

## 화석이란?

화석(Fossil)은 지질시대에 살던 고생물의 뼈, 발자국, 알 등이 퇴적물과 함께 묻혀 현재까지 지층 속에 보존되어 온 생물의 유해 또는 흔적들입니다. 화석은 돌처럼 딱딱하게 굳은 것만 아니라, 시베리아의 얼어붙은 지층 속에서 거의 원형대로 냉동되어 있는 매머드와 같이 1만 년 전 이전에 살았던 유물 이면 화석으로 불립니다.

### 군산 산북동 공룡과 익룡발자국 화석산지의 특징

「군산 산북동 공룡과 익룡발자국 화석산지」는 2014년 6월 국가지정문화재 천연기념물로 지정된 문화재입니다. 화석 산지에는 공룡 보행렬 11개, 육식 공룡 보행렬 3개, 익룡 발자국 등 다양한 고생물의 흔적이 있습니다. 다양한 고생물의 흔적 중 40cm가 넘는 육식공룡 발자국은 우리나라 전기 백악기에 거대한 육식공룡이 살았음을 알려주며, 평행하게 나타난 초식 공룡의 보행렬을 통해 공룡들이 무리를 지어 호숫가를 걸어갔음을 알 수 있게 해줍니다.

「군산 산북동 공룡과 익룡발자국 화석산지」는 고생물의 다양한 흔적과 많은 수의 발자국을 확인할 수 있어 중생대 백악기 한반도의 고생물지리와 고환경 연구에 중요한 자료입니다.



## 군산 산북동 공룡과 익룡 발자국 화석산지

## 머리말

햇빛이 밝게 비추고, 비가 대지를 식혀주며, 바람이 대지를 말려주기를 수없이 반복하여 오늘에 이르기까지 자연과 우리의 이야기를 간직한 「군산 산북동 공룡과 익룡발자국 화석산지」를 방문해 주신 관람객 여러분께 감사한 마음을 전합니다.

군산시와 문화재청은 2013년 7월 우리에게 다가온 「군산 산북동 공룡과 익룡발자국 화석산지」의 보존·보호를 위해 10여년의 시간동안 문화재조사, 문화재 보존처리, 문화재 보호각 건립 등 많은 노력을 했습니다.

그 결과 완벽하진 않지만 문화재를 보호하고, 국민들이 관람할 수 있는 환경을 조성할 수 있었습니다. 고생물의 숨결을 간직한 「군산 산북동 공룡과 익룡발자국 화석산지」관람을 통해 우리의 자연을 다시 한번 생각하는 뜻깊은 시간이 되기를 기원합니다.



# 국가지질공원

## 군산의 지형 · 지질

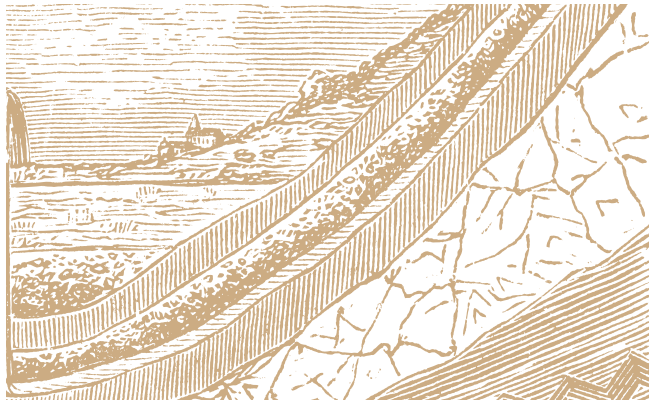
군산은 고원생대로부터 신생대까지 다양한 지질 단위가 발달한 지역으로 신원생대암석, 중생대 백악기 암석, 파식대지(해안 침식에 의해 해저의 평탄한 면), 해식동굴 등이 형성되어 있는 고군산도와 고원생대암석, 중생대 주라기 및 백악기 암석을 확인할 수 있는 군산내륙지역이 있습니다.

## 국가지질공원이란?

군산은 고원생대로부터 신생대까지 다양한 지질 단위가 발달한 지역으로 신원생대암석, 중생대 백악기 암석, 파식대지(해안 침식에 의해 해저의 평탄한 면), 해식동굴 등이 형성되어 있는 고군산도와 고원생대암석, 중생대 주라기 및 백악기 암석을 확인할 수 있는 군산내륙지역이 있습니다.

## 고군산군도 지질공원은?

경관이 아름답고 지구과학적으로 중요한 지질 유산을 중심으로 생물, 문화, 역사, 고고학 등을 연계한 교육 · 관광 프로그램을 개발하여 지역주민과 함께 지역경제 활성화 등 지속가능한 지역 발전을 추구하는 공원입니다. 현재 군산을 대표하는 지질공원은 고생물과 고대환경을 볼 수 있는 「군산 산북동 공룡과 익룡발자국 화석산지」와 자연경관이 뛰어나고 고대부터 해상 활동의 중심지로 많은 역사와 문화를 간직하고 있는 「고군산도」가 있습니다.



# 고군산군도 지질공원 지질명소 10개소

## ① 산북동 공룡발자국 화석산지

천연기념물 제548호  
육식공룡, 초식공룡의 발자국과 걸어난 흔적(보행렬)을 관찰할 수 있습니다.



## ② 야미도

새만금방조제를 따라가면 가장 먼저 만날 수 있는 지질명소로 여러 번의 화산활동에 의해 형성된 지질구조를 관찰할 수 있습니다.



## ③ 신시도

퇴적암 위에 발달한 유문암의 절리가 만들어낸 절경을 신시해안교를 따라 거닐며 감상할 수 있습니다.



## ④ 무녀도 동섬

절리가 휘어진 특이한 형태의 암석을 관찰할 수 있으며 데크를 따라 무녀도 해안을 산책하기에도 좋은 장소입니다.



## ⑤ 선유도 망주봉

명승 제113호  
고운 백사장과 두 암석 봉우리가 어우러져 멋진 풍경을 자아내 매년 많은 관광객이 방문하는 명소입니다.



## ⑥ 대장봉과 할매바위

대장봉에는 슬픈 전설이 깃든 할매바위가 있으며, 정상에서는 고군산군도의 전경과 온 바다가 노랗게 물든 서해의 낙조를 볼 수 있습니다.



## ⑦ 방축도 독립문바위

파도에 의해 깎여 형성된 아치형의 암석과 변형작용에 의해 형성된 다양한 습곡구조를 관찰할 수 있습니다.



## ⑧ 광대도 책바위

바라보는 방향에 따라 책을 쌓아둔 모습 내지 책을 펼쳐둔 모습으로 관찰되는 암석이 해안절벽을 따라 형성되어 있습니다.



## ⑨ 명도 얼룩말바위

오래전 같은 시기의 화산활동에 의해 형성된 얼룩무늬의 암석을 명도 해안가를 따라 관찰할 수 있습니다.



## ⑩ 말도 습곡구조

천연기념물 제501호  
해안절벽에 노출된 대형 습곡과 단층, 사층리 및 연흔 등의 지질구조를 관찰할 수 있으며 자연경관이 뛰어난 명소입니다.



# 군산에서 발견된 화석

## ① 육식공룡 발자국

육식공룡발자국은 발자국의 길이가 45cm인 대형육식공룡 발자국과 20cm인 소형육식발자국이 확인됩니다.

## ② 2족보행 초식공룡 발자국

2족 보행 초식공룡 발자국은 188개의 발자국이 11개의 보행렬을 확인할 수 있습니다. 발자국은 퇴적층의 상태, 풍화작용 등에 의해 대부분 형태가 뚜렷하지 않은 둥근형태를 가지고 있으며, 일부 형태가 잘 보존된 발자국을 통해 Caririchnium 공룡 발자국으로 판단됩니다.

## ③ 4족보행 초식공룡 발자국

4족 보행 초식공룡 발자국은 32개의 발자국이 2개의 보행렬을 확인할 수 있으며, 그중 11개의 뒷발자국과 8개의 앞발자국은 뚜렷하게 남아있습니다.

## ④ 익룡 발자국

익룡 발자국은 26점이 확인되며, 앞발자국의 길이는 8.13cm~15.04cm, 폭은 3.42cm~6.19cm입니다. 발자국은 분명한 보행렬이 관찰되지 않으며, 불규칙적으로 분포합니다.

