

Aurora from Huntertown 16 km north of Fort Wayne, Indiana 31.03.2001

Autor(en): **Slobins, Robert B.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Orion : Zeitschrift der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft**

Band (Jahr): **59 (2001)**

Heft 304

PDF erstellt am: **19.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-897909>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Übrigens, die vorausgesagte Wolkenfront ist zum Glück nur über Deutschland und nicht über die Schweiz gezogen. Nochmals Glück gehabt.

Nachlese zum Polarlicht vom 31.3.2001

Am 1. April ging ich dann zur Sternwarte, um den Riesenfleck, der das Polarlicht verursacht hat, mit der CCD zu fotografieren. Hier ist er nun, der «Bösewicht». Es ist eine Riesengruppe mit einer Länge von rund 250 000 km.

Und wie ging es mit der Entwicklung der Gruppe weiter? Nun, am 5. April 21:00 UTC kam die nächste Warnung.

Während der letzten 24 Stunden wurden zwei grosse Flares beobachtet. Der erste kam von der Region 9393, welche sich nun hinter dem nordwestlichen Rand der Sonne befindet. Er erreichte Klasse M8.4 im Röntgenlicht und war mit einer starken Radiostrahlung und einem grossen koronalen Massenauswurf verbunden. Es werden

keine störenden Einflüsse auf die Erde erwartet, da der Massenauswurf die Erde verfehlen wird.

Wir können darauf gespannt sein, was uns die Fleckengruppe noch alles bieten wird, wenn sie Mitte April wieder zum Vorschein kommt.

HUGO JOST-HEDIGER

Jurasternwarte Grenchenberg

Email: Jurasternwarte@bluewin.ch

Aurora from Huntertown 16 km north of Fort Wayne, Indiana 31.03.2001

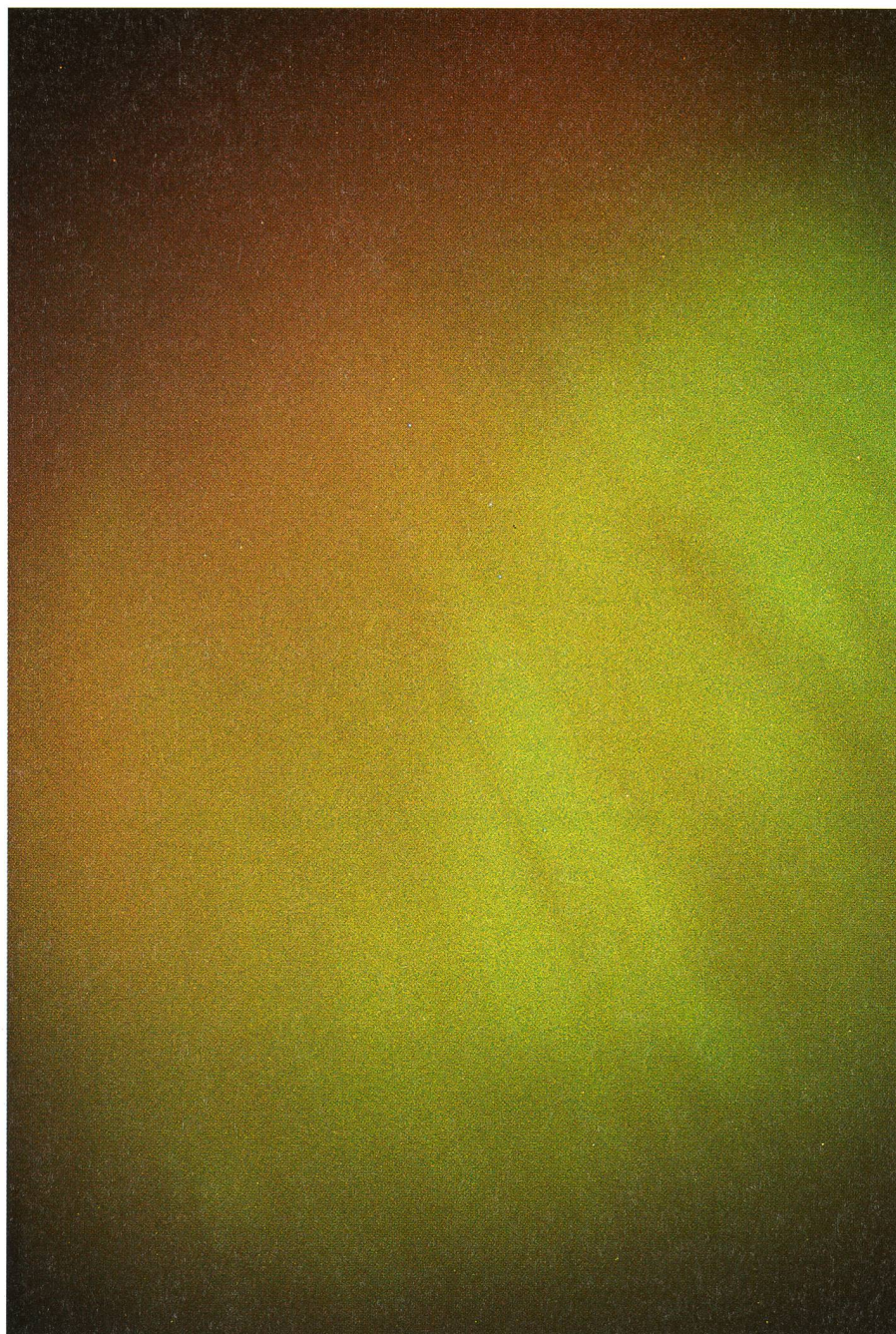
ROBERT B. SLOBINS

The sky cleared out over Fort Wayne by 07:50 UTC. By the time I arrived at the observing site at 08:15, the sky looked very hazy, diffusing the aurora. I spoke with aviation weather briefers who told me that all airports were reporting lowered visibilities and haze. However, since the skies cleared and radiational cooling started, dropping the temperature 10 degrees C within two hours, I can conclude that most of the haze was aurora with some instances of ground fog that increased during the rest of the night.

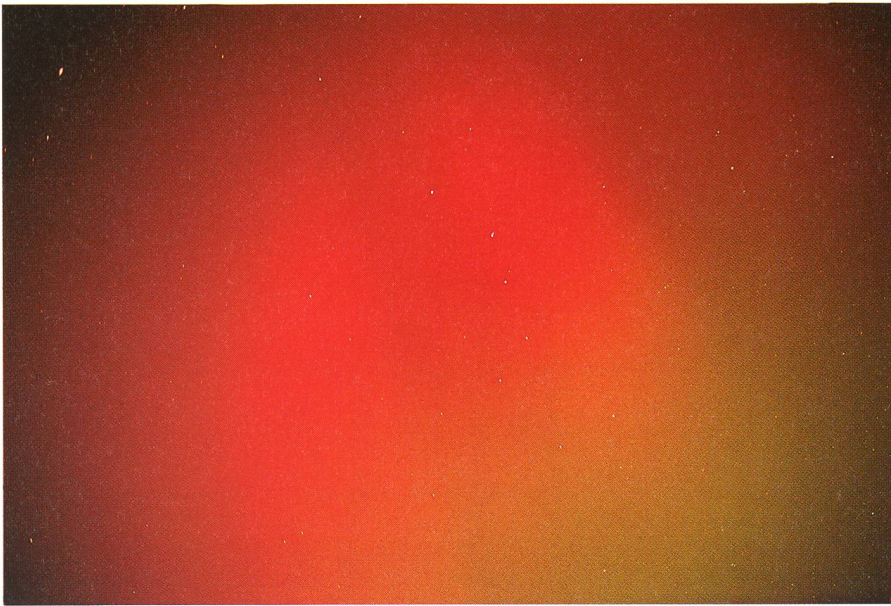
At maximum, the auroral overcast covered $\frac{3}{4}$ of the sky. This green glow illuminated the ground, blended with Fort Wayne's light pollution to the south and diffused the contrast between the bright features. At 08:15 UTC, rays were climbing from 20 degrees to 90 degrees altitude, forming a corona by 08:30 that lasted fifteen minutes. This feature involved two-thirds of the sky, past Arcturus. Colors observed were green-white to white-yellow to some red. The aurora diminished to a rayed arc to 60 degrees altitude at 09:00, with 4th magnitude stars in Bootes then visible. The rayed arc diminished further to 20 degrees altitude at 09:15. Then the activity increased dramatically at 09:18, with a strong red ray through the Big Dipper (or Plough) at 09:18. The display decreased to a mere glow along the northern horizon by 09:38. Ground fog started to interfere at 09:45, but as dawn approached at 10:00, the show was over. During this time, I noticed no motion within the auroral forms.

A side note: We own four cats, all from the same litter born 24 May 1997. I have seen them seriously fight with each other four times until 30-31 March. During 30-31 March, they fought with each other four times.

I wonder if aurorae induce currents in animals that cause certain effects, and that when people «hear» aurorae, that they are experiencing an auditory hallucination.



Aurora 31mar2001 at about 08:20 UTC



Aurora 31mar2001 at 09:19 UTC

Copyright ©2001, ROBERT B. SLOBINS/Phototake

ROBERT B. SLOBINS, C.S.P. - President
Informatics International inc. - 177 Main Street #254 - Fort Lee, NJ 07024 USA

Aurore boréale du 31 mars 2001

ROBERT CHALMAS

Photos prises près de la Givriner/VD à 1300 m d'altitude le soir du 31 mars 2001. L'observation visuelle a duré environ 25 minutes, de 21:35 à 22:00 locales, avec des régions rougeâtres apparaissant et disparaissant lentement entre les azimuts 330 et 030, l'élévation pouvant atteindre 25 degrés. Par moment, des jets verticaux blancs ont aussi été observés.

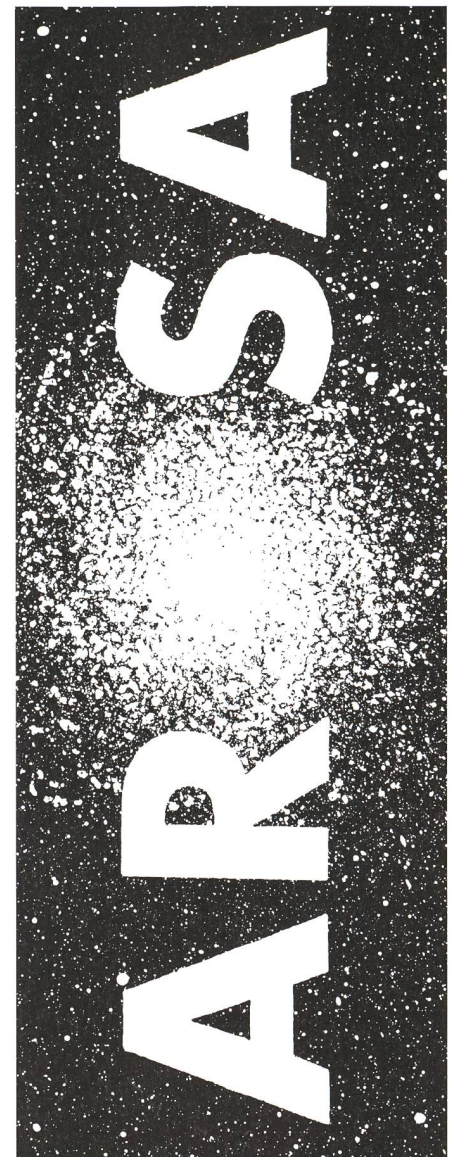
De manière générale, l'impression visuelle était sensiblement moins prononcée que sur les images ce qui expli-

que que la dernière photo, prise 45 minutes après la fin de l'observation visuelle, montre encore des traces aurorales bien visibles.

Informations techniques: film dia Kodak EPS1600 exposé à 1600 ASA, objectif 50 mm à f/1.8 ou 2.8 pour les 3 premières images, et 28 mm à f/2.8 pour les suivantes. Temps de pose 30 secondes à 1 minute, sauf 2.5 minutes pour la dernière image. Photos de ROBERT CHALMAS

ROBERT CHALMAS

20, bd. des Promenades, CH-1227 Carouge



6. Internationale Astronomiewoche Arosa

11.-18. August 2001

Beobachtungs- und Vortragswoche für Amateurastronomen auf 2000-2800 Meter Höhe im bekannten Kurort Arosa/Schweiz. Leicht verständliche Referate zu vielfältigen Themen von bestausgewiesenen Wissenschaftlern. Kursgeld für die gesamte Woche (ohne Kost und Logis): sFr. 250.-.

Unterkunft in jeder Preisklasse möglich.

Auskunft:
Volkssternwarte
Schanfigg Arosa VSA
CH-7029 Peist
astrowoche@mail.com
www.astro.arosa.ch

Arosa