

Anklickbare Links zum Beitrag „e-Callisto (1)“ in FA 6/10, S. 504

Die vom weltweiten e-CALLISTO-Netzwerk zusammengetragenen und im Archiv gespeicherten Daten lassen sich über das Internet herunterladen, wahlweise im Browser via HTML unter

http://www.astro1obs.phys.ethz.ch/cgi-bin/showdir?dir=Argos_Callisto_Phoenix_Archive&file=dir.html

oder via FTP (ebenfalls im Browser) mit:
<ftp://helene.ethz.ch/pub/hedc/fs/data8/rag/callisto/observations/>

Die im FITS-Format (*Flexible Image Transport System*) gespeicherten Daten lassen sich mit den unterschiedlichsten Softwaretools anschauen und untersuchen. Im FITS-File sind nicht nur die Radiospektren, sondern auch die Zeitachse und die Frequenzachse als sog. *binary table*

gespeichert. Zudem sind alle wesentlichen Daten der Beobachtungsstation mit abgespeichert zur späteren Identifizierung (geographische Länge und Breite, Höhe über Meer, Datum, Start- und Stopzeit usw.). Als Betrachter für FITS-Files eignet sich z.B. das Programm *FV.EXE* der NASA oder noch besser unser Java Viewer welcher gratis ab unserer Webseite heruntergeladen werden kann:

http://www.exp-astro.phys.ethz.ch/astro1/Users/cmonstei/instrument/callisto/ecallisto/jv_20070109.jar

Voraussetzung: Es muss vorgängig das Java Runtime System installiert sein. Mit diesem Java Viewer lässt sich der Hintergrund subtrahieren und die Farbtabelle ändern sowie können interessierende Zonen

gezoomt werden.

Außerdem lässt sich das Spektrum wahlweise in Zeit oder in Frequenz oder in beiden Achsen integrieren zur Verbesserung des SNR (*Signal to Noise Ratio*). Hingegen für die wissenschaftliche Analyse wird in erster Linie IDL (*Interactive Data Language*) verwendet. Es gibt auch Bibliotheken zum Lesen und Bearbeiten von FITS-Files in Mathematica oder Maple oder Math-CAD.

Die belgischen Nutzer von Callisto haben allerdings bereits ein praktisches Online-System eingerichtet, welches auf folgendem Link erreichbar ist:

http://sidc.be/humain/callisto_archives.php

■ Geänderter Link

Die FITS-Datensätze, im Beitrag als Literatur/URL [5] aufgeführt, sind jetzt hier abrufbar:

http://www.astro1obs.phys.ethz.ch/cgi-bin/showdir?dir=Argos_Callisto_Phoenix_Archive&file=dir.html