

1 走向人類社會的時代

大象們的北海道

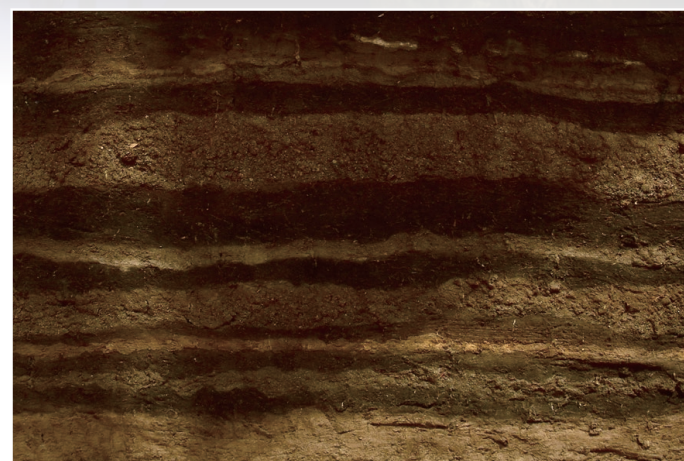
納瑪象屬於南方象，橫越本州而來，喜歡森林，大約12萬年前左右居住在北海道。相反地，毛象屬於北方象，經過庫頁島橫越大陸(亞洲大陸東北部)而來，喜歡草原，4萬5千年前到2萬年前左右居住在北海道。此兩種大象可說是在地球寒冷氣候與溫暖氣候的反覆轉換中，為了尋求適合居住的場所，而從北方或南方來到北海道的眾多生物的象徵。

北海道的大地基礎由伴隨著地震或火山活動等劇烈地殼變動所形成。此外，孕育北海道各種動植物的自然環境，在地球漫長歷史中的最新時代——第四紀寒冷氣候與溫暖氣候反覆轉換的時代，發生了巨變。

例如，在札幌南方的北廣島市周邊，發現了可以印證此種氣候變動的化石。從大約120萬年前的地層發現居住在寒冷海域的大海牛等大型動物化石，由此可得知當時北海道氣候寒冷。相反地，從大約21萬年前的地層發現了居住在溫暖海域的貝類化石，因此得知這裡的氣候曾經是溫暖的。

此外，在這樣的氣候變化中，北海道在寒冷時期曾經與亞洲大陸及本州的陸地相連。毛象與野牛等動物是從與庫頁島相連的亞洲大陸的東北部遷移過來。相反地，納瑪象與大角鹿等動物則從南部的本州遷移到北海道。

根據推測，人類在3萬數千年前追隨這些動物遷移來北海道。這時期的人類以使用石器為主，因此稱為舊石器文化。大約在1萬數千年前，開始進入使用陶器的繩文文化。當繩文文化開始時，氣候開始變暖，進入冰河時代末期。繩文文化的人類開始使用陶器及磨製石斧、弓箭等，進行狩獵、捕撈、採集，並且逐漸定居下來。此外，在此文化的後半期，還製造了石圈、周堤墓等集體墓地，以及土偶、石棒等與祈禱或祭祀有關的物品。此文化一直到開始使用金屬器具的2千數百年前為止，大約持續了1萬年。北海道的人類歷史就是這樣開始的。



巨大海嘯的痕跡

北海道周邊有太平洋板塊、歐亞板塊及北美板塊的三大板塊，屬於容易發生地震與海嘯的地區。此地層是從十勝地方的海岸濕地剝下來，大約3,500年前到現代的地層。此處看到的地層條紋圖案是被海嘯運來的海砂及火山灰、土壤的囤積物。調查其年代得知大海嘯以大約400年1次的頻率發生。因此現代已經進入下次海嘯何時發生都不足為奇的時期了。



繩文文化 —人們的祈禱—

從繩文文化後期進入晚期(4,000~2,300年前)時，長久以來的溫暖氣候逐漸轉冷。此變化為自然環境及人類生活帶來了極大影響，人們開始興建直徑超過30m的石圈及低土堤環繞的「周堤墓」等集體墓地。此外，人們還製作了土偶、石棒等各種裝飾品。這些被認為是繩文文化時期人們用於祈禱與祭祀等活動的物品。