

지구온난화에 메이저리그 홈런 늘었다

기후변화의 영향으로 80년 뒤에는 메이저리그 야구선수들의 홈런이 무려 10% 증가할 가능성이 제기됐다.

지난달 10일 '동아일보'에 따르면 다트머스대학교 연구팀은 지난달 7일 국제학술지 '미국기상학회보'에 발표한 논문에서 현재 미국 프로야구 메이저리그 선수들의 홈런이 지구온난화의 영향으로 늘고 있으며, 향후 이런 현상이 더 두드러질 것으로 예상했다.

연구팀은 높은 기온이 홈런 확률에 실제로 영향을 주는 지 확인하기 위해 지표면 온도의 상승 폭과 함께 메이저리그가 열린 30개 경기장의 시즌별 홈런 사례를 분석했다.

연구팀은 각 경기장에서 기온을 제외한 다른 조건이 유사할 때 타자가 친 공이 홈런으로 이어진 경우와 그렇지 않은 경우를 비교해 기온 상승이 홈런에 결정적인 영향을 미쳤는지 살폈다. 공을 친 선수와 그의 경기력, 선수가 사용한 방망이와 공의 재질 등 다양한 정보를 고려하며 공을 치는 순간의 영상을 정밀하게 분석했다.

분석 결과 지표면 온도의 상승은 홈런의 확률을 높였다. 지표면 온도와 홈런 개수 간의 상관관계가 가장 뚜렷하게 나타난 메이저리그 경기장은 시카고 컵스 팀의 홈구장인 '리글리 필드'. 이곳에선 지표면 온도가 1.5도 상승했을 때 시즌당 평균 3개의 홈런이 늘어나는 등 기온 상승의 영향을 받은 것으로 분석됐다.

지표면 온도가 2도 상승한 기간에는 평균 7개의 홈런이 기온의 영향을 받았으며 3도 상승했을 경우 평균 11개의 홈런이 더 나왔다. 4도 이상 온도가 상승했을 때는 기온의 영향을 받은 홈런 수가 시즌당 15개가 넘는 것으로 분석됐다. 일리노이주에 있는 리글리 필드는 주로 주간 경기가 열리는 경기장이다. 기온 변화의 영향이 상대적으로 적게 미치는 야간 경기가 거의 진행되지 않기 때문에 기온의 영향이 가장 뚜렷하게 나타났다는 설명이다.



▲ 2022년 시즌 62개 홈런을 터트리며 메이저리그 역사상 단일 시즌 최다 홈런 신기록을 세운 뉴욕 양키스 애런 저지. 사진=AFP연합뉴스

기온 상승의 영향이 가장 미미했던 경기장은 플로리다주에 있는 '트로피카나 필드'였다. 이 경기장은 메이저리그 경기장 중 유일한 완전폐쇄형 구장이다. 이 지역의 덥고 습한 기후 때문에 천장이 완전히 닫힌 돐 방식으로 지어졌다. 이러한 구조의 영향으로 지표면 온도 상승이 나 하강이 경기에 영향을 미치지 않는 것이다.

메이저리그에서 전통적인 인기 팀으로 분류되는 보스턴 레드삭스의 홈구장 '펜웨이 파크'와 뉴욕 양키스의 홈구장 '양키스타디움'은 지표면 온도가 3.5도 상승했을 때 각각 13개, 14개 홈런이 기온의 영향을 받은 것으로 분석됐다.

연구팀은 앞으로 메이저리그 경기에선 기후변화에 영향을 받는 홈런의 비중이 더 늘어날 것이라 전망했다. 2010년 이후 메이저리그 경기에서 나온 홈런 중 1%가량이 기온 상승의 영향을 받은 것으로 분석됐는데 지표면 온도가 이보다 높아지는 2100년에는 시즌당 10%가량의 홈런이 기온 상승의 영향을 받게 될 것이라고 전망했다.

대림 마루

모든 비즈니스 상업용, 일반 주택, 신축건물 등등
최고급 정품 독점 디자인 제품
최저 가격 보장과 완벽 시공



특별세일

도매, 소매 최고급 제품! 100% 방수!

\$1.99 부터

모든제품은 품질보증서와 함께
Lifetime warranty를 드립니다.

무료견적 전화: 714.833.9944

13564 Imperial Hwy. #A, Santa Fe Springs, CA 90670

최고의 질병 치료법은 바로 예방입니다

예방접종을 통한 심각한 질병 및 감염병 예방에 대해
꿀약국 예방접종센터에 문의 하세요.



꿀약국™
Honey Pharmacy®

약국은 꿀약국!

NOW HIRING

꿀약국에서 함께 일할 직원(테크니션) 구합니다!



꿀약국 예방접종센터

처방전 필요 없습니다! 예약도 필요 없습니다!

- Shingles(대상포진)
- Flu(독감)
- 이민국(USCIS) 필수 예방접종 가능
- COVID-19 백신 접종 가능
- Prevna 13, Pneumovax 23, Prevna 20(폐렴)
- Hepatitis A, Hepatitis B(간염)
- M-M-R(홍역, 볼거리, 풍진)
- Meningitis(수막염)
- Tdap(파상풍, 디프테리아, 백일해)
- Typhoid(장티푸스)
- HPV-Human Papilloma(인간 유두종)



민로렌 약학박사 / 권엔젤라 약학박사

Tel: 562.403.2332

7002 Moody St. #106, La Palma, CA 90623

Fax: 562.403.2331

Honeyrx123@gmail.com

*메디케어, 메디케이드, PPO, HMO 받습니다

카카오톡 상담 환영



Honeyrx