



Lost Civilization of the Sahara

¹Poring over satellite images of ²barren desert in Libya, archeologists discovered a ³cluster of ancient castles located about 1,000 kilometers south of Tripoli. The ⁴fortresses with their detailed, straight-line construction could easily be mistaken for Roman ⁵outposts, but they were situated beyond the frontiers of that era's superpower. "These sites are markers of a powerful native African kingdom," says David Mattingly from England's University of Leicester, who led a team of researchers to the sites. Based on samples of ⁶pottery, they ⁷ascertained the fortresses and surrounding villages were built by an ⁸elusive people known as the Garamantes, who were ⁹indigenous to Libya.

"We were astonished to see the level of preservation," says Mattingly. The architectural remains and artifacts are a ¹⁰testament to the high level of civilization the Garamantes achieved. "They've got ¹¹metallurgy, very high-quality ¹²textiles, a writing system ... those sorts of markers that would say this is an organized, state-level society," he says. The site also showed that the residents had an advanced ¹³irrigation system that allowed them to cultivate a variety of crops. The water for the irrigation system came from underground ¹⁴channels. Mattingly suspects the ¹⁵demise of the civilization was brought on by a shortage of water, ¹⁶prerequisite for any civilization. Once underground ¹⁷reservoirs were ¹⁸tapped and used up, maintaining ¹⁹cohesive communities was no longer ²⁰feasible.

失われたサハラ文明

リビアの不毛な砂漠の衛星画像を詳細に調べ、考古学者たちはトリポリの約1,000キロ南の地点に古代の城郭群を発見した。凝った直線の建築様式を備えた要塞は、ローマ帝国の前哨地に間違えられやすいが、当時の超大国の国境から遠く離れていた。「これらの遺跡群は強力な原住アフリカ民族の王国のしるしです」と研究班を率いて現地へ行った英国レスター大学のデイビッド・マッティングリーは言う。陶器類の標本に基づき、彼らはその要塞と周辺の村落はガラマンテス人と呼ばれる謎に包まれた民族によって造られたことを突き止めた。この民族は現在のリビア地域に土着だった。

「保存の程度の良さを目の当たりにして驚きました」とマッティングリーは言う。建築遺構や工芸品はガラマンテス人が持っていた高度な文明を証明するものである。「彼らは冶金術、非常に質の良い織物、書記体系を有していました。いずれもこの要塞都市が組織立った国家水準の共同体であることを示す指標です。」その遺跡からは居住者たちが高度な灌漑システムを使ってさまざまな穀物を栽培できたこともわかった。灌漑用の水は地下水路から取られていた。マッティングリーはこの文明の終焉はどんな文明にも必須である水の不足によってもたらされたと考えている。地下貯水池から水を取り出しそれが使い果たされると共同体の結末を維持することは不可能となった。

<p>1☑ pore over ~</p>	<p>▶ scrutinize, peruse, examine, scan, go over ~を詳細に調べる, ~をじっくり見る</p>
<p>2☑ barren [bærən]</p>	<p>▶ infertile, sterile, dry, unproductive ■ (土地が)不毛な, 作物が育たない ● fertile (肥沃な)</p>
<p>3☑ cluster [klʌstər]</p>	<p>▶ bunch, bundle, clump ■ 集まり, 集団</p>
<p>4☑ fortress [fɔ:trəs]</p>	<p>▶ fort, redoubt, bastion ■ 要塞</p>
<p>5☑ outpost [aʊtpo:st]</p>	<p>▶ outlands, frontier, march(land), borderland ■ 前哨地, 辺境の植民地</p>
<p>6☑ pottery [pɒt(ə)ri]</p>	<p>▶ earthenware, porcelain, china, crockery, ceramics ■ 陶器類, 陶磁器類</p>
<p>7☑ ascertain [ə'sɜ:tɪn]</p>	<p>▶ discover, establish, determine, confirm, find out ■ を突き止める, を確認する</p>
<p>8☑ elusive [ɪ'lʊ:sv]</p>	<p>▶ inscrutable, unidentifiable, mysterious ■ 理解しにくい, 捕まえにくい ■ elude (を逃れる) 義 elusion (回避)</p>
<p>9☑ indigenous [ɪndɪ'dʒɪnəs]</p>	<p>▶ native, aboriginal, domestic, original ■ (<~に>土着の, <~>原産の<to> ■ indigene (先住民, 固有種)</p>
<p>10☑ testament [tɛstəmənt]</p>	<p>▶ testimony, evidence, attestation ■ <~の>証拠, (<~を>)証明するもの<to></p>
<p>11☑ metallurgy [mɛtə'lɔ:dʒɪ]</p>	<p>■ 冶金(術), 金属加工(の技術) ● metal+urgy (操作[生産]技術)</p>

12 ☑ textile [ˈtɛkstʌl]	▶ woven fabric, cloth ☑ 織物, 布地
13 ☑ irrigation [ˌɪrɪɡeɪʃən]	☑ 灌漑, (農業のために) 水を引くこと ☑ irrigate ((土地)を灌漑する, (作物)に水をやる)
14 ☑ channel [ˈtʃænəl]	▶ conduit, race, sluice, gutter ☑ 水路
15 ☑ demise [dɪˈmiːz]	▶ end, termination, disintegration, collapse ☑ 終焉, 消滅
16 ☑ prerequisite [ˌprɪrɪˈkwɪzɪt]	▶ essential, necessity, must, requirement ☑ (<~に> 欠くことのできないもの, <~の> 必須条件, 前提条件 (for))
17 ☑ reservoir ▲ [ˈrɛzərvwɔːr]	▶ pool, pond, cistern ☑ 貯水池, 貯水槽
18 ☑ tap [tæp]	▶ pump up, pump out, draw up ☑ (液体)を取り出す, を流す ☑ 栓, 蛇口
19 ☑ cohesive [kəʊhɪsɪv]	▶ united, solid, combined, banded, coherent ☑ 団結した, 結合した ☑ cohesion, coherence (団結, 結合)
20 ☑ feasible [ˈfiːzəbl]	▶ viable, possible, practicable, achievable ☑ 実現 [実行] 可能な