

ΝΗΣΟΠΥΡΙΤΙΚΑ

- Κουανίτης
- Σιλλιμανίτης
- Ανδαλουσίτης

1

Κουανίτης

Al_2SiO_5
Τρικλινές





2

Κουανίτης

Χρώμα	Άχρωμο.
Ανάγλυφο	Υψηλό θετικό.
Σχήμα-Μορφή	Λεπιδοειδείς-στηλοειδείς κρύσταλλοι. Συχνά κυρτομένοι και κυματοειδείς. Με αγκαθωτά άκρα.
Σχισμός	Δύο.
Χρώματα πόλωσης	Χαμηλά (έως ερυθρά 1ης τάξης).
Κατάσβεση	Πλάγια (κ.γ. ~30°). Περίπου ορθή.
Οπτ. χαρακτήρας	Διάξων (-). 2V μεγάλη.
Επιμήκυνση	(+)
Διδυμίες	(100).
Αλλοιώσεις	Σε Σερικίτη. Μετατρέπεται σε Σιλλιμανίτη και Ανδαλουσίτη.
Εμφάνιση	Σε μεταμορφωμένα πετρώματα.


3

Κουανίτης



Κουανίτης. Τομή (001) με δύο σχισμούς και πρισματική τομή με ένα σχισμό και διδυμία. (Πέτρωμα: Γνεύσιος).

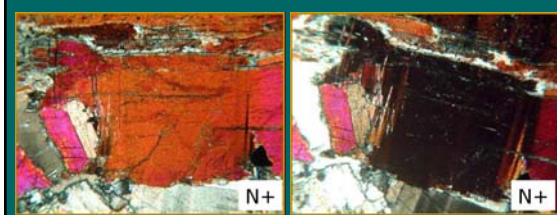
4



Πρισματική τομή με ένα σχισμό. Χρώματα πόλωσης έως ερυθρά 1ης τάξης και σχεδόν ορθή κατάσβεση. (Πέτρωμα: Γνεύσιος).

5

Κουανίτης



Πρισματική τομή κουανίτη. Δε φαίνεται ο σχισμός. Εμφανίζει πλάγια κατάσβεση (κ.γ. ~30°). (Πέτρωμα: Γνεύσιος).

6

Κυανίτης



Κυρτομένοι κρύσταλλοι κυανίτη με κυματοειδή κατάσταση και διδυμίες πιέσεως. (Πέτρωμα: Γνεύσιος).

7

Σιλλιμανίτης

Al_2SiO_5
Ρομβικό




8

Σιλλιμανίτης

Χρώμα	Άχρωμο, ενίοτε ανοικτό καστανοκίτρινο.
Ανάγλυφο	Υψηλό θετικό.
Σχήμα-Μορφή	Πρισματικοί, βελονοειδείς κρύσταλλοι επιμήκεις ως προς το c. Μικρές ρομβικές ή ορθογώνιες βασικές τομές κάθετα στο c. Φτερόμορφα ινώδη συσσωματώματα (φαίμπρολίτης).
Σχισμός	Τέλειος κατά (010).
Χρώματα πόλωσης	Μέτρια (έως κυανά 2ης τάξης).
Κατάσβεση	Ορθή.
Οπτ. χαρακτήρας	Διάξων (+). 2V μικρή.
Επιμήκυνση	(+)
Αλλοιώσεις	Σε Σερικίτη. Μετατρέπεται σε Κυανίτη και Ανδαλουσίτη.
Εμφάνιση	Σε μεταμορφωμένα πετρώματα.

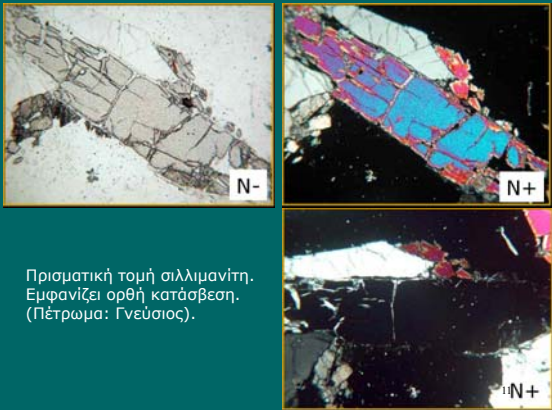
9

Σιλλιμανίτης



Βασική ορθογώνια τομή (001) όπου φαίνεται ο σχισμός παράλληλα με τη διαγώνιο. Έχει χαμηλά γκριζα χρώματα πόλωσης. Επάνω πρισματική τομή (010) με χρώματα πόλωσης κυανά 2ης τάξης. (Πέτρωμα: Γνεύσιος).

10



Πρισματική τομή σιλλιμανίτη. Εμφανίζει ορθή κατάσβεση. (Πέτρωμα: Γνεύσιος).

11

Σιλλιμανίτης



Πρισματικές τομές σιλλιμανίτη παράλληλα στο c. Δεν εμφανίζουν τόσο έντονα το σχισμό και είναι θρυμματισμένες εγκάρσια στην επιμήκυνση. Εμφανίζουν διάφορα χρώματα πόλωσης έως κυανά 2ης τάξης. (Πέτρωμα: Γνεύσιος).

12

Σιλλιμανίτης



Βελονοειδείς κρύσταλλοι σιλλιμανίτη. (Πέτρωμα: Γνεύσιος).

13

13

Σιλλιμανίτης



Ινώδη συσσωματώματα σιλλιμανίτη (φαιμπρολίτης). Το ισότροπο ορυκτό με το ψηλό ανάγλυφο είναι γρανάτης. (Πέτρωμα: Μεταμορφωμένο).

14

14

Ανδαλουσίτης

Al_2SiO_5
Ρομβικό






15

15

Ανδαλουσίτης

Χρώμα	Άχρωμο, ενίοτε ανοικτό ρόδινο.
Ανάγλυφο	Μέτριο θετικό (όπως ο απατίτης).
Σχήμα-Μορφή	Ιδιόμορφοι πρισματικοί κρύσταλλοι παράλληλα στο c. Σχεδόν τετράγωνες βασικές τομές κάθετα στο c. Στο χιαστόλιθο γραφικά και ανθρακούχα εγκλείσματα σχηματίζουν τετράγωνες ζώνες και σταυρούς.
Σχισμός	Ένας σε πρισματικές τομές. Δύο κάθετα στο c.
Χρώματα πόλωσης	Χαμηλά (γκρίζα 1ης τάξης).
Κατάσβεση	Ορθή σε πρισματικές τομές.
Οπτ. χαρακτήρας	Διάξων (-). 2V μεγάλη
Επιμήκυνση	(-)
Αλλιώσεις	Σε Σερικίτη. Μετατρέπεται σε Σιλλιμανίτη και Κουανίτη.
Εμφάνιση	Σε μεταμορφωμένα πετρώματα.

16

16

Ανδαλουσίτης



Κρύσταλλοι ανδαλουσίτη. Είναι άχρωμοι με μέτριο ανάγλυφο, σχισμό και χαμηλά γκρίζα χρώματα πόλωσης. (Πέτρωμα: Μεταμορφωμένο).

17

17

Ανδαλουσίτης



Κρύσταλλοι ανδαλουσίτη. Είναι άχρωμοι με μέτριο ανάγλυφο, σχισμό και χαμηλά γκρίζα χρώματα πόλωσης. (Πέτρωμα: Μεταμορφωμένο).

18

18



19



20



21