

宮部紅點鮭

然別湖是十勝鹿追地質公園的瑰寶之一，

也是宮部紅點鮭的棲息地；這種魚類僅生活在這裡的水域中。

宮部紅點鮭是多莉瓦登鱒的亞種，屬紅點鮭的一種，與鮭魚和鱒魚的親緣關係密切，其長度可以生長到約 40 公分。

多莉瓦登鱒和宮部紅點鮭都具有鰓耙，可在鰓呼吸時過濾浮游生物，不過宮部紅點鮭還進化出更多鰓耙。

由於順應環境變化，所以有了如此獨特的進化結果，而這背後重要的推手為然別湖的形成。

然別湖的形成是由數百萬年的火山活動，以及火山反覆爆發間接導致。

在 6,500 萬年至 180 萬年前的第三紀，火山在然別湖現今位置的東北部地區開始活動。

隨後，然別湖以西的北 Petoutoru 和南 Petoutoru 兩座火山周圍發生火山活動。這些火山是然別火山群的一部分，活躍於大約 30 萬年前。

最近的火山活動發生在距今 6 萬年至 1 萬年前，位置在然別湖的南部和東南部，期間形成了幾座熔岩穹丘。這些熔岩穹丘也是然別火山群的一部分，從鹿追町輕易就能看到。

經過漫長的火山活動，一部分的山脈包圍住然別地區，於是流經此地的河流逐漸被圍堵，由此誕生了然別湖。

再過一段時間後，然別湖的西南方形成了一個大型溪谷，然別湖的湖水開始流經這個溪谷，並在出口附近形成了落差約 10 公尺的瀑布。

對生活在河中的多莉瓦登鱒來說，然別湖的形成過程帶來巨大影響。

由於出現了瀑布，多莉瓦登鱒被困於湖中，無法游到下游，表示牠們必須適應這種新的高海拔、食物匱乏的嚴酷新環境。

浮游生物是牠們為數不多的食物來源之一，因此對於浮游生物的依賴性遠甚於以往。

數萬年來，這種魚類演化出額外的鰓耙，以利更高效地捕食湖中的浮游生物。

北海道的多莉瓦登鱒一般有 21 至 22 個鰓耙，但在然別湖中經過進化的宮部紅點鮭亞種有 26 個鰓耙。

不同於宮部紅點鮭漫長漸進的進化過程，北海道在過去的 100 年變化劇烈。在這段期間，來自日本本土的日本人開發這個地區並在此定居。

由於鹿追町居民會在然別湖捕魚，隨著鹿追町人口增加，宮部紅點鮭的數量逐漸減少。

定居在當地的人們還將虹鱒和櫻鱒等外來物種放入湖中，讓湖中生物開始爭奪本就有限的食物，導致宮部紅點鮭的身體大小發生變化。在大約 100 年的時間裡，宮部紅點鮭的體長從 70 公分減少為 40 公分左右。

此外，由於捕撈行為仍對宮部紅點鮭構成威脅，因此為了保護宮部紅點鮭，人們採取了魚苗孵化場計畫等保育措施。

最近期的威脅，則是在日本各地越來越常見的入侵物種——通訊螯蝦。

宮部紅點鮭是然別火山群持續發生火山活動的證明，牠們已被列為環境省紅色名錄指定的瀕危物種。為了確保牠們能夠繼續生存，做好保育工作和仔細進行監測是關鍵所在。