

음성 가이드 : 운젠 지옥의 에너지원

서쪽 다치바나완 지하 깊숙이 있는 거대한 마그마 거품은 해저에서 약 10킬로미터 아래에 있습니다. 큰 기포가 갈라진 작은 마그마 기포가 줄을 지어 반도 중앙 아래에서 동쪽으로 흐르고 있습니다. 이 마그마 거품에서 고온 가스가 분출구로 뿜어져 나와 지하수나 빗물과 섞입니다. 온천은 이 물과 가스의 혼합물이 지표로 솟아나와 형성됩니다.

운젠 지옥은 2.42평방킬로미터에 불과하며, 분출구와 온천이 천천히 움직이고 있습니다. 그 때문에 새로운 온천이 속속 생겨나 보도와 주차장을 파괴하기 때문에 이를 관리하는 직원들을 적잖게 괴롭히고 있습니다. 무려 400톤이나 되는 열탕이 매일 지옥에서 솟아나고 있습니다. 폭우가 내리는 시기는 땅에서 뿜어져 나오는 뜨거운 물의 양은 늘지만, 온도가 내려갑니다. 지옥은 전혀 변화가 없는 것처럼 보일지 모르지만, 실은 매일 수백 년에 걸쳐 내뿜는 루트가 바뀌고 있습니다. 수세기에 걸쳐 열탕이 작은 구멍에서 푹푹 떨어지는 경우도 있지만, 다른 곳에서는 며칠 만에 용수가 나타나거나 사라지는 경우도 있습니다.