Achondrite

Achondrite est un terme utilisé en astronomie pour désigner un certain type de météorite pierreuse (moins de 35% de métal). Cette catégorie est elle même divisée en plusieurs sous groupes de météorites : les achondrites primitives, et les achondrites.

Les achondrites sont des météorites différenciées qui proviennent de la surface de gros astéroïdes. La roche et les chondres ont été fondu par le jeu d'un métamorphisme thermique, le métal a migré vers le centre de l'astéroïde. Elles sont très difficiles à reconnaître car leur texture et leur composition minérale est similaire à celle des roches terrestres.

Quelques chiffres : Les achondrites représentent environ 6% à 8% des chutes observées avec environ 940 météorites par an, d'un total d'environ 540 tonnes, recensé par la Meteoritical Society (Juillet 2005).

Les achondrites sont similaires aux chondrites ordinaires mais elles sont plus riches en calcium et moins en métaux. On suppose qu'elles sont le produit d'une fusion sur grande échelle apparue dans le corps céleste dont elles sont originaires, car elles ressemblent à des roches volcaniques.

Achondrites primitives

Classification	Caractéristiques	Chute de référence
Acapulcoites	Granularité moyenne, abondance chondritique de plagioclase et de troilite	météorite ACAPULCO tombée au Mexique en 1976
Brachinites		météorite BRACHINA tombée en Australie en 1974
Lodranites	Granularité grossière, abondance subchondritique de plagioclase et de troilite	
Winonaites	Parentés aux silicatess	Météorite WINONA tombée en Arizona en 1928

Achondrites

On classe les achondrites selon leur teneur en calcium.

Classification
Angrite
Aubrite

Chassignites

Diogènite

Eucrite

Howardite

Nakhlites

Shergottites

Ureilite

Définitions : Wikipédia|Licence de documentation libre GNU

Revenir