

과테말라 밀림서 6만 개 넘는 마야문명 유적 발견

중앙아메리카 과테말라 북부에 있는 밀림 속에 6만 개가 넘는 고대 마야문명 유적이 남아있는 것으로 밝혀졌다.



최근 '서울신문'에 따르면 미국과 과테말라 공동 연구팀이 최신 레이저 장비를 탑재한 항공기를 활용한 대대적인 조사로 과테말라 북부 밀림 속에서 수십 개의 고대 마야도시를 발견했다. 이들 고대 도시에는 일반 가옥은 물론 왕족이 살던 궁전, 그리고 피라미드도 남아 있다. 높이가 약 27m로 추정되는 피라미드는 지금까지 단순한 언덕으로 여겨졌다.

연구팀은 이번 발견으로 고대 마야도시가 지금까지 생각보다 훨씬 거대하고 복잡했다는 사실을 알아냈다. 특히 이 연구에서는 농업·관개 시설과 채석장, 그리고 방어 요새의 흔적이 광범위하게 확인됐다. 또 대규모의 도로망이 남아있어 각 도시가 지금까지 알려진 것보다 더욱 밀접하게 연결돼 있었다는 것이 새롭게 밝혀졌다.

연구에 참여한 미국 트레인대학의 마르셀로 카누토 연구원은 "이번 발견은 메소아메리카 문명의 하나인 마야 문명에 관한 우리의 이해를 근본적으로 바꿀 수도 있다."면서 "모든 시설이 예상보다 많이 존재하며 규모도 훨씬 큰 것으로 밝혀졌다."고 말했다. 이어 "어느 지역에서도 예상을 뛰어넘는 수의 건축물과 건물, 수로, 계단식 밭이 발견됐다."고 덧붙였다.

연구팀은 2,100km²에 달하는 이번 유적의 조사 데이터를 분석해 해당 지역의 추정 인구도 수정했다. 그리고 이제 연구팀은 과거 마야 저지대(현재 과테말라와 멕시코에 걸쳐 지역)에는 기존 조사에서 나타난 수의 몇 배에 해당하는 1,000만 명이 살았었다고 추정한다.

마야 고고학을 30년 이상 연구해 온 카누토 연구원에

따르면, 열대 지방은 문명이 존재하는 데 적합하지 않으며 (열대 기후는) 복잡한 사회를 유지하는 데 도움이 되지 않는다는 것이 지난 100년 동안 이어진 일반적인 생각이었다.

그는 "마야 사회는 인구가 적고, 인프라가 드물며 각 도시 국가는 소규모로 독립하고 있어 도시 국가 간의 교류가 거의 없었다는 것이 기존 가설이었지만 잘못됐다는 것이 새롭게 밝혀지고 있다. 이번 조사에서는 이 지역에 많은 사람이 살았을 뿐만 아니라 그들은 지형의 생산성을 높이기 위해 다양한 방법으로 지형에 수정을 가한 것을 알 수 있었다."고 말했다. 이어 "지금까지 발견된 방어 요새 구조도 한때 이 지역에 많은 사람과 자원이 존재했으며 이는 수많은 분쟁이 일어났음을 시사하는 것"이라고 덧붙였다.

중앙아메리카의 밀림은 밀도가 높아 현지 조사는 교통 면에서 어려움이 많다. 하지만 빛을 이용해 물체를 감지하고 거리를 측정하는 '라이다' (LiDAR·Light Detection And Ranging)라는 신기술 덕분에 고고학자들이 상공에서 밀림 속까지 내려다볼 수 있었다.

항공사진 도화(매핑)는 하부에 센서를 장착한 항공기를 활용한다. 이 장치는 자율주행 차량에 쓰이는 것과 같은 기술을 사용해 펄스 형태의 레이저를 발사하고 그 빛이 돌아올 때까지의 시간을 측정함으로써 경관의 매핑을 시행한다. 그 결과 얻어진 데이터로부터 지표면의 등고선이 표시돼 연구팀은 등고선에서 캐노피 밑 인공 구조물을 발견할 수 있는 것이다. 고고학자들은 이 방법으로 매우 상세하고 전례없는 대규모 조사를 시행할 수 있게 됐다.

카누토 연구원은 "이는 열대 지방에서 고고학자들의 조사 방법을 근본적으로 바꾸는 기술"이라면서 "태양과 별을 맨눈으로 관찰하던 시절에 망원경이 발명된 것과 같은 것"이라고 말했다.

만도 블랙박스

714.955.1258
무료 상담·출장·설치

전후방 2채널 초고화질 카메라
 초고속 객 부림 / 초당 30 프레임 실시간

★Dash Cam ★GPS 연동



GH200
전후방 HD 고화질 카메라



KP100+
전후방 Full HD 고화질 카메라

Blackbox4you@hotmail.com 11826 Washington Blvd. Santa Fe Springs CA 90670

블랙박스의 필수조건 KS! 무료출장 무료설치
이제는 KS 검증된 블랙박스를 구매하세요!

출 세일 | 자동차 딜러 | 택시 회사 주문 환영 | 함께하실 지사 | 영입 사원 | 설치 기사 모집합니다

타운 미용실

헤나염색 **부분가발**
 정수리 머리가 빠져 고민하시는 분!

Special Sale (월~금)

볼륨매직 **\$120 UP**

염색+코팅+컷트 **\$45 UP**

펌+컷트 **\$45 UP**

남자컷트 **\$15 UP** 여자컷트 **\$20 UP**

맞춤 부분가발
모터치 스텐톤지점





원장 : 헤나 * 오시기 전에 예약해 주세요~
(714)901-6388
 7536 Katella Ave., Stanton, CA 90680



웰컴치과그룹

B B B 만을 고집하는 웰컴치과
 가격이면 가격! 품질이면 품질!
 실력이면 실력! 모두 자신 있습니다.
 Best 웰컴치과는 친절합니다.

첫방문 무료 상담

메디칼 환영!

치과는 한군데 결정하지 마시고 여러 군데를 가셔서 상담하신 후 결정하세요.
 웰컴치과는 마지막에 오셔서 상담하시고 결정하세요. 후회하지 않는 결정일 것입니다.

보험이 없으신 환자분들을 위한 치과
 저희 웰컴에서는 최고의 로마린다치대 졸업하신 분이 직접 진료합니다

임플란트 Bone graft not included	\$1,500 → \$999
일반 크라운	\$600 → \$399
미용 크라운	\$800 → \$599
VENEER	\$900 → \$599
DEEP CLEANING 전체 잇몸 치료	\$600 → \$299

KOREATOWN
213.381.2827
 2500 W. 8TH ST. #106, LA, CA 90057

IRVINE 지역
714.838.2875
 1096 IRVINE BLVD. TUSTIN, CA 92780

FULLERTON
714.552.5373
 1201 N. EUCLID ST. ANAHEIM, CA 92801


Dr. Lambert Lee


Dr. Justin Lee


Dr. Susan Jo


Dr. Christine Hoang

PPO 보험, 메디칼 환영 / 1년 무이자 할부 프로그램