Ανοικτόχρωμες και Σκοτεινόχρωμες Πεδιάδες κοντά στο Χάσμα του Γάγγη

ESP_020061_1720

HIRISE
HIGH RESOLUTION IMAGING SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/GR
THE UNIVERSITY OF ARIZONA

Αυτή η εικόνα του HiRISE, μας παρουσιάζει ένα μείγμα από ανοικτόχρωμα και σκοτεινόχρωμα εδάφη κατά μήκος των πεδιάδων, ακριβώς δυτικά του Χάσματος του Γάγγη (Ganges Chasma). Αυτή η συγκέντρωση των ανοικτόχρωμων περιοχών κοντά σ' έναν παλιό μετεωρικό κρατήρα υποδηλώνει ότι ότι αυτά τ' ανοικτόχρωμα μπαλώματα θα μπορούσαν ν' αντιπροσωπεύουν υλικό, που εκτοξεύτηκε όταν σχηματίστηκε αυτός ο κρατήρας. Αυτό θα ήταν μιά ενδιαφέρουσα ανακάλυψη, διότι σημαίνει πως ένα διαφορετικό είδος εδάφους κρύβεται κάτω από την επιφάνεια, που βλέπουμε τώρα. Εναλλακτικά, το μεγαλύτερο μέρος των πεδιάδων σ'αυτή την περιοχή φαίνεται να καλύπτεται από ένα σκούρο υλικό, πιθανότατα αιολικές αποθέσεις. Εκεί όπου οι σκουρόχρωμες αποθέσεις έχουν απομακρυνθεί απ' τον άνεμο, αποκαλύπτεται το φωτεινότερο υπέδαφος.