

수리 팟 독도 이야기 제 3호

2018년 6월 15일 화요일

발행처 신서고 하누리

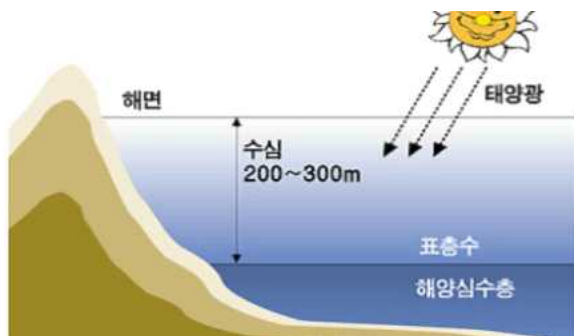
독도의 미래 자원에는 무엇이 있을까?



독도에는 고체 상태의 가스 하이드레이트가 매장되어 있다.

독도에는 풍부한 자원이 존재한다.
그중 하나인 메탄이 주성분인 천연가스가 얼음에 둘러싸여 고체화된 가스 하이드레이트는 독도가 자원의 보고로 주목 받는 가장 큰 이유이다.
에너지 자원이 부족한 우리나라에서 하이드레이트는 개발 가능성이 높고 이산화탄소 배출이 매우 적은 친환경 에너지 자원이다.

바다 밑에는 풍부한 미네랄을 함유하고 있는 해양 심층수가 존재한다.



해양 심층수란 수심 200m 이상의 깊은 곳에 있는 바닷물로 온도는 약 2°C 정도로 항상 일정하고, 세균 번식이 전혀 없는 청정수이다.
해양 심층수는 땅 위의 물에 비해 마그네슘, 칼슘, 나트륨, 칼륨 등 인체에 필요한 미네랄을 300배 이상 함유하고 있어 그 가격은 석유보다도 비싸다고 한다.

독도의 관광 자원에는 무엇이 있을까?

독도의 아름답고 독특한 자연경관은 천혜의 관광 자원이라고 할 수 있다.

1. 한반도 바위와 해식 동굴

독도의 관광 자원에는 첫 번째로 한반도 바위와 해식 동굴이 있다. 한반도 바위는 바위의 사면을 북쪽에서 바라보았을 때 한반도 형상을 하고 있다고 해서 붙여진 이름이다. 해식 동굴은 파도에 의한 침식작용으로 형성되었다.



2. 독립문 바위

독도 동쪽에 있는 독립문 바위는 강한 파도의 영향을 받아 동쪽으로 돌출된 폭이 좁은 부분에 해식 동굴이 발달되어 아치 형태를 형성한다.



3. 천장굴

천장굴은 단층 작용으로 함몰된 지형이 침식작용을 받아 형성된 움푹 패인 땅이다. 식물이 자라기 어려운 환경이지만 해국과 땅채송화가 바위틈에서 자생한다.



수리 팟 독도 이야기 제 3호

2018년 6월 15일 화요일

발행처 신서고 하누리

4. 넓덕바위

넓덕바위는 울릉도 현지 방언으로 '넙직한 바위'라는 의미에서 붙여진 이름이다. 현지 어민들이 부르는 이름을 그대로 사용하고 있다.



5. 삼형제굴바위

큰 형이 앞서 가고 작은 동생들이 따라가는 것 같다고 하여 삼형제굴바위라고 부른다. 세 개의 바위섬 가운데 높이가 44m의 가장 큰 바위에는 세 방향으로 해식 동굴이 연결되어서, 시 아치를 형성하고 있다.



6. 촛대바위

촛대바위는 높이 약 16.5cm로 동도와 서도 사이의 해협에 있다. 촛대와 같은 모양을 하고 있다고 해서 붙여진 이름이며, 장군바위라고도 불린다.



7. 코끼리바위

코끼리바위는 코끼리가 물을 마시는 형상이라고 하여 코끼리바위라고 불린다. 바깥 바다에서 오는 강한 파도가 좁은 돌출부의 끝에 집중적으로 영향을 주어 해식 동굴이 형성되었다.



8. 부채바위

동도 북서쪽의 돌출부에는 해발 64.1m의 부채바위가 있다. 남쪽에서 바라보면 부채를 펼친 듯하다고 해 붙여진 이름이다.



9. 솟돌바위



암석의 특성이 솟돌과 비슷하여 그러한 이름이 붙었다. 해발 12.6m이고, 북서 남동 방향으로 조면암질 암맥이 관입하여 형성된 것이다.

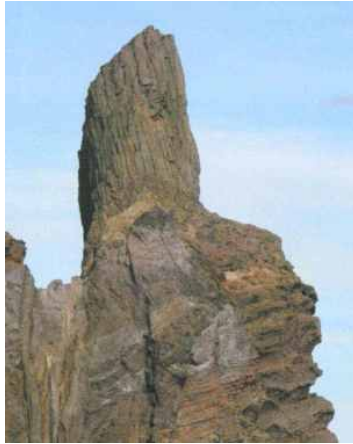
수리 팟 독도 이야기 제 3호

2018년 6월 15일 화요일

발행처 신서고 하누리

10. 탕건봉

봉우리 모양이 탕건을 닮았다고 해서 이름이 붙여진 탕건봉은 상부의 기반암은 조면암으로, 단면의 형태가 육각형으로 된 수직 기둥 모양의 절리인 주상 절리의 특징을 보인다.



11. 얼굴바위

동도 동남쪽에 있는 해식애의 정상부가 사람의 얼굴 형상을 하고 있다고 하여 얼굴 바위라고 불린다.



14. 큰가제바위와 작은가제바위

서도 북쪽에서 조금 떨어진 바다 가운데 바위들이 군도를 이루고 있다. 이 가운데 가장 큰 바위가 '큰가제바위'이고, 동쪽으로 '작은가제바위'가 있다. '가제바위'는 강치가 출현하는 바위라고 해서 붙여진 이름이다. '큰가제바위'는 높이 5m에 가로 50m, 세로 80m, 작은 가제바위는 높이 4m에 가로 20m, 세로 60m 정도이다.



12. 군함바위

서도 남서해안에 있는 해발 38.2cm의 군함바위는 모양이 군함과 비슷하다고 해서 붙여진 이름이다. 군함바위의 북쪽에는 해식 동굴이 형성되어 있다.



QUIZ

1. 상부의 기반암이 조면암이며, 주상 절리의 특징을 보이는 바위의 이름은?
2. '가제바위'의 이름이 붙여진 이유를 쓰시오.

13. 지네바위

서도 북서쪽 해안 부근에 해발 9m의 지네바위가 있다. '이진해'라는 어민이 매년 미역을 채취하던 바위로, '진해'가 '지네'로 변음하여 붙여진 이름이다.