

**Zeitschrift:** Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft  
**Herausgeber:** Schweizerische Astronomische Gesellschaft  
**Band:** 50 (1992)  
**Heft:** 250

**Artikel:** Comètes et variables  
**Autor:** Bosch, Jean-Gabriel  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-898995>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 24.05.2025

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



# Comètes et variables

JEAN-GABRIEL BOSCH

C'est bien entendu la magnifique nova du cygne qui a principalement retenu l'attention des amateurs durant ces deux derniers mois. Cette nova lente est encore à magnitude 7 plus d'un mois après sa montée en éclat.

Côté comètes, 1991 a égalé l'année record 1989 quant au nombre de comètes découvertes soit 34, bien au delà des 26 lettres de l'alphabet.

## La nova Cygni 1992

La circulaire UAI 5454 annonçait la découverte par Peter Collins d'une apparente nova dans le Cygne. B.A. Skilf du Lowell Observatory fournit des mesures précises de position, grâce à un cliché exposé le 20.094 février:

R.A. = 20h30 31    déclinaison = 52°37' (2000)

La magnitude est alors estimée à 5.5 (B)

La nouvelle nous est parvenue très rapidement notamment grâce aux circulaires Orion.

Un événement que l'on attendait depuis bien longtemps, il s'agit en effet de la nova la plus brillante depuis 1975. Localisée à 7° au nord de Deneb pratiquement entre la nova 1920 et 1975, la nova est assez facile à localiser, dans le ciel du matin (elle était en fait circumpolaire mais très basse sur l'horizon).

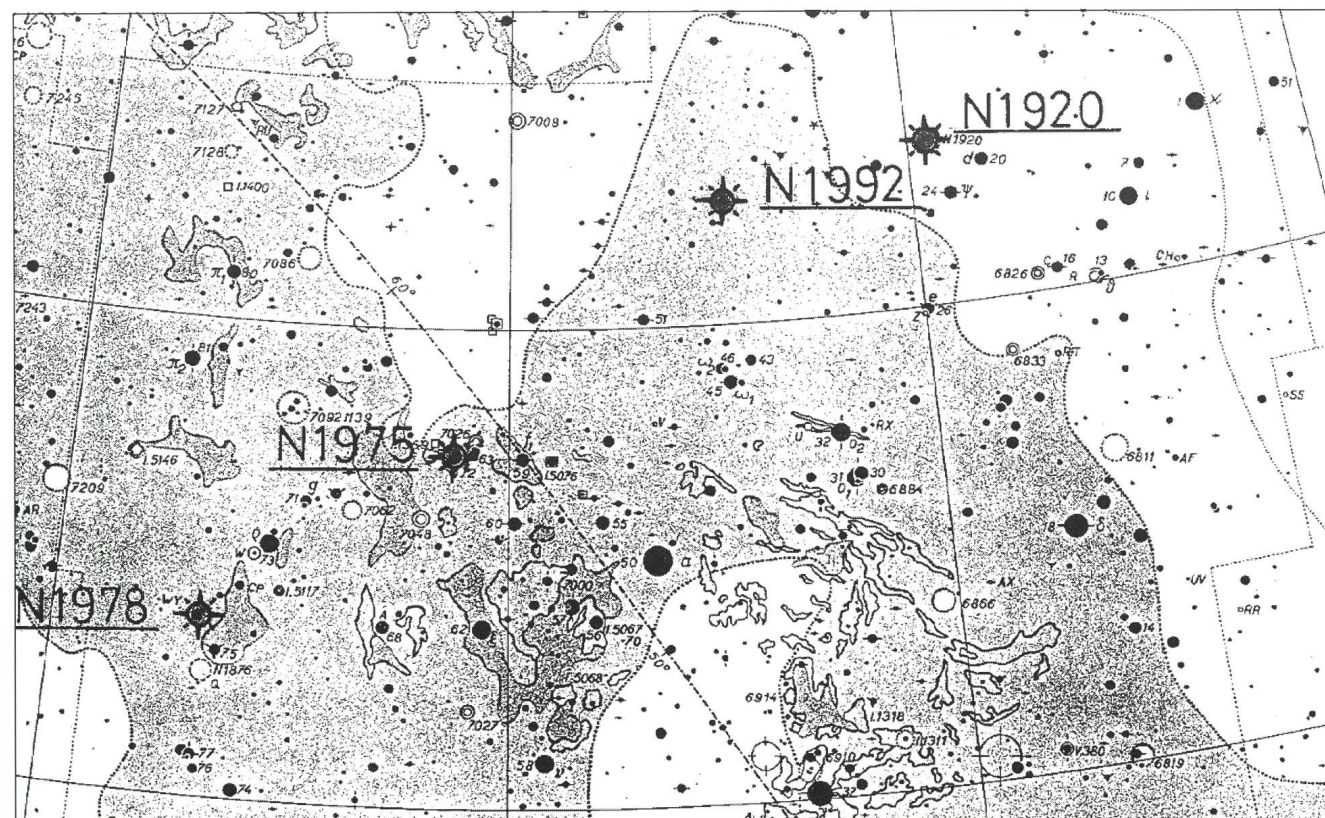
La prénova a été très rapidement localisée dans un champ peu encombré d'étoiles, la candidate est bien visible sur le Palomar Sky Survey, où elle apparaît à magnitude 18 dans le bleu et 17 environ dans le rouge.

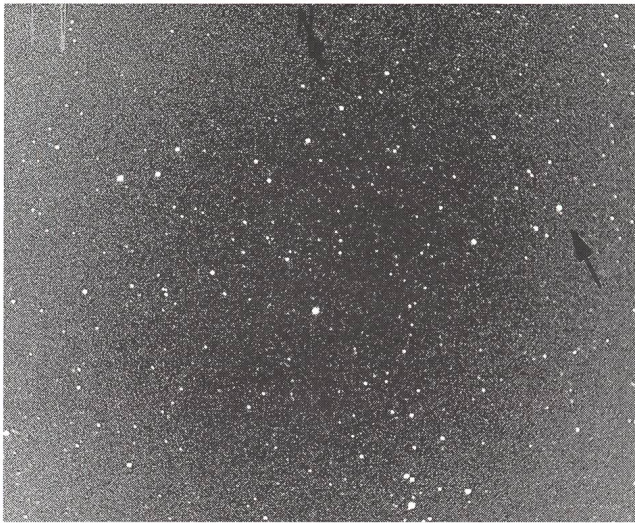
La courbe de lumière ci-après établie d'après les circulaires UAI montre le développement photométrique particulier de cette nova visible encore à l'oeil nu plus de quinze jours après sa découverte.

La montée en éclat s'est poursuivie jusqu'au 23 février à magnitude 4.5 pour retomber lentement à 5.5 le 3 mars, 6.5 le 11 et 7.0 le 24 mars.

La nova a bien sûr fait l'objet de très nombreuses observations spectroscopiques dans différentes bandes spectrales. L'on a également noté des similitudes avec la nova Cygni 1978 (V1668 Cyg.).

Position de la Nova 1992 ainsi que de quelques Nova proches de Deneb

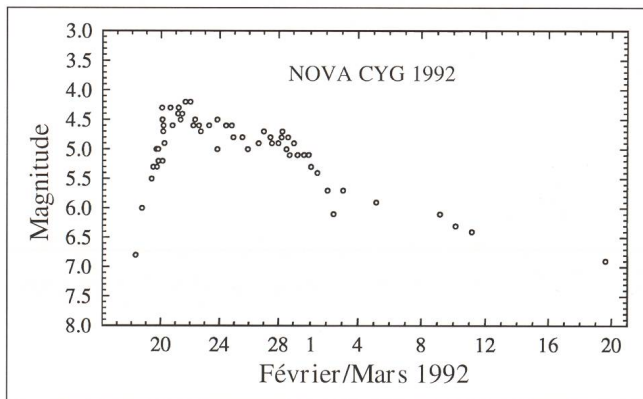




Nova Cygni le 3 mars 1992 à 5h15 Temps civil la magnitude est estimée à 5.9.

Objectif de 200mm, film Tmax 3200 pose de 8 secondes. Sans entrainement équatorial. Les plus faibles étoiles enregistrées sont de magnitude 9.5, ceci est un bon exemple de l'avantage que l'on peut tirer des émulsions ultra rapides.

Cliché J.G. Bosch



## Nova Sagittarii 1992

William Liller et Paul Camillieri ont découvert indépendamment cette nova. La position est:

R.A. 18h26 28 Déclinaison -25°52' (1950)

La nova se trouve à environ 1° de M8, et donc invisible pour nous actuellement.

février	date	magnitude
	6.74	7.35
	13.35	7.0
	13.74	7.5
	15.4	8.5
	15.72	9.4
	16.5	8.9
	17.4	9.12
	24.10	0.0

Selon R.H. Mc Naught la nova a augmenté son éclat de plus de 10 magnitudes, la possible pré-nova semble être une étoile de magnitude 18-19.

## Comètes

### Schoemaker-Levy a1

Elle devrait être la comète la plus intéressante pour un amateur ces prochains mois.

Aisément observable, elle sera en effet circumpolaire du 20 mai au 20 juillet, sa magnitude évoluera durant cette époque de magnitude 11 à magnitude 7.5. Le périhélie aura lieu le 17 juillet à 0.9 UA. quelques jours avant son passage au périhélie.

Ses éléments orbitaux paraboliques sont:

T = 1992 juillet 24.508 TT Péri = 145.2242  
 Nœud = 49.0506 2000.0  
 q = 0.836525 Incl = 113.509

### Comète Mueller 1991 h1

Dernière comète de l'année 1991, Jean Mueller a découvert cette comète sur un cliché exposé le 13 décembre avec le télescope Oschin de 1,2 m dans le cadre du Palomar Sky Survey II. L'objet était diffus avec une possible faible queue. La découverte fut confirmée par les Schoemaker sur un film exposé le 31 décembre avec le Schmidt de 0,46 m.

Le passage au périhélie a eu lieu le 21,2 mars à une distance du soleil de 0.19871 UA.

A fin janvier la magnitude de la comète était de environ 11.5, traversant rapidement Persée et le Bélier en direction des Poissons. Une faible queue de 3' a été signalée par divers observateurs. La magnitude de la comète oscilla entre 8.5 et 8.0 de la mi-février au début mars déjà bien basse sous nos latitudes.

La magnitude de la comète a pu atteindre 3.5 lors de son passage au périhélie. La comète réapparaîtra sous nos cieux aux alentours de la mi-avril atteignant même 54 degrés de déclinaison à fin avril proche de Cassiopée. Malheureusement durant cette période sa magnitude devrait tomber de magnitude 9.0 à 11 fin avril.

## Nouvelles comètes

### Bradfield 1992b

William Bradfield a découvert cette comète aux alentours de magnitude 10. Il l'a décrite comme diffuse et sans condensation.

Le passage au périhélie a eu lieu le 19.5 mars à q = 0.499 UA.

Très australe, la comète deviendra assez brillante passant de magnitude 10 à fin janvier à 7.4 un mois plus tard.

### P/Howell 1992c

Redécouverte par S.M. Larson et J.V. Scotti sur une image CCD obtenue le 5 mars avec le télescope de 2.3 m du Steward Observatory.

La magnitude était de l'ordre de 21. La position de la comète est en bon accord avec les éphémérides du MPC.

J.G. BOSCH  
80 Bd. Carl-Vogt, 1205 Genève