

Les nuages mammatus



Fidèles à leur aspect sinistre, les nuages mammatus annoncent souvent un orage violent ou un quelconque système météorologique extrême.

Principalement composés de glace, ils peuvent s'étirer sur des centaines de milles dans chaque direction et des formations différentes peuvent rester statiques et visibles pendant dix à quinze minutes.

Même s'ils ont l'air sinistres, ils annoncent simplement – avant ou même après – des températures extrêmes.

Fire Rainbows
Les arcs-en-ciel de feu



Un arc-en-ciel de feu circulaire et horizontal se forme lorsque le soleil et certains nuages se rencontrent accidentellement au bon moment et au bon endroit.
Les cristaux à l'intérieur des nuages réfléchissent la lumière des diverses vagues visibles du spectre, mais seulement si elles sont correctement alignées par rapport à la terre.
Comme il est rare que toutes ces conditions soient réunies simultanément, il y a très peu de photos de ce phénomène remarquable.

Lenticular Clouds
Les nuages lenticulaires



UFO?

OVNI?

Évités par les pilotes traditionnels mais aimés des pilotes de planeurs, les nuages lenticulaires sont des masses nuageuses ayant une forte propulsion interne qui peut soulever un planeur à de hautes altitudes.

Ces nuages ont la réputation d'être de mystérieux objets volants non identifiés ou leurs camouflages. Généralement les nuages lenticulaires se forment quand le vent accélère tandis qu'ils sont en train de se déplacer autour d'un large objet comme une montagne.

Light Pillars
Les colonnes de lumière



Les colonnes de lumière apparaissent comme des piliers lumineux verticaux qui s'élèvent dans le ciel, comme des cylindres dans l'espace, apparemment sans origine connue.
Elles sont visibles quand la lumière reflète les cristaux de glace provenant soit du soleil soit de sources artificielles au sol telles que des lumières de rues ou de parcs.
En dépit de leur apparence quasi solide, l'effet est entièrement créé par la relativité de notre propre point de vue.

Sundogs
Les faux-soleils ou parhélies



Comme les colonnes de lumière, les parhélies résultent du passage de la lumière à travers des cristaux.
La forme et l'orientation particulières des cristaux peuvent avoir un impact visuel dramatique sur le spectateur, car ils produisent une plus longue traînée dont la gamme de couleurs change.
La hauteur du soleil dans le ciel modifie la distance relatives des faux-soleils de chaque côté.
Les conditions climatiques variables sur d'autres planètes de notre système solaire produisent des halos lumineux créant jusqu'à quatre faux-soleils selon la perspective de ces planètes.
On a étudié les parhélies depuis l'antiquité, et certains écrits décrivant les divers attributs de notre soleil remontent aux Égyptiens et aux Grecs.