

KVANT

Tidsskrift for Fysik og Astronomi

c/o Niels Bohr Institutet
Universitetsparken 5
DK-2100 København Ø

Hjemmeside : www.kvant.dk
E-mail : kvant@kvant.dk

Udgives af

Astronomisk Selskab,
Dansk Fysisk Selskab,
Dansk Geofysisk Forening,
Selskabet for Naturlærens Udbredelse,

Redaktion

Michael Cramer Andersen (ansv. red.)
Christianshavns Gymnasium
Camilla Bacher Kiming (AS)
Mærskolie & Gas
Jørn Johs. Christiansen (SNU)
Torsten Freltoft, Sophion Bioscience A/S
Thomas R. N. Jansson (webredaktør)
Mogens Esrom Larsen,
Matematisk Institut, KU
Sven Munk (nyhedsredaktør)
John Rosendal Nielsen (nyhedsredaktør)
Københavns Åbne Gymnasium
Jens Olaf Pepke Pedersen,
Danmarks Rumcenter, DTU
Finn Berg Rasmussen, Ørsted Lab, KU
Svend E. Rugh

Abonnementspris : 165 kr/år.

Kvant udkommer 4 gange årligt og er medlemsblad for de udgivende selskaber. Henvendelser vedr. abonnement til forretningsfører Lene Körner tlf. 35 32 07 62 (koerner@kvant.dk).

Annoncepriser

1/1 side: 3000 kr, 1/2 side: 1600 kr
1/4 side: 1000 kr, farvetillæg: 1500 kr
Priserne er excl. moms og for reproklart materiale. Henvendelser om annoncer til redaktøren, tlf. 22 67 26 42.

Oplag: 2500. Tryk: P.J. Schmidt A/S,
Vojens. ISSN 0905-8893

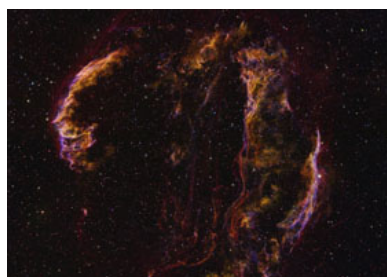


Produktionsplan

Nr. 2-08 udkommer ca. 15. maj
Nr. 3-08 udkommer ca. 1. september
Deadline for mindre bidrag og annoncer er ca. en måned før, længere artikler skal modtages to måneder før.

Indhold:

| | |
|--|----------|
| Skal Dansk Fysisk Selskab fortsat have et livskraftigt årsmøde? <i>Jørgen Schou</i> | 3 |
| Dansk Fysisk Selskab – Årsmøde den 17.-18. juni | 4 |
| Paradokser i fysikken <i>Finn Berg Rasmussen</i> | 6 |
| Tippetoppen <i>Klaus Seiersen</i> | 10 |
| Luftmodstand – breddeopgave 30 med didaktisk kommentar <i>Jens Højgaard Jensen</i> | 13 |
| KVANTs nye hjemmeside <i>Thomas R.N. Jansson</i> | 15 |
| Astronomiår 2009 <i>Kristian Pedersen</i> | 16 |
| Stjernehimlen <i>Michael Cramer Andersen</i> | 18 |
| Med neutrinoen som fødselshjælper – en ny mekanisme for grundstoffdannelse <i>Nikolaj Thomas Zinner</i> | 20 |
| KVANT-nyheder <i>John Rosendal Nielsen og Sven Munk</i> | 23 |
| Den store protonaccelerator – status for LHC <i>Michael Cramer Andersen</i> | 27 |
| Aktuelle bøger | 29 |
| Måneformørkelse set fra Grækenland <i>Michael Cramer Andersen</i> | Bagsiden |



Billedet på forsiden viser 'Slørtågen' – resterne af en supernova som eksploderede for knap 20 tusinde år siden. Tågen fylder næsten tyve gange så meget på himlen som fuldmånen, men lyser meget svagt i forhold til stjernerne. For at vise resterne af eksplosionen i sit fulde omfang er billedet optaget med filtre der tillader lyset fra ioniserede gasarter – hydrogen, oxygen og svovl – at passere, mens det meste af stjernernes lys blokeres. På denne måde er tågen fremhævet cirka 100 gange hvorved dens samlede struktur afsløres (Foto: Mikael Svalgaard, www.leif.org/mikael). I artiklen af Nikolaj T. Zinner, side 20, fortælles om hvordan sjældne grundstoffer kan dannes i supernovaeksplosioner med hjælp fra neutrinoer.

KVANT udsendes gratis til fysiklærerne ved alle landets gymnasier, seminarier og HTX-kurser med velvillig økonomisk støtte fra fysikinstitutterne på Danmarks Tekniske Universitet samt Københavns, Syddanske, Aalborg og Aarhus Universiteter.