WEIRD PLANET · 사건 파일 01

400년 만에 열린 난파선 자물쇠, 비번은 ANCE

1583년 웨일스 앞바다에서 가라앉은 배의 황동 자물쇠를 박물관이 CT로 열었어요.
공식 보도자료(2026-11-04) 기준으로 정리했어요.

1583
배가 난파한 해

4글자
자물쇠 코드
ANCE

21년
유물을 찾은 기간
(1996~2017)



사진: Amgueddfa Cymru / Cardiff University

사실은 Amgueddfa Cymru 보도자료 기준이에요. 설명용 도식과 사진 중 예시 표시가 있는 것은 실제 유물이 아니에요. 광고·제휴 링크는 없어요.

한눈에: 결론부터

먼저 알아둘 5가지

1. 1583년 12월 28일 폭풍에 난파한 **앤 프랜시스호**의 황동 자물쇠를 열었어요.
2. 비밀번호는 알파벳 4글자 **ANCE**예요.
3. 카디프대학이 보통 뼈를 보던 **마이크로 CT**로 부수지 않고 속의 홈을 봤어요.
4. 유물은 금속탐지가가 **1996~2017년 21년**에 걸쳐 모래 속에서 대부분 찾았어요.
5. **ANCE의 뜻**과 상자 속 물건은 아직 몰라요.

숫자로 보기

구분	내용
코드	알파벳 4글자 ANCE
난파한 날	1583년 12월 28일 저녁, 스페인에서 돌아오던 길
난파한 곳	웨일스 Margam 해변(포트 탤벗 근처)
유물을 찾은 기간	1996~2017년, 21년(금속탐지가 Peter Hughes가 대부분 발견)
자물쇠 재질	황동
자물쇠가 나온 자리	스페인 은화 더미와 동전 무게추 2개 근처
연 방법	마이크로 CT 촬영(부수지 않음)
전시	스완지 National Waterfront Museum, 2027년 6월까지



같은 종류의 스페인 은화 예시(York Museums Trust · Wikimedia Commons · CC BY-SA 4.0). 난파선 출토품이 아니에요.

숫자는 모두 Amgueddfa Cymru 보도자료(2026.11.4) 기준이에요.

사건 흐름

위 도식은 네 시점, 아래는 다섯 장면이에요. 1583년 난파부터 2026년 발표까지 이어져요.



도식: 위어드플래닛. 날짜는 Amgueddfa Cymru 보도자료 기준.



현재 Margam 해변(Gareth James · Wikimedia Commons · CC BY-SA 2.0). 사건이 있었던 곳 근처의 요즘 모습이에요.

1 **1583.12.28 · 폭풍이 앤 프랜시스호를 삼켰어요**

스페인에서 돌아오던 배가 폭풍에 밀려 항로를 벗어나 Margam 해변에서 난파했어요. 화물은 몇 백 년 동안 모래 밑에 묻혔어요.

2 **1996~2017 · 모래 속에서 유물이 나왔어요**

준설과 폭풍이 해변 모래를 벗겨내자 금속탐지가 Peter Hughes가 21년에 걸쳐 유물 대부분을 찾았어요. 유물은 뒤에 Amgueddfa Cymru가 사들였고, 웨일스 정부가 지원했어요.

3 **발견했을 때 · 다이얼은 돌아가는데 열리지 않았어요**

Hughes는 400년 넘게 모래 밑에 있었는데도 링 다이얼이 쉽게 돌아가서 믿기지 않았다고 했어요. 그래도 자물쇠는 난파 이후 잠긴 채였어요.

4 **2026.11.4 · 박물관이 코드를 발표했어요**

Amgueddfa Cymru와 카디프대학이 마이크로 CT로 내부를 보고 코드 ANCE를 알아냈다고 발표했어요.

5 **지금 · 스완지에서 볼 수 있어요**

자물쇠는 National Waterfront Museum의 Tides of Treasure 전시에 나와 있고, 전시는 2027년 6월까지예요.

어떻게 열었나

열쇠 구멍을 억지로 여는 대신 속을 들여다봤어요. 공식 설명과 일반 원리를 나눠 적었어요.

일반 원리

X선으로 여러 방향 촬영

마이크로 CT는 작은 물체를 여러 각도에서 찍어요.

일반 원리

컴퓨터가 3D로 합침

겉을 부수지 않고 속 구조가 입체로 나와요.

공식

홈이 글자와 맞는 자리 확인

Williams 연구원이 홈(notch)과 글자의 위치를 봤어요.

공식

박물관 팀이 시험해 열림

그날 저녁 조합을 넣어 열었어요.



설명용 도식(실제 자물쇠 모양이 아님). 글자 4개가 코드라는 점만 보여 줘요.

세 사람이 한 말(취지 요약)

누가	직책	한 말
Dr David Williams	카디프대학 공과대학 연구원	마이크로 CT로 자물쇠를 망가뜨리지 않고 속을 봤어요. 내부 3D 이미지에서 홈이 글자와 맞는 걸 보고 정확한 조합을 알아냈어요. 이 장비는 보통 뼈와 생체 조직을 보는 데 쓰는데 400년 된 자물쇠는 처음이었다고 해요. 박물관 팀이 그날 저녁에 조합을 시험했고, 성공했다는 연락을 받았대요.
Alastair Willis	Amgueddfa Cymru 화폐학·웨일스 경제 담당 수석 큐레이터	엘리자베스 시대 콤비네이션 자물쇠는 영국에서도 알려져 있어요. 하지만 이 자물쇠는 상태가 아주 좋고, 연대가 확실한 난파선과 이어져 있어서 유일한 발견이에요. 풀고 나니 이 코드가 주인에게 어떤 의미였는지 궁금해졌다고 했어요.
Peter Hughes	유물을 찾은 금속탐지가	자물쇠를 발견했을 때 솜씨와 상태에 놀랐다고 해요. 400년 넘게 모래 밑에 있었는데 링 다이얼이 쉽게 돌아가는 걸 보고 믿기지 않았대요. 그 자물쇠가 잠갔던 상자에서 나올 멋진 것들을 기대하며 설렜다고도 했어요.

직접 인용이 아니라 영어 보도자료 내용을 우리말로 줄여 옮긴 거예요. 원문은 출처 쪽 링크에서 볼 수 있어요.

사진 모음

공식 배포 사진 1장과 자유 이용 사진 4장이에요.



1. 황동 콤비네이션 자물쇠(공식 배포 사진)
사진: Amgueddfa Cymru / Cardiff University



2. Margam 해변의 현재 모습(썰물)
사진: Gareth James · Wikimedia Commons · CC BY-SA 2.0



3. Margam 해변과 포트 탤벗 제철소
사진: Gareth James · Wikimedia Commons · CC BY-SA 2.0



4. 스완지 National Waterfront Museum 실내(2022년 촬영)
사진: The wub · Wikimedia Commons · CC BY-SA 4.0



5. 같은 종류의 스페인 은화 예시. 난파선 출토품이 아니에요
사진: York Museums Trust · Wikimedia Commons · CC BY-SA 4.0

사진 쓰는 법 자물쇠 사진은 박물관이 배포한 1장뿐이에요. 나머지는 장소·전시 분위기를 보여 주는 자유 이용 사진이에요. Wikimedia Commons 사진은 해당 라이선스(CC BY-SA)에 따라 촬영자와 라이선스를 표시했고, 크기만 줄여 그대로 실었어요.

확인된 것, 아직 모르는 것

공식 발표에서 말한 것과 말하지 않은 것을 나눴어요.

분류	내용
공식 확인	코드는 ANCE. 카디프대학 마이크로 CT로 내부 홈과 글자의 위치를 확인했고, 박물관 팀이 시험해 열었어요.
공식 확인	자물쇠는 난파선 앤 프랜시스호의 유물 묶음에서 나왔고 황동이에요. 1583년 난파 이후 잠겨 있었어요.
공식 확인	자물쇠는 스페인 은화와 동전 무게추 2개 가까이에서 나왔어요. 작은 상자를 잠갔을 것으로 믿고 있어요.
아직 몰라요	ANCE가 주인에게 어떤 뜻이었는지. 박물관도 궁금해하는 점이에요.
아직 몰라요	잠겨 있던 상자 속 물건. 문서·직물처럼 남아 있지 않은 것일 수 있다고만 말해요.
보도자료에 없음	다이얼이 몇 개인지, 가능한 조합이 몇 가지인지, 스캔 장비 이름과 시간, 논문. 보도자료에는 실려 있지 않아요.
자료마다 달라요	전시 종료 시기. 공식 보도자료는 2027년 6월이고 일부 외신은 9월로 적었어요. 이 자료는 공식 기준을 따라요.

이 자료의 한계: 사건 사실은 박물관 보도자료 한 건과 그 안의 발언에 기대요. 논문이나 스캔 데이터는 함께 공개되지 않았어요.

용어 풀이

용어	뜻
콤비네이션 자물쇠	열쇠 대신 글자나 숫자 조합을 맞춰 여는 자물쇠예요.
마이크로 CT	X선을 여러 방향에서 찍어 아주 작은 물체의 속을 3D로 보여 주는 장치예요. 부수지 않고 속을 봐요.
금속탐지가	금속탐지기로 땅·모래 속 금속 유물을 찾는 사람이에요.
준설	바다·강 바닥의 모래와 흙을 파내는 일이에요. 보도자료는 준설과 폭풍이 해변 모래를 벗겼다고 설명해요.
화폐학(numismatics)	동전과 화폐를 연구하는 분야예요. Willis 큐레이터의 직책에 들어 있어요.
동전 무게추	동전의 무게를 달아 가치를 확인할 때 쓰던 작은 추예요.
엘리자베스 시대	잉글랜드 여왕 엘리자베스 1세가 다스리던 때(1558~1603년)예요. 1583년이 여기에 들어가요.

대화 소재

술자리·단톡방에서 한 줄로

400년 된 난파선 자물쇠 비번이 알파벳 4글자래. 평소 뼈를 연구하던 CT 장비로 열었대.

비번 뜻은 아직 아무도 모른대. 상자 안에 뭐가 있었는지도.

해변 모래가 폭풍에 벗겨진 뒤로 21년 동안 한 사람이 유물 대부분을 찾았대.

투표 ANCE, 뭘 뜻할 것 같아요? 🅐 주인 이름 / 🅑 배와 관련된 말 / 🅒 아무 뜻 없는 글자. 인스타 댓글로 알려 주세요. 정답은 아직 없어요.

출처

사건 사실은 아래 기관 발표 한 건이에요. 글은 이 계정이 새로 썼어요.

1. Amgueddfa Cymru – Museum Wales · 2026-11-04 · CT Scans Help Unlock 400-Year-Old Mystery (보도자료) - https://museum.wales/news/1461/CT-Scans-Help-Unlock-400-Year-Old-Mystery/

사진 출처

1. 황동 콤비네이션 자물쇠(공식 배포 사진) · Amgueddfa Cymru / Cardiff University - https://museum.wales/news/1461/CT-Scans-Help-Unlock-400-Year-Old-Mystery/
2. Margam 해변의 현재 모습(썰물) · Gareth James · Wikimedia Commons · CC BY-SA 2.0 - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Margam_Sands_at_low_tide_-_geograph.org.uk_-_2313864.jpg
3. Margam 해변과 포트 탤벗 제철소 · Gareth James · Wikimedia Commons · CC BY-SA 2.0 - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Margam_Sands_and_Port_Talbot_Steelworks_-_geograph.org.uk_-_2313915.jpg
4. 스완지 National Waterfront Museum 실내(2022년 촬영) · The wub · Wikimedia Commons · CC BY-SA 4.0 - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:National_Waterfront_Museum,_Swansea_-_2022-08-22_-_1.jpg
5. 같은 종류의 스페인 은화 예시. 난파선 출토품이 아니에요 · York Museums Trust · Wikimedia Commons · CC BY-SA 4.0 - https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Post-Medieval_Coin_,_Spanish_silver_real_of_Ferdinand_and_Isabella_(FindID_635538).jpg

틀린 정보를 발견하면 인스타 댓글로 알려 주세요. 공식 발표가 바뀌면 이 자료도 고칠게요.