

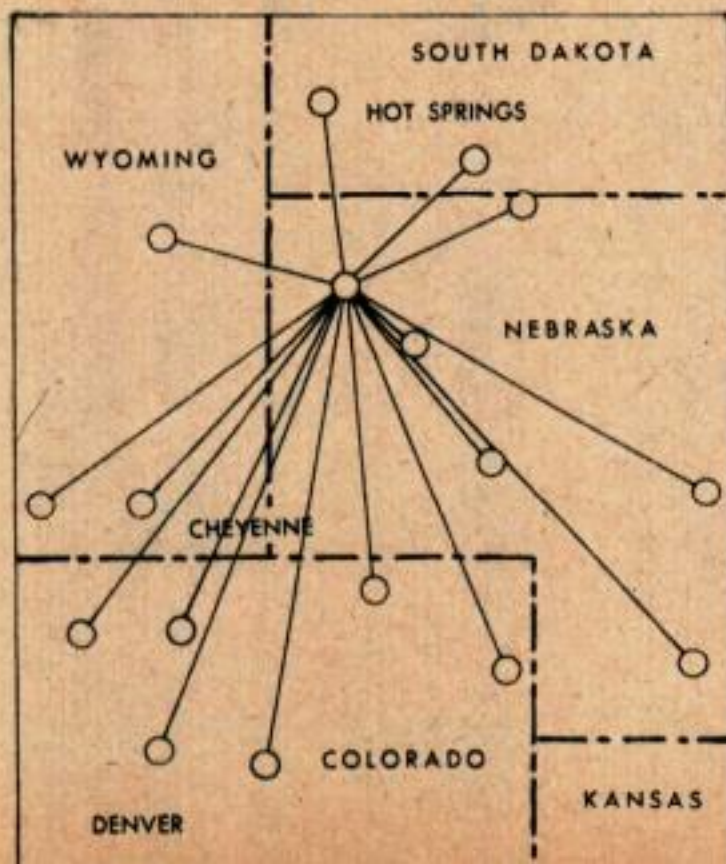


Le Dr Howard H. Nininger et sa femme, qui suivent littéralement les météores enflammés jusqu'au bout du monde.

SUR LA PISTE DES MÉTÉORITES

LES météores traversent le ciel nocturne dans une traînée de flammes. Quelquefois, ils tombent sur terre. Partir à leur recherche peut sembler une tâche aussi inutile que celle consistant à chercher le pot

Carte de l'une des chasses au météore du Dr Nininger. Chacun des petits cercles représente une interview avec des personnes qui ont observé un objet enflammé dans le ciel au cours d'une certaine nuit.



d'or qui se trouve au bout de l'arc-en-ciel. Et cette tâche est, en fait, souvent aussi futile. Un météoriste du sud-ouest des États-Unis a passé les meilleures années de sa vie à suivre à la piste ces boules de feu célestes. Ses infatigables méthodes de détection pourraient lui valoir toute la considération de Scotland Yard.

Depuis 1923, le Dr Howard H. Nininger, directeur du Musée des Météores de Sedona, Arizona, et expert faisant autorité sur les météorites, a rattrapé 841 de ces fragments en provenance des espaces extérieurs. A cause de sa connaissance des météores et de leurs « habitudes », le Dr Nininger est maintenant consulté par tous les savants qui s'occupent du problème des projectiles téléguidés et des satellites artificiels.

Des métaux pour les projectiles ?

Les spécialistes des fusées et projectiles pensent qu'une étude de ce qui se passe pour les météores sera très utile pour la détermination des métaux à choisir pour la fabrication des fusées. La plupart des météorites sont composées de pierre. Certains sont en fer, nickel et cobalt. Il en tombe un million par heure, 24 millions par jour, dans notre enveloppe atmosphérique. Un ou deux par jour seulement, pesant de 2 à 4 livres, survivent à leur passage sur terre.



Se rapprochant des particules insaisissables provenant des espaces extérieurs, le Dr Nininger utilise un détecteur de mines pour retrouver les météores.

En reportant les divers parcours signalés pour le météore sur une carte de la région, la zone de recherches a pu être réduite à un petit secteur de l'ouest du Nébraska.

Les autres consomment leur substance entière ou se transforment en poussière, créant des traînées de 50 à 65 km de longueur.

Les météorites sont non seulement brûlés et érodés, mais leur matière elle-même se transforme. Les savants travaillant sur les projectiles et fusées expérimentent actuellement toute une variété d'alliages dans le but de déterminer quelle sera la combinaison de métaux qui résistera le mieux à cette énorme chaleur.

L'atmosphère freine la vitesse du météore

Un petit météore ordinaire, dit le Dr Nininger, atteint l'atmosphère terrestre à la vitesse de 42,600 km à la seconde, puis il est rapidement décéléré jusqu'à atteindre la vitesse qu'il aurait s'il avait été lâché d'un avion. Les gros météores semblables à celui qui créa un cratère près de Winslow, Arizona, il y a des milliers d'années, ne sont pas considérablement ralentis et frappent la terre avec une vitesse de 16 km à la seconde peut être. Le météore de Winslow est, d'après les savants de la « Smithsonian Institution », de la dimension d'une grande maison.

Les météores sont froids à l'atterrissage

Lorsqu'un météorite s'approche de notre atmosphère, sa température est proche de

celle de l'espace extérieur lui-même, soit — 273 °C. Au cours des dernières secondes de sa chute, il devient invisible, sa surface étant recouverte de scories noires. Si le fragment est assez important, le réchauffage de sa surface peut ne pas avoir neutralisé tout le froid emmagasiné dans les espaces extérieurs par le météore. Certains météorites ont été retrouvés recouverts de givre, peu après leur atterrissage. Certains sont tombés dans du foin ou de la paille. D'autres ont traversé des toits de maisons ou de granges.

(Suite page 118)

Voici des bijoux qui sont réellement « hors de ce monde ». Le bracelet et le collier ont été taillés dans des météorites en acier et cobalt.



Comme elle serait plus belle
si elle était en couleurs!



...et ce serait si facile avec les
**ROYER-SAVOY, les appa-
reils de la couleur.** Élégants,
d'une robustesse à toute épreuve, ces
24x36 sont d'une maniabilité et d'une
rapidité d'utilisation absolument excep-
tionnelles. Toujours prêts à l'emploi,
les ROYER-SAVOY vous permettront,
grâce à leurs nombreux avantages :
grande ouverture, gamme étendue de
vitesses, manivelle, etc..., d'être vous
aussi un

champion de la couleur.

Fiche technique :
ROYER-SAVOY 2: 24 x 36, Objectif 1 : 2,8
Berthiot traité 8 vitesses de 1 seconde au
1/300-poselet 2 temps-Table de profondeur
de champ à lecture directe - indicateur
d'émulsions - Griffe porte accessoires -
compteur de vues - prise de flash -
nombreux accessoires.
ROYER-SAVOY 2-C avec CELLULE PHOTO
ELECTRIQUE INCORPORÉE. Garantie
totale de réussite pour la couleur.



DEMANDEZ la Plaque en couleurs
"20 CONSEILS POUR VOS PHOTOS"
offerte gratuitement chez votre
négociant habituel, ou à défaut à

**ROYER
SAVOY**

l'appareil de la couleur.

Service F 12, rue de l'Avenir, FONTENAY-SOUS-BOIS (Seine)

Sur la piste des météorites

(Suite de la page 43)

mais on n'a jamais signalé qu'aucun de
ceux-ci ait provoqué un incendie. De l'herbe
sèche enfoncée dans le sol par un météore
n'a même pas été brûlée par le morceau de
métal qui s'était pourtant trouvé en incan-
descence.

Dans le Musée des Météores se trouvent
plus de 10 000 météorites trouvés dans
38 Etats américains et 49 pays étrangers.
Une grande partie de ceux-ci ont été acquis
par échange ou achat par le Dr Nininger.
Il en a découvert certains autres lorsqu'il a
été appelé pour les identifier. Si leurs proprié-
taires veulent les vendre, il les paye à raison
de un dollar l'once pour les petites pièces
(420 fr pour 28 g.) et de un dollar par livre
pour les plus gros météores (420 fr pour
453 g). Mais les bijoux de la collection sont
les « étoiles filantes » qu'il a découvertes
lui-même.

Le profane reconnaît rarement un météo-
rite lorsqu'il lui arrive d'en trouver un.
L'un des météores découverts par le Dr Ni-
ninger était utilisé comme enclume dans
une ferme. Un autre avait été forgé en
forme de levier par un forgeron mexicain.
Le docteur en a trouvé d'autres incorporés
à des murs de maçonnerie, servant de butées
de portes, de poids sur le couvercle de ton-
neaux de pickles, de choucroute et de salai-
sons. Leurs propriétaires sont très surpris
lorsqu'ils apprennent que ces pratiques
petits rochers ont voyagé jusque vers eux à
travers des millions de kilomètres d'espace.

OCEP 217