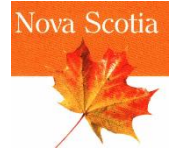


Geologie und Genese von Spectacle Island in Nova Scotia, Kanada



Die nordost-südwestlich langgestreckte und sehr flach gewölbte Insel in der tief eingeschnittenen Mahone Bay, misst ca. 1,0 x 0,22 km Größe, ca. 3,6 ha Fläche und bis zu 3 m Höhe. Spectacle Island besteht aus kontinentalem Felsgrund unter einer Grundmoräne der letzten Eiszeit bzw. ufernaher Geschiebeagglomeration als deren Umlagerungsprodukte.

Der Felsgrund besteht aus Karbonaten, Silt- und Anhydritgesteinen der unterkarbonen Windsor Serie, einem unter Eindampfung eines früher äquatornahen Binnenmeeres entstandenen Ablagerungsgestein, ca. 335 Mio. Jahre alt. Solches bildet den Untergrund dieser und benachbarter Inseln sowie des angrenzenden Festlands.

Die Oberflächenform der Insel und ihrer Umgebung ist geprägt vom den Felsgrund „hobelnden“ Vortrieb der letzteiszeitlichen Gletscher. Gelbbraune sandige Lehme, durchsetzt von eckigen bis gerundeten überwiegend granitischen Bruchstücken in Kiesel- bis Blockgröße, sogenannten Geschiebe, bilden die Relikte der Grundmoräne. Sie erlauben eine ausreichende Bodenbildung zur Aufnahme der Vegetation, hier ein lockerer Nadelwaldbestand.

Moräne und Klufttraum des Felsgrundes reichen oft als Speicher für nutzbares Süßwasser. Besondere sich aus der Geologie ergebende Gefahren wie Erdfallbildung, vulkanische oder gefahrbringende seismische Aktivitäten sind nicht zu erwarten.