

その他のおすすめポイント

アソーレス諸島

Ilha Terceira

Furna Dágua

住所：Cabrito - Posto Santo Ilha Terceira

特色とサービス:

長さ: 560m; 道標ルート; ガイドツアー;
フルナ・ダグア

テルセイラ (Terceira) 島のグルータ (洞窟) ・ダグア (Gruta Dágua) は、火山活動によって生まれた洞窟です。洞窟内部には湧き水が豊富にあり、さまざまな溶岩鍾乳石を見ることができます。

Monumento Natural Regional do Algar do Carvão

住所：Ilha Terceira

特色とサービス:

標高: 640m; 長さ: 120x20m; 道標ルート; ガイドツアー; 屋外駐車場; バー; モニュメントス・ナチュラル・レジオナル・ド・アルガール・ド・カルヴァン / アルガール・ド・カルヴァン地域自然遺産

アルガール (洞窟) ・ド・カルヴァン (Algar do Carvão) は、テルセイラ (Terceira) 島中央部の標高約550メートルの地点にあります。アルガール・ド・カルヴァン一帯 (約40.5ヘクタール) は以前、地質保護区の一部でした。その火山活動の特異性と環境面から見た重要性により、最近になって「地域自然遺産」に指定されました。洞窟の入口 (17 m x 27 m) を入ると、深さ45 mの縦穴になっています。引力作用による堆積物によって形成されたスロープが続き、さらに別の縦穴があり、その先には透明な水をたたえた湖があります。地下約80メートルにあるこの湖は、雨水を水源としており、水深は最高約15メートルに達しますが、雨の少ない年の夏にはほぼ完全に干上がります。アルガール・ド・カルヴァンの特徴づける水と地質システムの力で生じる複雑な地質学的・生化学的現象により、この洞窟では、長い年月に、華麗で稀少なアモルファスシリカの鍾乳石と石筍が形成されました。これらの鍾乳石や石筍は、アソーレス (Açores) 諸島のさまざまな火山性洞窟の中でも、最も美しいもののひとつです。

Ilha da Graciosa

Furna do Enxofre

住所：Ilha Graciosa

特色とサービス:

長さ: 194m; 道標ルート; 屋外駐車場; バー;
フルナ・ド・エンショフレ

カルデイラ・ダ・イーリャ・グラシオーザ (Caldeira da Ilha Graciosa) の南西部にあるフルナ・ド・エンショフレ (Furna do Enxofre) は、壮大な溶岩洞窟で、完璧なドーム型の天井が一番の見どころです。洞窟の中へ入るには、高さ約37メートルの塔に設けられた183段の螺旋階段を使います。19世紀に、モナコのアルベルト王子や博物学者のフーケやアルトゥングといった著名な人々によってこの洞窟の探査が行われました。火山学や洞窟学の領域でも世界的にユニークな洞窟と見なされており、その起源はハワイ型の噴出性火口内活動が盛んだった時期と関連しています。洞窟内部には、冷水をたたえた湖のほかに二酸化炭素ガスが放出されるマッド・ポット (坊主地獄) からなる重要な脱ガス場所があります。二酸化炭素ガスは、微量ながら洞窟の地面のさまざまな場所からも放出されています。

Gruta do Natal

住所：Picos Gordos Reserva Florestal Natural da Serra de Santa Bárbara - Ilha Terceira

特色とサービス:

長さ: 697m; 道標ルート; ガイドツアー; 屋外駐車場; バー;
グルータ・ド・ナタル

テルセイラ (Terceira) 島のグルータ (洞窟) ・ド・ナタル (Gruta do Natal) では、火山活動という自然現象が見せてくれる美しさや斬新さを楽しむことができます。アソーレス (Açores) 諸島に見られるさまざまな溶岩地形に初めて接する人にとって理想的な場所です。クリスマスの時期、この洞窟は地元の人々の社会生活に重要な場所となります。その理由は、クリスマスの礼拝が可能な限りここで行われるためです。洞窟の名前はこの風習に由来しています (グルータ・ド・ナタル=クリスマスの洞窟)。

Ilha de São Miguel

Monumento Natural Regional da Gruta do Carvão

住所：Rua de Lisboa Ponta Delgada - Ilha de São Miguel

特色とサービス:

長さ: 700m; ガイドツアー;

モヌメント・ナチュラル・レジオナル・ダ・グルータ・ド・カルヴァン / グルータ・ド・カルヴァン地域自然遺産

グルータ（洞窟）・ド・カルヴァン（Gruta do Carvão）は、火山活動によって生まれた非常に多様な地質や構造、またその現象など自然に富んでいます。蓄積されたガスの作用によって裂けた洞窟の壁や、溶岩流の冷却によって洞窟の壁や天井に生じた割れ目に発生する「ガス泡」などがあります。洞窟の天井には、無数の鍾乳石が見られます。これらの鍾乳石の中には、溶岩のしずくが固まってできた表面が滑らかな円錐形のものや、洞窟に浸透してきた水による変質・堆積作用によって生じた白っぽい色の非常に珍しい不規則な形のものがあります。また、洞窟へ浸透した水は、グルータ・ド・カルヴァンを形成する玄武岩の酸化を引き起こし、岩に赤やオレンジの色彩を与えています。アソーレス（Açores）諸島およびサン・ミゲル（San Miguel）島にある他の洞窟と同様に、この洞窟では過去のさまざまな時に洞窟内部へと流れ込んだ溶岩のはっきりとした形跡を異なる層として見るすることができます。グルータ・ド・カルヴァンは無数の火山性微細構造がある貴重な存在で、サン・ミゲル島における玄武岩火山活動の解釈を裏づけています。

Ilha do Pico

Monumento Natural Regional da Gruta das Torres

住所：Criação Velha Madalena - Ilha do Pico

特色とサービス:

標高: 295m; 長さ: 5140m; 道標ルート; ガイドツアー; 屋外駐車場; 温度: 15°C;

モヌメント・ナチュラル・レジオナル・ダ・グルータ・ダス・トーレス / グルータ・ダス・トーレス地域自然遺産 ピコ（Pico）島の標高285メートルの地点にあるグルータ（洞窟）・ダス・トーレス（Gruta das Torres）は、アソーレス（Açores）諸島において確認されている中では最大の溶岩トンネルであり、全長約5150メートル、高さは最も高いところで15メートルあります。この洞窟は大きな本洞と、その上や横にあるいくつかの支洞からなっており、これらの支洞は大きさこそ比較的小さいものの、その地質構造はバラエティに富んでいます。洞窟内部は、さまざまな種類の溶岩鍾乳石や石筍、溶岩ベンチ、溶岩球、横縞の入った壁、長い縄状の溶岩といった、洞窟生成物の宝庫です。洞窟の地面は最も興味深い点で、溶岩が下を流れ続けているきめの細かいなめらかな表面のものや、縄状の形のもの、とがった突起のあるきめの粗いでこぼことした表面のものなど、さまざまな様相を呈しています。

またEUがバルセロナのミース・ファン・デル・ローエ財団（Mies van der Rohe Foundation）と共同で企画している「2007年度ミース・ファン・デル・ローエ賞」に、このビジターサポートセンターの建築プロジェクトが選ばれたことも特筆しておくべきでしょう。このセンターの革新的なプロジェクトが、世界遺産に指定されているピコ（Pico）島の景観に見られる畜舎の建築方式を再現しています。ここを訪れた際には、洞窟内の、ガラス化した溶岩に似せたその黒い色調と仕上げの質感にも注目してみてください。なお、この建物は、土壌への影響を最小限に抑えるために、レールの上に建てられています。

ポルトガル中部地方

Fátima

Grutas da Moeda

住所： Largo das Grutas da Moeda 2495-028 SÃO MAMEDE (Fátima)

特色とサービス:

深さ: 45 m; 長さ: 350 m; ショップ; 道標ルート; ガイドツアー;

屋外駐車場; バー; 温度: 19°-21°;

バリアフリー案内:

身体の不自由な方でもアクセス可能;

Porto de Mós

Grutas de Alvados

住所： Estrada das Grutas - Cabeço do Bobo 2480-034 Alvados

電話： +351 244 441 274

Eメール: geral@grutasalvados.com ウェブサイト:

<http://www.grutasalvados.com>; <https://visite.portodemos.pt>

ミラ・デ・アイレ洞窟 (Grutas de Mira de Aire)

これらの洞窟は1947年に発見されました。入り口は標高300

mのところがありますが、中は深さ180 mに達します。これらの洞窟が形

成されたのは、恐竜がこの地域に生息していたジュラ紀中期の1億5,000

万年前にさかのぼります。現在、ここでは恐竜の足跡を見ることができ

ます。洞窟は色つきの照明で照らされており、石筍と鍾乳石の美しい形

が強調されています。ツアー中は、ガイドが「くらげ」、「火星」、

すばらしい「オルガン」など、何百万年もかけて形成された奇妙な石灰

岩の形にあなたの注意を促します。「黒い川」は滝となって「グレート

・レイク」に流れていき、ここでは魔法のような音と光のショーが行わ

れます。照明、階段、踏み石、エレベーター、バックグラウンド・ミュ

ージックによって、この隠された世界への下降は忘れられない経験とな

ります。

Grutas de Santo António

住所： Estrada das grutas - Pedra do Altar 2480-034 Alvados

電話： +351 249 841 876

Eメール: geral@grutassantoantonio.com ウェブサイト:

<http://www.grutassantoantonio.com>; <https://visite.portodemos.pt>

特色とサービス:

標高: 530; 深さ: 40; 長さ: 400; レストラン; ショップ; ガイドツアー;

屋外駐車場; バー; 温度: 17;

聖アントニオ洞窟 (Grutas de Santo

António) - アルヴァドス (Alvados)

1955年、ペドラ・ド・アルタル (Pedra do Altar) という場所で働いて

いた2人の男性が、鳥を捕まえようとして大きな穴に入っていました。

聖アントニオ洞窟は、恐竜がこの地域に生息していたジュラ紀中期に形

成されてから、1億5,000万年以上後になって発見されました。現在、こ

こでは恐竜の足跡を見ることができます。入り口は標高530

mのところがあり、深さは40 mに達します。この洞窟は6,000平方メー

トルの広大な地域を占めており、石筍と鍾乳石で飾られたさまざまな部屋

で構成されています。コウモリの部屋では、外で太陽が輝いているとき

Grutas de Mira de Aire

住所： Av. Dr. Luciano Justo Ramos, 4702485-050 Mira de Aire

電話： +351 244 440 322

Eメール: geral@grutasmiradaire.com ウェブサイト:

<https://www.grutasmiradaire.com/>; <https://visite.portodemos.pt>

ミラ・デ・アイレ洞窟 (Grutas de Mira de Aire)

これらの洞窟は1947年に発見されました。入り口は標高300

mのところがありますが、中は深さ180 mに達します。これらの洞窟が形

成されたのは、恐竜がこの地域に生息していたジュラ紀中期の1億5,000

万年前にさかのぼります。現在、ここでは恐竜の足跡を見ることができ

ます。洞窟は色つきの照明で照らされており、石筍と鍾乳石の美しい形

が強調されています。ツアー中は、ガイドが「くらげ」、「火星」、

すばらしい「オルガン」など、何百万年もかけて形成された奇妙な石灰

岩の形にあなたの注意を促します。「黒い川」は滝となって「グレート

・レイク」に流れていき、ここでは魔法のような音と光のショーが行わ

れます。照明、階段、踏み石、エレベーター、バックグラウンド・ミュ

ージックによって、この隠された世界への下降は忘れられない経験とな

ります。

に眠り、夜に食料を求めて外に出るこれらのかわいらしい夜の生き物を観察することができます。ファティマ (Fátima) の部屋では、子供を腕に抱えたファティマの聖母 (Nossa Senhora de Fátima) 像に見える石筍をガイドが教えてくれるでしょう。適切な照明、階段、踏み石、バックグラウンド・ミュージック、摂氏17度の快適な温度によって、あなたは自然が何百万年もかけて作ったこの不思議な世界に誘い込まれます。