

1 해양 플라스틱이 매스컴에 많이 보도되지만, 산성화가 아마 틀림없이 더 큰 치명적인 위협일 것이다.

2 해양 생물은 온도와 산성도의 섬세한 균형 덕분에 생존할 수 있다.

3 우리의 바다는 스펀지와 같이 작용하여, 공기에서 이산화탄소를 흡수한다.

4 그런 다음 그 이산화탄소는 물과 섞여 탄산을 형성한다.

5 우리가 이산화탄소를 더 많이 배출할수록, 바다는 더 산성화되는데, 사실 지난 150년에 걸쳐 30퍼센트 더 산성화되었다.

6 결과적으로 산호와 다른 해양 생태계의 섬세한 균형이 무너져서, 그것들이 생존할 수 없다.

7 산성도 상승 혹은 산소 부족으로 인해 해양 생물이 존재할 수 없는 데드 존이 점점 더 널리 퍼지고 있으며, 우리는 앞으로 수십 년에 걸쳐 전 세계의 산호초를 모두 잃을 위기에 처해 있다.

- 1 세계적인 기후 변화는 기후 안정성이라는 공공재의 불충분한 공급 또는 폐기물 흡수 능력이라는 공유재의 과도한 사용으로 정의될 수 있다.
- 2 적어도 해결책의 일부는 의심의 여지없이 원유 생산 정점 문제를 해결하는 데 필요한 새로운 탄소 중립 기술을 포함할 것이다.
- 3 그러나 기후 변화의 관점에서 볼 때, 이러한 기술의 전개에 무임승차자 문제는 없다.
- 4 기후 변화가 없으면, 한 기관이 화석 연료의 대체 연료를 사용하는 다른 기관들로부터 얻을 것이 없다. 기후 변화가 있을 때, 그러한 기술은 가산적인 것이 된다.
- 5 즉 심지어 대가를 지불하지도 않고 더 많은 사람이 그것(기술)을 사용할수록, (그 기술의) 발명자에게 더 좋은데, 왜냐하면 그 사람도 더 안정적인 기후로부터 혜택을 받기 때문이다.
- 6 탄소 중립 에너지원에 대한 연구에 자금 제공을 가장 잘할 수 있는 나라들은 기후 변화에 가장 큰 원인을 제공했던 바로 그 나라들이다.
- 7 이는 그 나라들에 의한 그런 기술의 협력적 제공이 생태계의 지속 가능성, 공정한 분배 및 할당 효율성을 촉진할 것임을 의미한다.
- 8 민간에 의해 경쟁적으로 이루어지는 제공은 이 모든 목표를 훼손할 것이다.

1 나는 한번은 전형적인 자동 조종 쇼핑객과 쇼핑하러 갔는데, 그 사람은 가능한 한 빨리 쇼핑하고 쇼핑하는 데 많은 시간을 보내지 않아야 하는, 독신의 바쁜 전문직 종사자였다.

2 우리는 같은 (쇼핑) 목록을 가지고 식료품 가게에서 만나 결과를 비교하기 위해 출발했다.

3 우리의 쇼핑 여행이 끝날 무렵에, 같은 품목을 산 상태에서 그녀는 250달러를 썼고 나는 단 75달러를 썼다!

4 차이점은 우리의 쇼핑 전략이었다.

5 나는 어떤 품목이 세일 중인지를 알기 위해 사전 준비를 하며 그 가게의 판매 광고 전단을 미리 검토했다.

6 게다가, 정리가 잘 된 쿠폰을 통해 나는 세일 품목과 쿠폰을 맞춰 보며 청구액을 훨씬 더 낮출 수 있었다.

7 자동 조종으로 쇼핑하는 내 친구는 주로 그녀가 가장 좋아하는 유명 상표를 선택했고, 대개 그녀의 식료품 저장실을 채우고 있는 것이라면 아무 물품이나 옮겨줘었다.

8 그녀는 판매 전단을 살피거나 쿠폰을 잘라 내는 데 시간을 들이지 않았고, 일반적으로 매주 같은 목록을 사기 때문에 익숙한 품목만 샀다.

9 그 모든 결정은 결국 그녀에게 비용이 들게 했다.

10 미리 계획을 세우는 것은 시간이 오래 걸리는 것처럼 보일 수도 있지만, 보상으로 진짜 절약된 금액을 얻는다.

1 해충이 그것이 농작물을 해치고 있는 지역의 토종이 아닐 때, 과학자들은 천적이 그 해충을 공격할 것이라고 기대하면서 그 해충의 천적(포식자, 기생충 또는 병원균)을 그것의 원산지에서 도입하는 것을 고려할 수도 있다.

2 그 대신에, 과학자들은 그 해충이 결코 만난 적이 없는 생물적 방제 인자를 해외에서 수입하는 것을 고려할 수도 있는데, 이는 그 해충이 그 생물적 방제 인자를 피하는 방법을 발전시키지 못했다고 판단해서이다.

3 어느 경우든, 이것은 외래 생태계의 동물이나 미생물들을 새로운 생태 환경으로 도입하는 것을 수반한다.

4 이것은 위험한데, 왜냐하면 아무도 그 생물적 방제 인자가 어떤 영향을 미칠지 확실히 알 수 없기 때문이다.

5 어떤 경우에는 생물적 방제 인자가 급속히 퍼져 그 자체가 해충이 된다.

6 이런 일이 일어날 때, 생물적 방제 유기체는 화학적 억제책보다 관리하기가 더 어려운데, 그 이유는 그것들이 일단 풀리면 '차단하기' 어렵기 때문이다.