





DE EERSTE AFDALINGEN

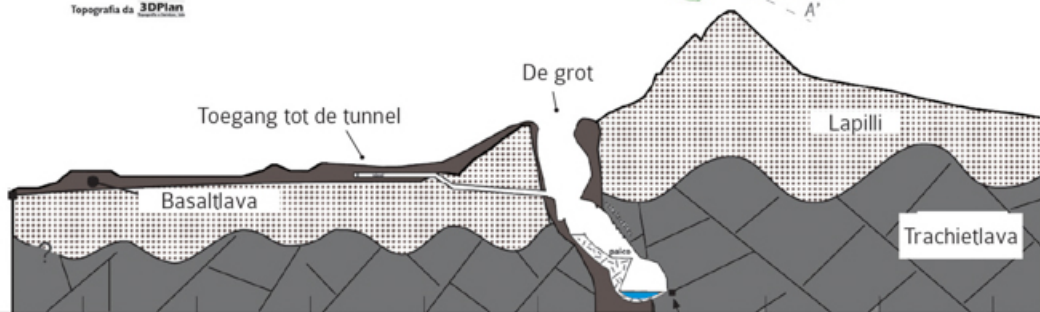
De eerste afdaling naar de Algar do Carvão, in 1893, werd gemaakt door Candido Corvelo met behulp van een touw. In de tweede afdaling, in 1934, nam Didier Couto deel, die het eerste profiel van de grot tekende. Pas na 18 augustus 1963 vonden de eerste georganiseerde afdalingen plaats naar de grot, met behulp van een stoelachtig systeem en met het gebruik van broekachtige harnassen. Deze groep enthousiastelingen, de eersten die de grot verkenden, creëerde op 1 december 1963 de Vereniging "Os Montanheiros".

DE BOUW VAN DE TUNNEL EN TRAPPEN

Van mei 1963 tot november 1966, in de weekenden en op feestdagen, graafden de 'Montanheiros' een tunnel van 35 m (115 ft) in Pico do Carvão, die later werd uitgebreid en verstevigd. Ze bouwden de trappen in eerste instantie van hout, zodat de bezoekers toegang hadden tot de gehele grot. Na de bouw van de verbindingsweg naar de Algar do Carvão, op 1 december 1968, werd deze officieel geopend voor publiek. In 1970 werd verlichting in de grot aangelegd.



Plattegrond



Schaal 1:4500 – Interpretatief geologisch profiel – A-A'



Algar do Carvão is een opmerkelijke vulkanische schoorsteen, geassocieerd met een natuurmonument vanwege zijn rijke en zeldzame erfgoed.

In het begin probeerde het magma de harde laag van de bestaande trachietsteen te doorbreken, zonder resultaat. In deze pogingen vormden de druk en de hitte de gewelven en wanden. Kort erna, vond de basaltlava zwakke plekken in de aangrenzende rots waardoor het naar buiten kon breken en deze vulkanische structuur ontstond.

In de laatste fase trok het magma zich terug in de kanalen en de magmatische kamer en liet een leegte achter – de 'Algar do Carvão'. Hierdoor bleven kleine stukjes basalt vastzitten aan de trachietwanden, waarvan de lagen van de gewelven zijn ingestort als gevolg van zwaartekracht en tektonische bewegingen. De interne lagen die zich door afzettingen van amorfe silica hebben gevormd, de stalactieten, trekken de aandacht van de bezoeker. Water, dat door



rotsen en scoria (ook wel slakken genoemd) stroomt, lost ijzerhoudende mineralen en silica op. Wanneer ze loslaten en naar beneden vallen, blijven deze mineralen achter als afzettingen aan de gewelven en binnenwanden in de vorm van silica stalactieten of roodachtige aderen van ijzeroxiden. In andere formaties zien we ook zwarte, glazige lava die muren bekleden of hangende bladen vormen;

afvloeiing van wanneer de pasta-achtige of gesmolten lava stolt.

De opening naar buiten heeft een breedte van 15 tot 20 m. De grot heeft een totale diepte ongeveer 90 m. Men komt de grot binnen via de toegangstunnel die zich op ongeveer de helft van deze diepte bevindt. Na een afdaling van 45 m, vinden we een helling van 18 m en een opnieuw een afdaling die eindigt in een meer van kristalhelder water. Het meer wordt gevoed door de regen die door de krater binnenkomt, door druppels die van het plafond vallen en door kleine onderwaterbronnen in het meer. De bodem is erg ongelijk door instortingen in het verleden. De diepte varieert sterk gedurende het jaar en kan in het einde van de winter meer dan 12 meter bereiken en is praktisch droog in de zomer wanneer het niet regent.





10

FLORA EN FAUNA

De verlichting beperkt de verspreiding van plantensoorten. De wanden van de grot zijn gedeeltelijk bedekt met verschillende soorten (lever)mossen, varens en struiken. Enkele van deze soorten zijn inheems in de Azoren, zoals laurier, heide en hulst. In de dieper gelegen delen van de grot, die bijna geen licht krijgen, verschijnen groene algen, schimmels en kiezelwieren. In de grotfauna, aangepast aan het ondergrondse leven, vinden we een kever, inheems in dit eiland, een duizendpoot en twee inheemse spinnensoorten. Met betrekking tot de gewervelde dieren; het is mogelijk om enkele vogels te vinden die hun toevlucht zoeken in de vegetatie in het hoogste deel van de schoorsteen.



9

11

NIET TOEGESTAAN VOOR DE BEZOEKER:

- Het plukken, vangen of houden van dier -of plantensoorten
- Het nemen van geologische proefmonsters of andere afzettingen
- Het deponeren van afval, onafhankelijk van de aard
- Het lopen buiten de aangegeven paden
- Roken in de grot
- Iedere andere activiteit die de ecologische balans van dit natuurmonument kan verstoren

DRAAG BIJ AAN HET BEHOUD VAN
EEN ERFGOED DAT OOK VAN U IS.



Elke menselijke activiteit van economische, wetenschappelijke of recreatieve aard vereist gedrag en een mentaliteit die volledig respect voor de locatie garanderen.

3

Luchtfoto van de Pico do Carvão

design.cecilia-designs.com

Editie:
Vereniging «Os Montanheiros»
www.montanheiros.com

Foto's:
Associação Os Montanheiros 3, 4, 5, 6, 7, 8
Jorge Góis 1, 2, 9
Paulo A. V. Borges 11
Paulo Henrique Silva 10

