Zeitschrift: Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft
Herausgeber: Schweizerische Astronomische Gesellschaft
Band: 53 (1995)
Heft: 270

Artikel: La comète Hale-Bopp (1995 O1)
Autor: Cramer, N.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-898749

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 17.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

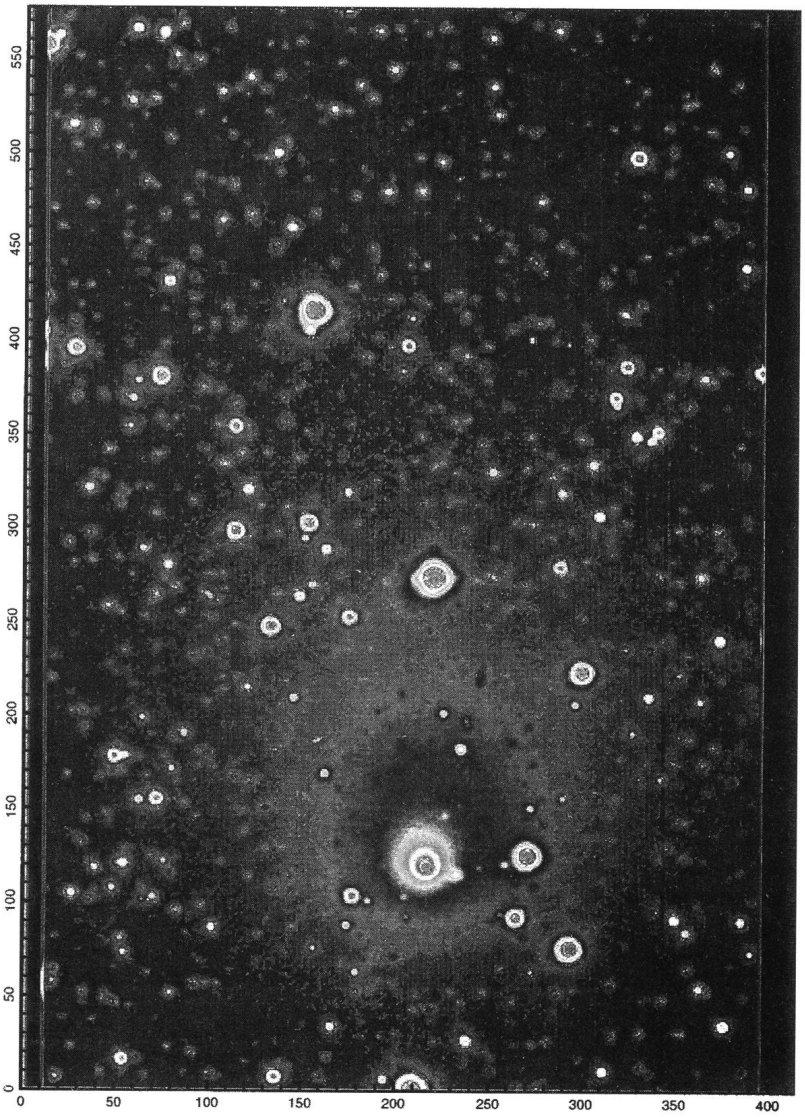
La comète Hale-Bopp (1995 O1)

N. CRAMER

Le 11 avril 1811 apparut dans le ciel boréal une comète qui ne cessa d'augmenter en éclat, atteignant le 20 octobre une luminosité comparable à l'étoile brillante Véga. Elle resta visible à l'oeil nu durant 260 jours et s'en alla, dit-on, après avoir assuré un excellent millésime aux vignerons de France. Mais son apparition fut de moins bonne augure pour l'Empire lorsque Napoléon amorça, la même année, le processus de son déclin en s'engageant dans la campagne de Russie.

Le 23 juillet dernier, deux astronomes amateurs américains, Alan Hale et Thomas Bopp, découvrirent à proximité d'un amas globulaire qu'ils observaient dans la constellation du Sagittaire une comète, encore très lointaine, en route vers son rendez-vous avec le Soleil. Cette nouvelle ***Comète Hale-Bopp*** a depuis été observée plusieurs centaines de fois et a même été repérée sur des clichés vieux de plus de deux ans. Ceci permet de déterminer avec précision sa trajectoire et d'estimer l'éclat qu'elle aura lors de son passage dans notre voisinage. Or, les premiers résultats suggèrent que nous pourrions assister en mars-avril 1997 à une des plus belles apparitions cométaires du siècle lorsque cet astre passera à 1.3 UA de nous. Son aspect, dans la direction de la constellation d'Andromède, pourrait alors être comparable à celui de la grande comète de 1811.

L'orbite déterminée est fortement elliptique, avec une période d'environ 3000 ans. L'objet vient donc de très loin, de la *ceinture de Kuiper*. Cette comète ressemble par de nombreux aspects à la grande comète de 1811: sa luminosité relativement importante pour sa distance au Soleil, l'inclinaison de son orbite sur l'écliptique, sa période de 3000 ans, sa grande distance au périhélie de 0.91 UA. Si l'on estime ses dimensions à partir de son éclat actuel en appliquant les relations usuelles valables pour les comètes, on trouve que son noyau devrait avoir un diamètre d'une centaine de kilomètres - ce qui est énorme (le noyau de la comète de Halley ne mesure que 16 km).



Comète Hale-Bopp (1995 O1) le 4 août 1995 à 04 h UT.
Image CCD sans filtre avec le télescope de 70 cm de l'Observatoire de Genève à La Silla (ESO, Chile). Pose: 100s. Coordonnées approximatives: 18 h 30, -30°12'. mv ≈ 12. Champ 2'30" sur 4'. Développement de la queue de 1'30" sur 2'. PIERRE BRATSCHI, *Observatoire de Genève.*

Il faut toutefois rester prudent en attendant que de nouvelles observations confirment ces premières prédictions. Des poches de neiges particulièrement volatiles peuvent occasionnellement sublimer brutalement à la surface d'une comète et éjecter des gaz qui la rendent momentanément plus brillante, même à une distance très éloignée du Soleil. Nous avons observé un tel phénomène l'année dernière sur la comète de Halley qui nous a quittés en 1986. Certains d'entre nous se souviendront aussi de la comète *Kohoutek* qui, lors de sa découverte en 1973, promettait d'offrir un beau spectacle, mais devint à peine visible à l'oeil nu lors de son passage en 1974.

Les premières observations de la comète Hale-Bopp indiquent que sa luminosité est stable, et qu'elle a des chances de ne pas être dans une phase de dégazage particulièrement anormale. Verrons-nous en 1997 la «comète du siècle»? Les quelques mois qui viennent nous permettront d'en dire plus.

NOËL CRAMER