



# 국가생존기술 글로벌 리포트

2022년 6월 16일 제8호

웹사이트에서 보기



## 물

### 호수가 마르고, 美유타주에는 '환경 핵폭탄'이 떨어졌다

수위는 1847년 이후 꾸준히 낮아져 2016년 최저 수준에 도달했다. 현재 호수의 수위는 1847년보다 3.6m 낮고, 저장된 물 절반이, 면적 3분의 2가 줄어들었다. 호수 바닥에 가라앉아 있던 흙들은 유독성을 품은 먼지가 돼 도시를 위협하고 있다. 호숫물이 줄어들자 염분은 점차 높아졌고, 호수에 살던 작은 새우들도 자취를 감췄다. 이 새우를 먹기 위해 호수를 찾던 수백만 마리의 철새 역시 생존의 갈림길에 섰다. 미국 유타주(州) 그레이트솔트호의 이야기다.

출처: <https://www.nytimes.com/2022/06/07/climate/salt-lake-city-climate-disaster.html?searchResultPosition=1>



## 자원

### 심해광물 관리의 의사결정을 위한 백서

World Bank에 따르면 30억 톤 이상의 미네랄과 금속이 청정에너지 기술 생산을 위해 필요한 것으로 추정된다. 심해 해저는 코발트, 구리, 리튬, 망간, 니켈 및 희토류 금속의 공급원으로 큰 잠재력을 가지고 있지만 채광으로 인한 해저 생태계 손상은 더 광범위한 환경 및 사회적 영향을 초래할 수 있다. 세계경제포럼(WEF)에서 발표한 본 백서는 공급망 관점에서 심해 광물 관리에 대한 제조업체, 시장 및 회사의 참여와 지식 격차의 해소 등으로 건설한 의사 결정에 대한 권고사항을 제시하고 있다.

출처: [https://www3.weforum.org/docs/WEF\\_Decision\\_Making\\_on\\_Deep\\_Sea\\_Mineral\\_Stewardship\\_2022.pdf](https://www3.weforum.org/docs/WEF_Decision_Making_on_Deep_Sea_Mineral_Stewardship_2022.pdf)



## 재난

### WHO의 위기관리 접근방법

WHO는 원숭이 두창 바이러스가 비풍토성 지역과 풍토성 국가 모두 발병된 이례적인 사례로 정보 공유를 지속하고 있다. 공중보건 위기대응 차원에서 WHO는 원숭이 두창 발생 대응 - 원숭이 두창에 대한 감시 및 추적조사, 실험실 진단 테스트, 임상시험 관리, 백신과 예방접종, 리스크 커뮤니케이션과 지역사회 참여 등 - 지침을 개발하고 있다. 원숭이 두창이 비풍토성 국가에서 유행할 경우, 국가 간 전파로 공중보건 위험도가 높아질 수 있기 때문에 위기대응감시 체계가 필요하다.

출처: <https://www.who.int/emergencies/disease-outbreak-news/item/2022-DON390>



## 안보

### 이스라엘, Ofek 스파이 위성 등 '22년도 최고 국방보안상 대상으로 선정

이스라엘 국방부가 Ofek 스파이 위성과 다른 2개의 기밀방위 프로젝트를 2022년도 최고의 국방보안상 수상 대상으로 결정했다. Ofek 스파이 위성은 이스라엘 방위군(IDF)의 군사정보국에서 운영하며, 1988년 1호 위성 발사 이래 모두 16기가 발사됐다. 다른 2개의 기밀방위 프로젝트는 모사드와 정보보안기관, 방위산업체 등이 합동 참여한 프로젝트로 각각 사이버 워, 무기개발에 관한 프로젝트이다. 이스라엘 국방보안상 역대 수상 중 널리 알려진 예는 우지(Uzi) 기관단총(1958년 수상), Trophy 미사일 방어시스템(2014년 수상) 등이 있다.

출처: <https://www.timesofisrael.com/>



## 식량

### 기후변화에 대응하는 밀 품종 찾기

밀은 1960년대 녹색혁명 이후 생산량이 기존의 3배 가까이 증대되었고, 노먼 볼로그는 관련 공로로 노벨평화상을 수상하기도 했다. 하지만 고수확 밀품종 확대에 의한 다양성 상실은 기후변화로 인해 위기를 맞았다. 국제 옥수수 및 밀 개선센터(CIMMYT)의 과학자들은 가뭄, 기온 및 과도한 강우량에 더 잘 대처할 수 있는 밀 품종 개발에 집중하고 있으며, 가뭄 내성 특성을 지닌 품종을 찾기 위해 전세계의 야생 및 잊혀진 밀 품종을 찾고 있다.

출처: <https://www.theguardian.com/environment/2022/jun/12/wheat-breeding-climate-crisis-drought-resistant>



## 에너지

### 에너지 비상사태의 현실적 방안: 원자력

프랑스 전력공사인 EDF는 정부 요청으로 원자력 발전소 폐쇄 연기 가능성을 발표하였다. 현재 유럽은 에너지 상황이 급박한 것으로 판단하여, 영국의 석탄 화력 발전의 운영, 대규모 가스 저장 시설의 모색, 원자력 발전소의 폐쇄 연기 등 다양한 방안을 모색하고 있다. 지난달, 영국은 탄소의 배출이 없는 신규 원자로 8기를 추가하는 에너지 전략을 수립하였다.

출처: <https://www.bbc.com/news/uk-politics-61646768>



## 인구

### NASA, UAP연구 진행할 계획

미국항공우주국(NASA)은 UAP(미확인 공중 현상)의 실체를 규명하기 위해 "미확인 공중 현상"을 연구할 자체 독립 팀을 구성할 것이라고 발표했다. 연구는 9개월간 진행될 예정으로, 뉴욕시의 Simons 재단 회장이자 전 프린스턴 대학 천체 물리학과 의장인 천체 물리학자 David Spergel이 연구팀을 이끌 예정이다. 이에 따라 연구팀은 첫 번째 단계로 다양한 집단으로부터 관련 데이터 수집을 준비중에 있다.

출처: <https://www.fox29.com/news/nasa-ufo-unidentified-aerial-phenomena-team>