적인 물 가용성이 감소하고 있는 것이다. 또한 겨울철 강우량이 증가하면 봄이 되어 다른 지역으로 이동하는 철새들이 제때에 번식지로 귀환하지 않는 경향을 보이기도 한다.

기후변화가 철새들의 서식지를 파괴하고 있다는 지적은 몇 년 전부터 제기되어 왔다. 미국의 야생동물보호 협회인 오듀본소사이어티는 지구온난화가 현 추세대로 지속될 경우 2080년에는 북아메리카 조류의 절반이 사



▲ 최근 북아메리카에서 가장 중요한 철새 서식지 중 하나인 그레이트베이슨이 위협에 처해 있다는 연구결과가 사이언티픽 리포트지에 발표됐다.

라질 것이라는 연구결과를 발표했다.

과학자들이 철새들의 서식지 파괴에 대해 불안한 시선을 보내는 데는 이유가 있다. 난민이 된 철새들이 어느 곳에 대체 서식지를 마련할지 모른다는 점이 바로 그것이다. 이에 대한 교훈적인 사례가 바로 니과바이러스다.

1998년 말레이시아의 니과 지역에서 사람들이 이상한 감염병에 걸려 1년 새 100여 명이 목숨을 잃었다. 추적 결과 이 병은 돼지농장에서 일하던 사람들에게서 시작된 것으로 밝혀졌다. 그런데 정작 이 바이러스를 돼지에게 옮긴 범인은 따로 있었다. 인간들에 의해 서식지를 잃은 박쥐가 돼지농장에 드나들면서 돼지에게 바이러스를 옮겼고, 돼지를 통해 농장 사람들까지 그 바이러스에 감염된 것이다.

철새가 조류인플루엔자와 관련된 부분에 대해서는 연구 결과가 많지 않으며 의견도 분분한 상황이다. 분명한 것은 철새의 이동을 인간이 100% 제어할 수는 없다는 사실이다. 인간이 해야 할 일은 철새들의 서식지를 건강하게 함으로써 생태계를 안정시키는 것이다. 생태계의 건강이 곧 인간의 건강과 직결되기 때문이다.

www.fullertonsmile.com

## A' DENTISTRY

### 나에게 꼭 맞는 틀니가 있는 곳!

**PATIENTS' CHOICE AWARD**  
Think It To Certify That Dr. John Lee

- 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

## 내과 · 노인과 전문병원

# 이광혁 내과

**이민국(USCIS)  
신체검사  
지정병원**

### 건강 검진 스페셜

# \$99

- 1. 내과 전문의 상담, 진찰 및 치료 (1회)**
- 2. 종합혈액검사:**  
혈당검사, 간기능 검사, 신장기능검사, 갑상선호르몬검사, 중합콜레스테롤검사, 중성지방검사, 전해질검사, 혈중단백질검사, 칼슘검사, 빈혈검사, 백혈구검사, 적혈구검사, 혈소판검사, 요산검사, 췌장효소검사
- 3. 정밀소변검사:**  
Color, Character, Specific Gravity, PH, Glucose, Protein, Ketones, Blood, Urobilinogen, Bilirubin, Nitrite, WBC, RBC, Epithelial Cells, Bacteria, Casts, Crystals

진료시간 : 9am-6pm(월화목금), 9am-1pm(수토)

**Tel: 714.879.8700**  
400 N. Euclid St.  
Fullerton, CA 92832

**각종보험, 메디케어, PPO, HMO 받습니다.**

**John K. Lee, M.D.**  
미국 내과보드 전문의  
미국 노인과보드 전문의  
Diplomate, American Board of Internal Medicine  
CAQ in Geriatric Medicine  
Member, American College of Physicians  
Member, American Geriatrics Society  
Member, American Medical Association