Τα Υψώματα Όουκ Ρίτζες

Τα υψώματα Όουκ Ρίτζες (Oak Ridges) είναι υψώματα που εκτείνονται παράλληλα προς και περίπου 60 χλμ βόρεια της λίμνης Οντάριο. Εκτείνονται περίπου 160 χλμ από τον Γκρεμό του Νιαγάρα στα δυτικά μέχρι τον ποταμό Τρεντ στα ανατολικά.

Ένα από τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά γνωρίσματα των εν λόγω υψωμάτων είναι το υπόγειο νερό, το οποίο προκύπτει από τη διείσδυση όμβριων υδάτων στα γενικά πορώδη εδάφη της περιοχής. Τα υψώματα αυτά σχηματίζουν τη γραμμή διαχωρισμού των υδάτων μεταξύ της λίμνης Οντάριο και της λίμνης Σίμκο και αποτελούν την πηγή από όπου ξεκινούν περισσότεροι από 30 ποταμοί.

Τα υψώματα διαμορφώθηκαν ως αποτέλεσμα της δράσης τεράστιων πάγων που κάλυπταν μεγάλο μέρος της Βόρειας Αμερικής εδώ και εκατομμύρια χρόνια. Κατά την πρόοδο και υποχώρηση των παγετώνων, διάφορα υλικά παρασέρνονταν από την ξηρά και κατακάθονταν δημιουργώντας έτσι ένα "νέο" τοπίο. Τα υψώματα Όουκ Ρίτζες είναι ένα από αυτά τα νέα τοπία.

Όταν οι παγετώνες άρχισαν στο τέλος να λειώνουν, αναπτύχθηκε μια ρωγμή στην περιοχή των σημερινών υψωμάτων η οποία τελικά διευρύνθηκε και σχημάτισε ένα άνοιγμα όπου εναποτέθηκε νερό από τους λειωμένους πάγους και φερτά υλικά όπως άμμος και χαλίκια τα οποία έμεναν μέχρι τότε παγιδευμένα στο εσωτερικό των παγετώνων.

Το περίπλοκο γεωλογικό παρελθόν, το οποίο οδήγησε στην ανάπτυξη των υψωμάτων Όουκ Ρίτζες, διαμορφώνει το τοπίο όπως το βλέπουμε σήμερα. Το πλάτος του κυμαίνεται από 1 έως 15 χιλιόμετρα και η τοπογραφία του που χαρακτηρίζεται από πτυχώσεις περιέχει χαλίκι, άμμο και ιλύ. Ένα από τα σημαντικότερα χαρακτηριστικά των υψωμάτων του Όουκ Ρίτζες είναι τα υπόγεια νερά τα οποία προέκυψαν από τη διείσδυση όμβριων υδάτων στα γενικά πορώδη εδάφη της περιοχής. Τα υψώματα αυτά σχηματίζουν τη γραμμή διαχωρισμού των υδάτων μεταξύ της λίμνης Οντάριο και της λίμνης Σίμκο και αποτελούν την πηγή από όπου ξεκινούν περισσότεροι από 30 ποταμοί. Το υδροφόρο στρώμα κάτω από τα υψώματα Όουκ Ρίτζες συνεισφέρει τόσο στις τοπικές όσο και στις περιφερειακές ροές υπογείων υδάτων.

Η ποικίλη γεωλογία των υψωμάτων έχει επίσης συμβάλει στην ποικιλομορφία της βλάστησης που βρίσκεται εκεί. Η βλάστηση της περιοχής περιλαμβάνει 100 σπάνια είδη σε περιφερειακό επίπεδο, 5 σπάνια είδη σε τοπικό επίπεδο, όπως επίσης και μερικά είδη τα οποία απειλούνται με εξαφάνιση.