

Bericht der Kommission G zur Kleinheubacher Tagung vom 27. September 2006 in Miltenberg

Die Mitglieder unserer Kommission G haben sich im letzten Jahr auf zahlreichen wissenschaftlichen Veranstaltungen engagiert. Dazu zählen sowohl die großen internationalen Tagungen, als auch Workshops, Symposien, eingeladene Vorträge und die Mitarbeit in verschiedenen Projekten.

Im Einzelnen wurden folgende Aktivitäten zugemeldet:

- in erster Linie zu nennen sind unsere Beiträge zur URSI Generalversammlung, Okt. 2005 in New Delhi;
- die Durchführung eines zweiten Nationalen Workshops zum Weltraumwetter am 26./27. September 2005 in Neustrelitz (DLR);
- die aktive Mitwirkung an der erneuten "European Space Weather Week", November 2005, ESTEC, Noordwijk, The Netherlands;
- die DPG-Frühjahrstagung AEF/EP, März 2006, Heidelberg;
- mehrere Beiträge zum EGU-Meeting in Wien im April 2006;
- International Symposium on Tropospheric Profiling: Needs and Technologies, Juni 2006, Boulder, USA;
- COSPAR General Assembly, Juli 2006, Peking, China;
- Teilnahme am IAGA/ICMA/CAWSES Workshop: Long-term Changes and Trends in the Atmosphere, September 2006, Sodankylä, Finnland;
- IAGA/ICMA Workshop: Vertical Coupling in the Atmosphere/Ionosphere, Sept. 2006, Varna, Bulgarien;
- 12. Cluster Meeting in Saariselka, Finnland, im Sept. 2006;
- aktiv involviert in die Vorbereitungen zur "International School on Atmospheric Radar", Taiwan, Okt. 2006 sowie zum 11. MST Workshop, der im Dez. 2006 in Indien stattfinden wird (J. Röttger);
- Mitarbeit in COST-296 als nationaler Vertreter und AG-Leiter der WG3 zu MIERS = Mitigation of Ionospheric Effects on Radio Systems (N. Jakowski).

Mit Bezug auf die Resolutionen zur EISCAT-Forschung in Deutschland (EISCAT = Europäische Incoherent Scatter Assoziation), die wir auf zurückliegenden Mitgliederversammlungen gefaßt hatten, ist nunmehr zu berichten, daß die Mehrzahl der eingereichten Beiträge von der DFG bewilligt wurden. Die Arbeit an ihnen wurde in der Zwischenzeit aufgenommen, sowohl als Einzelvorhaben zu EISCAT-bezogener Forschung an verschiedenen Universitäten und Forschungsinstituten in Deutschland, als auch als Teil des CAWSES-Schwerpunkt-Forschungsvorhabens. Es besteht darüberhinaus gute Aussicht, daß im Rahmen des letzteren eine Weiterarbeit deutscher Wissenschaftler an der internationalen EISCAT Forschungsorganisation auch für die Zukunft gewährleistet sein wird. Bekanntlich war ja auf dem 12. EISCAT Workshop im August 2005 in Kiruna bekannt geworden, daß es gelungen ist, einen neuen Vertrag für die EISCAT-Kooperation auszuhandeln, der ab 2007 in Kraft tritt und auch eine Reihe neuer Mitgliedsländer umfassen wird (u.a. China, die Ukraine und evtl. auch Rußland innerhalb der nächsten zwei Jahre).

Eine besondere Erwähnung wert sind die Aktivitäten in unserer Kommission hinsichtlich der Untersuchungen von Funkamateuren zu verschiedenen Themen unseres Fachbereichs (sowie auch für die Nachwuchsförderung). Dazu finden sich Verweise u.a. auf den folgenden Webseiten:

- http://www.df5ai.net/ArticlesDL/Thunderstorm/ThunderstormEffects_v2.pdf,
- <http://www.df5ai.net/ArticlesDL/AtlanticTropoAug05/ATropoAug05.html> und
- <http://www.df5ai.net/ArticlesDL/HadleyCellProp.pdf>.

Im Frühjahr dieses Jahres wurde von unserer Kommission auf die vorgesehenen Kürzungen reagiert, die in Großbritannien in der Solar-Terrestrischen Forschung beabsichtigt sind. Es wurde ein 'Letter of Support' (Anlage 1) an die Entscheidungsgremien des PPARC und den PI der UK Ionosondenstationen, Dr. Sarah James gesandt. (dazu auch : <http://www.df5ai.net/ArticlesDL/STPFundingThreat/OpenLetter.html>)

Schließlich wurde im Sommer dieses Jahres von Seiten des URSI-Sekretariats die Meinung der Kommission G zu einem URSI Position Statement erfragt, das die Errichtung von Coherent Radar Anlagen in Sibirien betrifft (Anlage 2). Im Namen der Kommission habe ich die Unterstützung für eine solche Initiative zum Ausdruck gebracht. Das entsprechende Schreiben kann bei Interesse gern eingesehen werden.

Entschuldigt (Kommission G):

Dr. J. Bremer, Dr. Czechowsky, Prof. A. Ebel, Dr. V. Grassmann, Prof. G. K. Hartmann, Dr. N. Jakowski, Prof. H. Kohl, Dr. M. Kosch, Dr. W. Lippert, Prof. G. Pröhl, Prof. K. Rawer, Dr. M. Rietveld, Prof. J. Röttger, Dr. W. Singer, Prof. P. Stubbe und Prof. J. Taubenheim.

Matthias Förster

Potsdam, im September 2006

Anlage 1 : Letter to PPARC

Prof. Keith Mason
Chief Executive Officer
Particle Physics and Astronomy Research Council
Polaris House, North Star Avenue
Swindon SN2 1SZ, UK

Copy : Mr. Peter Warry, Dr. Sue Horne, Dr. Sarah James , Prof. Paul Cannon

Dear Prof. Mason,

We are addressing this letter to you in your position as Chief Executive Officer of the UK Particle Physics and Astronomy Research Council (PPARC). As the German section of the U.R.S.I. Commission G (Ionospheric Radio and Propagation) we are concerned about some disturbing news related to the future funding of solar-terrestrial physics and the funding for the traditional UK ionosonde stations in particular. We understand that the Council proposes to withdraw all financial support for the UK ionosondes programme in six months time. Unless other solutions are found, this would mean the closure of two key ionospheric monitoring stations within a very short time.

Ground-based monitoring stations like those of Chilton/Slough in the Northern hemisphere and Port Stanley in the Southern hemisphere, constitute the backbone for solar-terrestrial research with other means like, e.g., sophisticated satellite research programmes. The quality and the length of their data series make these ionosonde stations the key instruments not only of upper atmosphere, ionosphere and solar-terrestrial physics, but also for such important research topics like long-term change and climatological transformations.

These ionosonde stations play an important role in international programmes of environmental monitoring, in ionospheric prediction services and other worldwide systems and services of upper atmosphere forecasting and nowcasting. Their possible closure would not only have a detrimental impact on many areas of geophysical research, but in particular also on the ability to deal with the challenges of mankind to understand and take precautions for long-term and climate changes.

With best regards, Matthias Förster (head of Commission G of the Landesausschuss
der U.R.S.I. in der Bundesrepublik Deutschland).

Anlage 2 : Draft URSI Position Statement, proposed by Commission G

Establishment of Coherent Backscatter Radar in Siberia

The URSI Council,

Recognizing the need to make measurements of the dynamics of the high latitude ionosphere at all longitudes; Noting

- that this topic is included in the terms of reference of Commissions G;
- that a proven techniques exists, namely networked Coherent Backscatter HF Radars, known as Super-DARN; but that a gap in coverage exists at longitudes appropriate to Siberia;
- and that a number of Russian research groups are in discussion with colleagues in France and the UK to develop radars to deploy in this region.

Recommend to the Russian Academy of Sciences that they support this exciting new initiative through all possible mechanisms.