

# 우리는 왜 극지에 가는가?



배재대학교 생물의학학과 환경자원연구실 유순애 교수



## 태풍 '볼라벤' 오늘 서해상 통과... 서울 초·중·고 임시 휴교



연합뉴스

**위기일발 중국 어선** 제15호 태풍 '볼라벤(BOLAVEN·라오스의 고원 이름)'이 북상하면서 태풍 경보가 발효된 27일 오후 제주도 인근 해역에서 조업 중이던 중국 어선이 서귀포시 안덕면 앞 해상으로 긴급 대피했지만 높은 파도 때문에 애를 먹고 있다. 기상청은 태풍 볼라벤이 28일 오후 2시쯤 서울에서 약 120km 떨어진 서해상에 도착해, 서울·수도권 등지에 초속 30~40m의 강풍이 불 것이라고 예보했다. 서울은 초·중·고교, 인천·광주·대전·강원·전북·전남 지역은 유치원과 초·중·특수학교(고교는 학교장 재량)에 28일 임시 휴교 조치가 내려졌다. 인천공항과 김포공항은 28일 낮 12시부터 오후 9시까지 이·착륙이 전면 금지된다. **기사 A10면**

# 북극 얼음 역대 최소 ... 한국 옮겨올 흑한

올여름 북극해를 덮은 바다얼음의 면적이 1979년 관측 이래 가장 작은 410만km<sup>2</sup>까지 줄어들었다. 역대 최소치인 2007년 9월 18일의 417만km<sup>2</sup>보다 7만km<sup>2</sup>(한반도의 70%)가 작은 것이다. 기상전문가들은 올여름 북극 얼음이 대규모로 녹아내려 겨울 남한에 흑한이 닥칠 것으로 전망하고 있다.

온난화가 얼음을 녹이고, 따뜻해진 북극이 중위도 지방에 흑한을 가져오는 '온난화의 역설'이 예상되는 것이다.

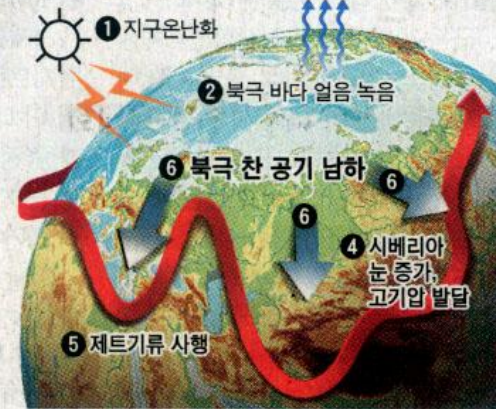
기상청은 29일 현재 북극해 바다얼음의 면적이 역대 최소 면적 기록을 갱신했다고 밝혔

## 녹아내린 얼음 수증기로 변해 추운 시베리아 고기압 강해져

다. 기상청 국립기상연구소 류상범 지구환경 시스템연구과장은 "북극 바다얼음의 면적 변화보다 3~4주 앞서 나타나는 얼음 표면거칠기 변화를 보면 이달 말에서 다음 달 초 사이 올해 최소 면적을 기록할 전망"이라고 말했다. 미 국립빙설데이터센터(NSIDC)는 "79년부터 인공위성으로 북극해 얼음 면적의 변화를 관측한 결과 연도별 최소 면적 1~6위가 모두 2007~2012년에 나타났다"며 지구온난화로 인해 북극 얼음이 감소하고 있음을 강조했다.

북극해 얼음 감소는 아시아에서 북극해를 거쳐 유럽으로 가는 '북동항로'가 열린다는

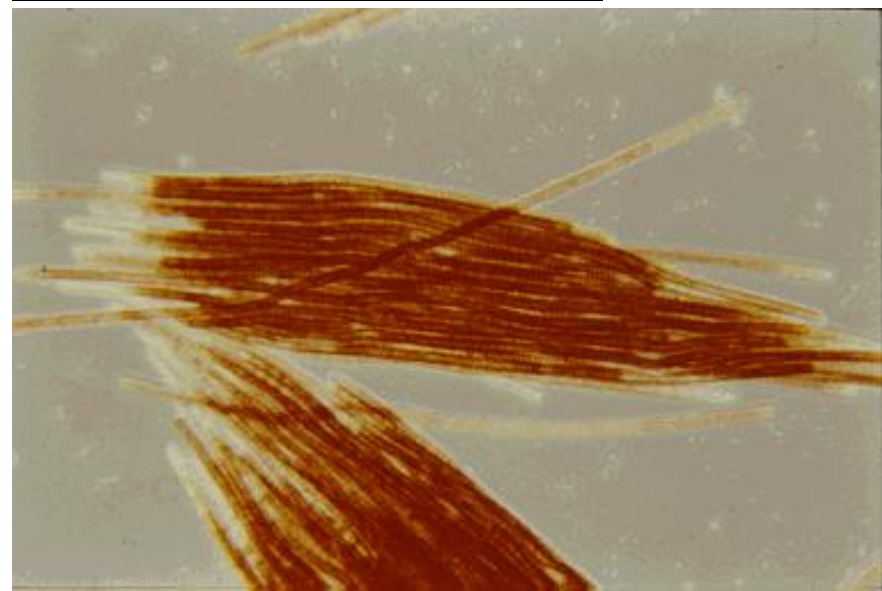
### 빙하 감소 영향은



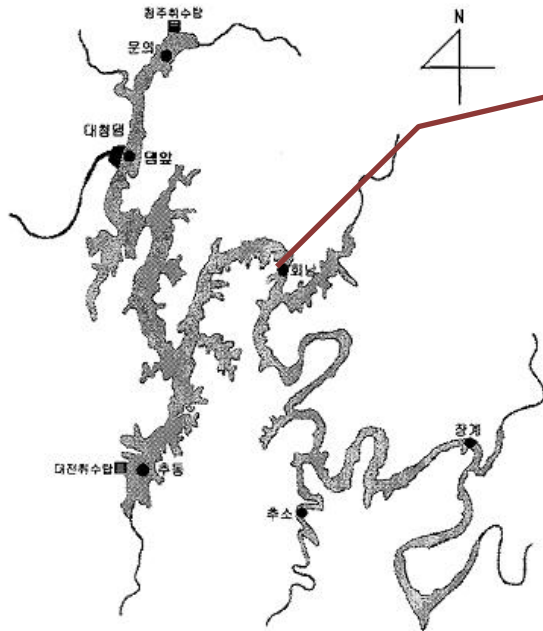
의미도 있지만 한반도에는 흑한으로 이어질 가능성이 크다. 기상청 김현경 기후예측과장은 "러시아 우랄산맥 근처의 북극해, 즉 바렌츠해와 카라해 얼음이 많이 녹으면 우랄산맥 부근에 제트기류의 흐름을 가로막는 '저지(blocking) 고기압'이 생긴다"며 "동시에 시베리아 고기압도 세력이 커지게 돼 한반도에는 추운 겨울이 닥칠 수 있다"고 분석했다.

북극해의 얼음이 녹아 수증기가 증가하면 시베리아에 많은 눈이 내리는 것도 시베리아 고기압을 강화시킨다.

결국 북극과 시베리아 사이의 기압 차이가 줄면 중위도 상공에서 동서로 빠르게 돌던 제트기류가 약화되고, 갇혀 있던 북극의 찬 공기가 남쪽으로 쏟아져 내려오면서 동북아시아에 흑한이 찾아온다. 강찬수 환경전문기자



# "녹조비상" - 회남대교



## 한여름의 대청호 '녹조 비상'



2일 충북 대청호 회남대교 인근에서 한국수자원공사 대청댐관리단 소속 조류제거선이 항토와 용정재(물속 오염물질을 분해해 하는 약동)를 살포하고 있다. 한국수자원공사는 "최근 북우로 상류지역의 오염물질이 대청호에 유입되고 무더위가 지속되는 바람에 지난달 30일부터 빠른 속도로 조류(藻類)가 증식하고 있다"며 "댐 상류지역에 방지막을 설치하는 등 녹조를 줄이기 위해 노력하고 있다"고 밝혔다. [www.chosun.com](http://www.chosun.com)

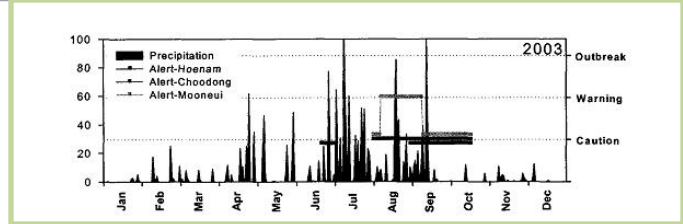
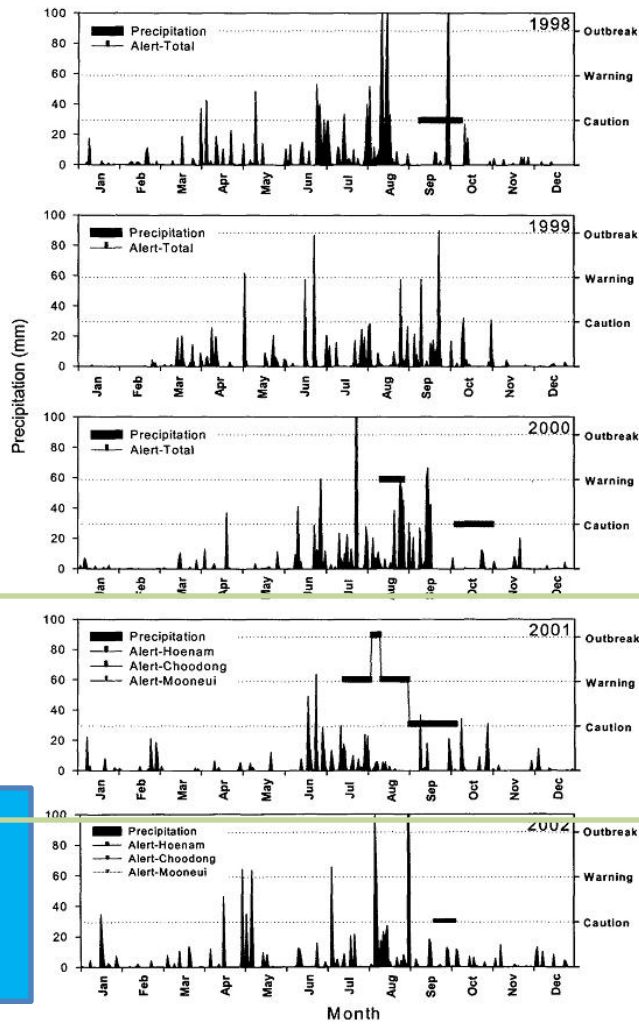
8월 3일 조선일보에 실린 대청호의 "녹조비상"이라는 기사입니다. 회남대교 부근인데 심각한 모습입니다.



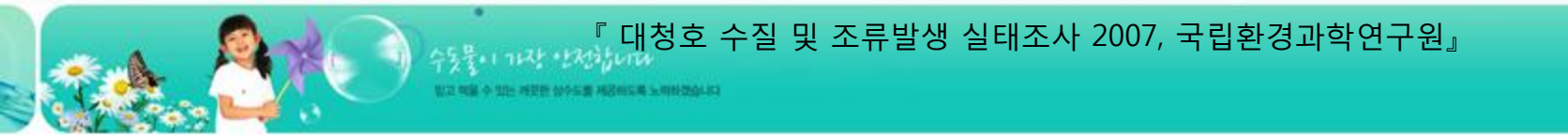
그때도 회남대교 아래에는 녹조가 이미 시작되고 있었는데.



# 최근 10년간(1998-2007) 강우량과 조류 대발생

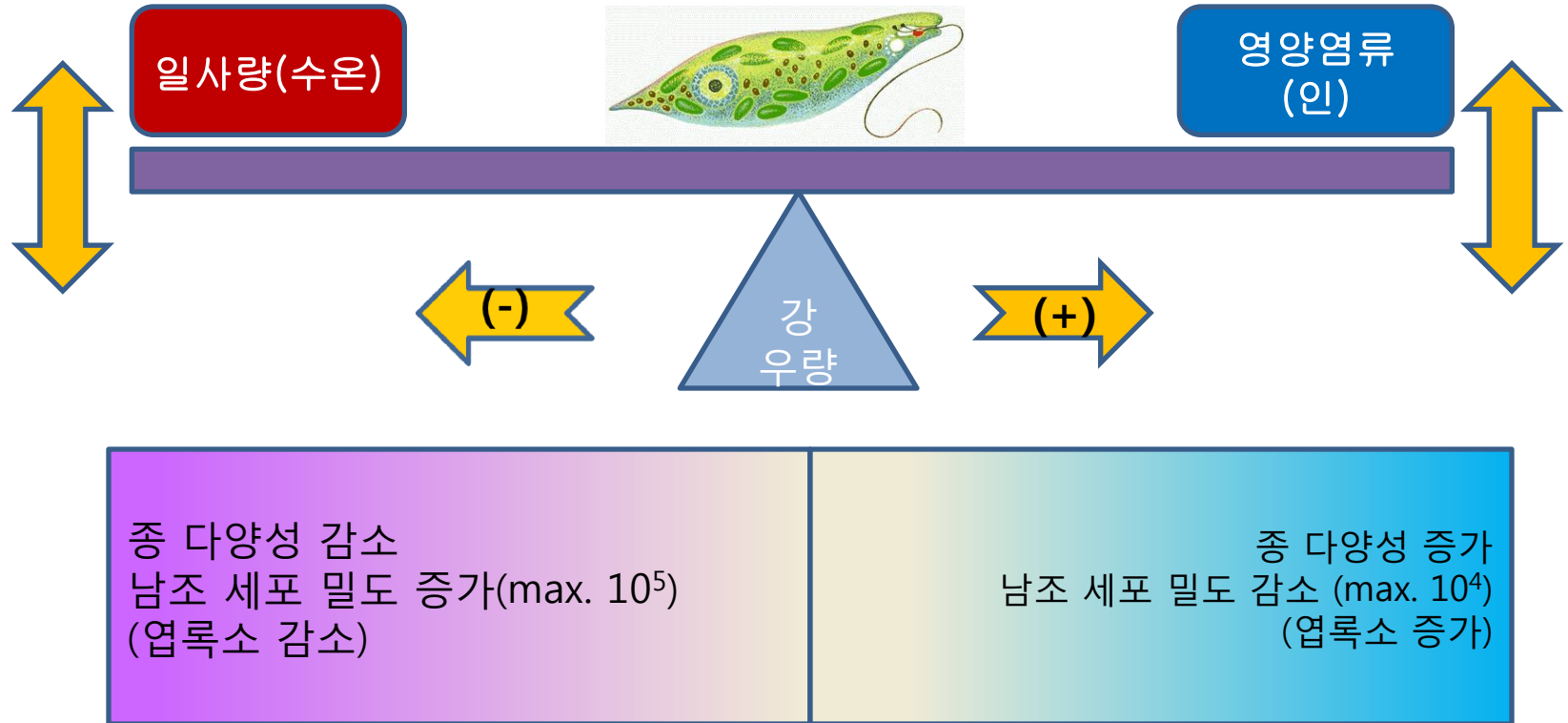


**강우 :  
조류대발생  
매개체**



『대청호 수질 및 조류발생 실태조사 2007, 국립환경과학연구원』

# 대청호 여름, 강우량과 조류 우점종의 변화







금강하구연 2010년 5월

*Usnea* sp.

감사합니다

