

Participation of the Russian WDCs for Solar-Terrestrial Physics and Solid Earth Physics in the programme "IPY Data and Information Service"

Beijin, China, 23-25 October 2006

Kuzmin I.A., **Kharin E.P.** - kharin@wdcb.ru, Sergeyeva N.A., Zabarinskaya I.P.
Geophysical Center RAS

The Russian World Data Centers for Solar-Terrestrial Physics and Solid Earth Physics take part in the International Polar Year Project.

The project “Dataware for Geophysical Research for carrying out International Polar Year”, implemented in the framework of the Fundamental Research Program of Earth Department of Russian Academy of Sciences №14 “History of Formation of Arctic Ocean basin and contemporary natural processes in the Arctic region” (IPY Program 2007-2008) has began in 2006.

Site: <http://www.wdcb.ru/WDCB/IPY/IPY.ru.html>



Project Main Objectives

1. To create a special directory (IPY-2007) on WDC server, where a user could find any information on IPY and all the data online and also obtain the data of the new geophysical stations organized for this project, and all the materials and results of specialized expeditions and experiments



Project Main Objectives

2. To organize virtual access to data on Arctic and Antarctic saved in the WDCs for Solar-Terrestrial Physics and Solid Earth Physics, Moscow, Russia, from 1957 up to present time



IPY-2007 Directory

The directory's 1st version can be found on:

<http://www.wdcb.ru/WDCB/IPY/IPY.ru.html>

This directory provides information to the users on the results of geophysical researches in Arctic and Antarctic regions. This data are kept in the WDCs archives.




International Polar Year 2007-2008

Международный Полярный Год, 2007-2008 - Microsoft Internet Explorer


File Edit View Favorites Tools Help

Back Forward Stop Refresh Home Search Favorites

Address <http://www.wdcb.ru/WDCB/IPY/IPY.ru.html> Go Links

 *Геофизический центр Российской академии наук*
Мировой центр данных по Солнечно-Земной физике и Мировой центр данных по физике твердой Земли

Международный полярный год
2007 - 2008

 WDCB
For
SER

Информационный Бюллетень МПГ по СЗФ и ФТЗ № 2.

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

АРКТИКА

[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)
[Вулканы](#)

АНТАРКТИКА

[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)
[Вулканы](#)

В соответствии с решениями Международного комитета по науке (МКН) Всемирной Метеорологической организации (ВМО) идет подготовка к новому широкомасштабной международной программе полярных исследований, которая будет называться «**Международный полярный год 2007-2008**» (МПГ).

Проведение Международного полярного года в 2007-2008 гг. связано с началом первого Международного полярного года (1882-1883 гг.) и к 50-летию **третьего** (1957-1958 гг.), получившего статус Международного геофизического года (МГГ).

МПГ будет продолжаться целых два года, с 1 февраля 2007 по февраль 2009 года. Это необходимо, чтобы ученые смогли провести полный цикл наблюдений в обоих полярных регионах.

В ходе подготовки и проведения Международного полярного года ученые различных стран выполняют скоординированные научные исследования в рамках национальных и международных программ, мероприятий по совершенствованию существующей наблюдательной инфраструктуры и развитию систем мониторинга загрязнения окружающей среды. Осуществляется осуществление синхронных измерений характеристик природной среды в полярных регионах, выполнение в Арктике и Антарктике совместных экспедиций, проведение международных конференций и симпозиумов. После периода интенсивной исследовательской работы последует анализ данных, публикации и обсуждения.

Многочисленные международные и национальные научные организации поддержали инициативу проведения четвертого МПГ и приняли участие в разработке планов. Более 50

Международный Совет по Науке (ICSU)

Всемирная метеорологическая организация (WMO)

Международный оргкомитет по МПГ

Национальный оргкомитет РФ по МПГ

Другие интересные сайты:

[The First International Polar Year, 1881-1884](#)

[International Polar Year 2007-2008](#)

Internet



International Polar Year

2007-2008

In 2007-2008 three anniversaries are celebrated:

Amount of the countries-participants

125 years - First Polar Year	(1882-1883)	12
75 years - Second Polar Year	(1932-1933)	40
50 years - Third Polar Year	(1957-1959)	66
turning into		
International Geophysical Year (IGY)		



Newsletter

World Data Centers for Solar-Terrestrial Physics and Solid Earth Physics

International Polar Year (2007 – 2008)

№ 1

May 2006

The goal of this publication is to inform all the interested organizations about the work on the project «Dataware for Geophysical Researches during the International Polar Year», Implemented in the framework of the Fundamental Research Program of Earth Department of Russian Academy of Sciences №14 «History of Formation of Arctic Ocean basin and contemporary natural processes in the Arctic region» (IPY program 2007-2008)



**Within the limits of the project it is supposed
to lead following works on a theme
« Dataware for Geophysical Research during IPY»:**

1. Carry out the inventory of Russian geophysical stations and observatories already in operation.
2. Ensure regular importation of data in WDC.
3. Cite geophysical data to uniform formats .
4. Work out unified system of directories and data catalogues, adapted for an exchange through the Internet.
5. Publish newsletters (with dispatch by e-mail) on newly imported data and news of the data server, organize virtual access to data, presently not available in WDC.
6. Set up special directory IPY -2007 on WDC server, providing data of the new geophysical stations, organized for this project, and materials and results of specialized expeditions and experiments.



All interested organizations are welcome to take part in the Project

It would be ideal to create unified system of access to all geophysical data, obtained in the Russian Federation by various scientific establishments and services, or a unified access to data of geophysical centers and direct access to the data itself.

The main term of the project is the fact that an organization which keeps the data remains the owner of imported data and informs WDC about the data in the form of catalogues and works as an interface for the user to transfer to him the required data. Thus the organization – the owner of data has the right to decide on what conditions these data is transferred to the user as use of some data can be a subject of the certain rules without the right of free or cheap copying of other organizations.

We ask all the interested organizations to send to our address their consent to participate in this project and kinds of data which can be presented to the World Data centers for the organization of access to them for wide scientific community during carrying out of the International polar year.



1. IPE RAS direction@ifs.ru
2. IKFIA SD RAS [berezko@ikfia.ysn.ru](mailto:berezhko@ikfia.ysn.ru)
3. IKI RAS iki@cosmos.ru
4. IZMIRAN director@izmiran.ru
5. ИСЗФ СО РАН uzel@iszf.irk.ru
6. НИИЯФ МГУ info@sinp.msu.ru
7. ААНИИ aaricoop@aari.nw.ru
8. ГС РАН ceme@gstras.ru
9. ИПГ geophys@hydromet.ru
10. ИКИР ДВО РАН ikir@ikir.kamchatka
11. КНЦ РАН admin@admks.apatity.ru
12. ПГИ КНЦ РАН safar@pgi.kolasc.net.ru
13. Геофизическая обсерватория «Борок» gapeev@borok.adm.yar.ru
14. ИГДС СО РАН igds@igds.ysn.ru
15. СВКНИИ ДВО РАН uchsecr@neisri.magadan.ru
16. Президиум Архангельского научного центра asc@sanet.ru
17. ГИН РАН gin@ginras.ru
18. Институт океанологии РАН webstudio@ocean.ru
19. СПб. филиал Института океанологии РАН krl@gk3103.spb.ru
20. СПб. Филиал ИЗМИРАН galina@gh5667.spb.ru
21. Институт земной коры СО РАН skl@gpg.crust.irk.ru
22. Институт проблем нефти и газа СО РАН ipng@ysn.ru
23. Институт геологии Карельского НЦ shchipts@krsc.karelia.ru
24. ВИРГ geolraz@mail.wplus.net
25. ВНИГРИ ins@vnigri.spb.ru
26. ВСЕГИИ vsegei@vsegei.ru
27. Институт физики им Л.В.Киренского shabanov@nikel.academ.ru
28. Институт проблем промышленной экологии Севера masloboev@admks.apatity.ru
29. КРСЦ КФ ГС РАН kolf@krsc.ru

The list of addresses of dispatch of Newsletters

International Polar Year 2007-2008

Geomagnetic data on Arctic

Address http://www.wdcb.ru/WDCB/IPY/Arctic_mag.ru.html Go Links >>

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

АРКТИКА

[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)

АНТАРКТИКА

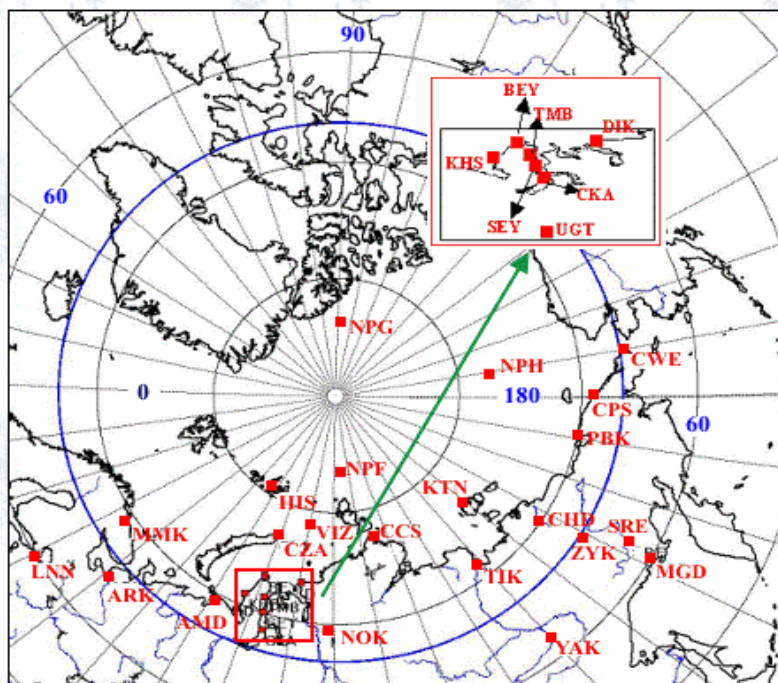
[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)

[На основную страницу](#)

Геомагнитные данные

- [Значения компонентов геомагнитного поля](#)
(часовые и минутные)
- [Каталоги измеренных значений и карты изолиний элементов геомагнитного поля](#) (публикации)

Геомагнитные обсерватории в Арктике



Название обсерватории	код	сев. широта	долгота
-----------------------	-----	-------------	---------

Амдерма	AMD	69.47	61.42
Архангельск	ARK	64.60	40.50
Белый остров	BEY	73.30	70.00
Мыс Челюскин	CCS	77.72	104.28
Мыс Каменный	CKA	68.50	73.60
Мыс Шмидта	CPS	68.92	180.52
Мыс Уэлен	CWE	66.16	190.17
Чокурдах	CHD	70.62	147.89
Остров Диксон	DDK	73.54	80.56
Остров Хейса	HIS	80.62	58.05
Карасавей	KNS	71.13	66.83
Котельный о.	KTN	75.94	137.71
Ленинград	LNN	59.95	30.71
Магадан	MGD	60.12	151.02
Мурманск	MMK	68.95	33.05
Северный полюс 6	NPF	84.00	94.00
Северный полюс 7	NPG	85.00	268.12
Северный полюс 8	NPH	77.00	189.00
Певек	PBK	70.83	170.90
Подкам. Тунгуска	POD	61.60	90.00
Сейха	SEY	70.10	72.50
Средникан	SRE	62.44	152.31
Тамбей	TMB	71.50	71.80
Бухта Тикси	TIK	71.58	129.00
Угит	UGT	61.00	74.00

International Polar Year 2007-2008

Geomagnetic data on Arctic

Address http://www.wdcb.ru/WDCB/IPY/Arctic_mag_hour&min.ru.html Go Links



Геофизический центр Российской академии наук
Мировой центр данных по Солнечно-Земной физике и Мировой центр данных по физике твердой Земли



А Р К Т И К А

Геомагнитные данные

Геомагнитные данные

Значения компонентов геомагнитного поля

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

АРКТИКА

[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)

АНТАРКТИКА

[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)

название обсерватории,
код, координаты

Амдерма, AMD
69.47 N, 61.42

Часовые значения

Минутные значения

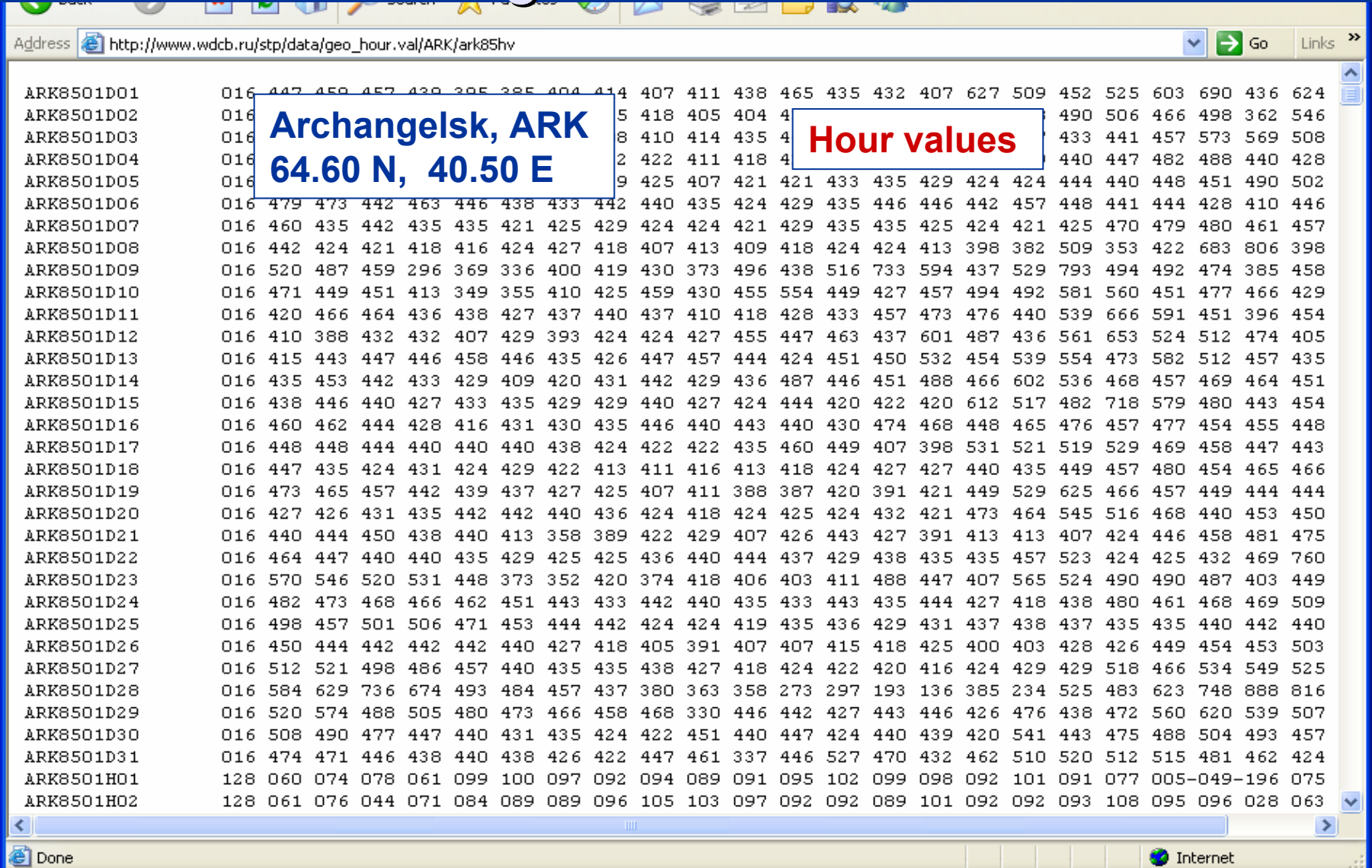
[1984](#)
[1985](#) [1986](#) [1987](#)
[1996](#) [1997](#) [1998](#)

[1976](#) [1977](#) [1978](#) [1979](#)
[1980](#) [1981](#) [1982](#) [1983](#) [1984](#)
[1985](#) [1986](#) [1987](#)

Archangelsk, ARK
64.60 N, 40.50 E

International Polar Year 2007-2008

Geomagnetic data on Arctic



Address: http://www.wdcb.ru/stp/data/geo_hour.val/ARK/ark85hv Go Links >>

Archangelsk, ARK
64.60 N, 40.50 E

Hour values

ARK8501D01	016	447	450	457	438	395	385	404	414	407	411	438	465	435	432	407	627	509	452	525	603	690	436	624
ARK8501D02	016	447	450	457	438	395	385	404	414	407	411	438	465	435	432	407	627	509	452	525	603	690	436	624
ARK8501D03	016	447	450	457	438	395	385	404	414	407	411	438	465	435	432	407	627	509	452	525	603	690	436	624
ARK8501D04	016	447	450	457	438	395	385	404	414	407	411	438	465	435	432	407	627	509	452	525	603	690	436	624
ARK8501D05	016	447	450	457	438	395	385	404	414	407	411	438	465	435	432	407	627	509	452	525	603	690	436	624
ARK8501D06	016	479	473	442	463	446	438	433	442	440	435	424	429	435	446	446	442	457	448	441	444	428	410	446
ARK8501D07	016	460	435	442	435	435	421	425	429	424	424	421	429	435	435	425	424	421	425	470	479	480	461	457
ARK8501D08	016	442	424	421	418	416	424	427	418	407	413	409	418	424	424	413	398	382	509	353	422	683	806	398
ARK8501D09	016	520	487	459	296	369	336	400	419	430	373	496	438	516	733	594	437	529	793	494	492	474	385	458
ARK8501D10	016	471	449	451	413	349	355	410	425	459	430	455	554	449	427	457	494	492	581	560	451	477	466	429
ARK8501D11	016	420	466	464	436	438	427	437	440	437	410	418	428	433	457	473	476	440	539	666	591	451	396	454
ARK8501D12	016	410	388	432	432	407	429	393	424	424	427	455	447	463	437	601	487	436	561	653	524	512	474	405
ARK8501D13	016	415	443	447	446	458	446	435	426	447	457	444	424	451	450	532	454	539	554	473	582	512	457	435
ARK8501D14	016	435	453	442	433	429	409	420	431	442	429	436	487	446	451	488	466	602	536	468	457	469	464	451
ARK8501D15	016	438	446	440	427	433	435	429	429	440	427	424	444	420	422	420	612	517	482	718	579	480	443	454
ARK8501D16	016	460	462	444	428	416	431	430	435	446	440	443	440	430	474	468	448	465	476	457	477	454	455	448
ARK8501D17	016	448	448	444	440	440	440	438	424	422	422	435	460	449	407	398	531	521	519	529	469	458	447	443
ARK8501D18	016	447	435	424	431	424	429	422	413	411	416	413	418	424	427	427	440	435	449	457	480	454	465	466
ARK8501D19	016	473	465	457	442	439	437	427	425	407	411	388	387	420	391	421	449	529	625	466	457	449	444	444
ARK8501D20	016	427	426	431	435	442	442	440	436	424	418	424	425	424	432	421	473	464	545	516	468	440	453	450
ARK8501D21	016	440	444	450	438	440	413	358	389	422	429	407	426	443	427	391	413	413	407	424	446	458	481	475
ARK8501D22	016	464	447	440	440	435	429	425	425	436	440	444	437	429	438	435	435	457	523	424	425	432	469	760
ARK8501D23	016	570	546	520	531	448	373	352	420	374	418	406	403	411	488	447	407	565	524	490	490	487	403	449
ARK8501D24	016	482	473	468	466	462	451	443	433	442	440	435	433	443	435	444	427	418	438	480	461	468	469	509
ARK8501D25	016	498	457	501	506	471	453	444	442	424	424	419	435	436	429	431	437	438	437	435	435	440	442	440
ARK8501D26	016	450	444	442	442	442	440	427	418	405	391	407	407	415	418	425	400	403	428	426	449	454	453	503
ARK8501D27	016	512	521	498	486	457	440	435	435	438	427	418	424	422	420	416	424	429	429	518	466	534	549	525
ARK8501D28	016	584	629	736	674	493	484	457	437	380	363	358	273	297	193	136	385	234	525	483	623	748	888	816
ARK8501D29	016	520	574	488	505	480	473	466	458	468	330	446	442	427	443	446	426	476	438	472	560	620	539	507
ARK8501D30	016	508	490	477	447	440	431	435	424	422	451	440	447	424	440	439	420	541	443	475	488	504	493	457
ARK8501D31	016	474	471	446	438	440	438	426	422	447	461	337	446	527	470	432	462	510	520	512	515	481	462	424
ARK8501H01	128	060	074	078	061	099	100	097	092	094	089	091	095	102	099	098	092	101	091	077	005-049-196	075		
ARK8501H02	128	061	076	044	071	084	089	089	096	105	103	097	092	092	089	101	092	092	093	108	095	096	028	063

International Polar Year 2007-2008

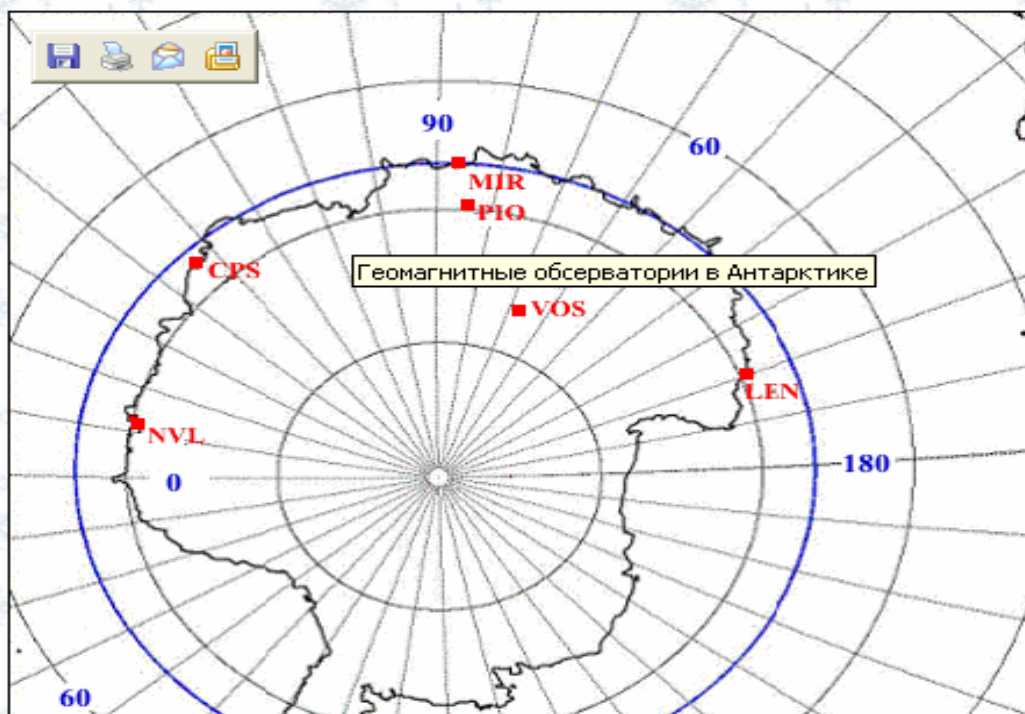
Geomagnetic data on Antarctic

АНТАРКТИКА

Геомагнитные данные

- Значения компонентов геомагнитного поля (часовые и минутные)
- Каталоги измеренных значений и карты изолиний элементов геомагнитного поля (публикации)

Геомагнитные обсерватории в Антарктике

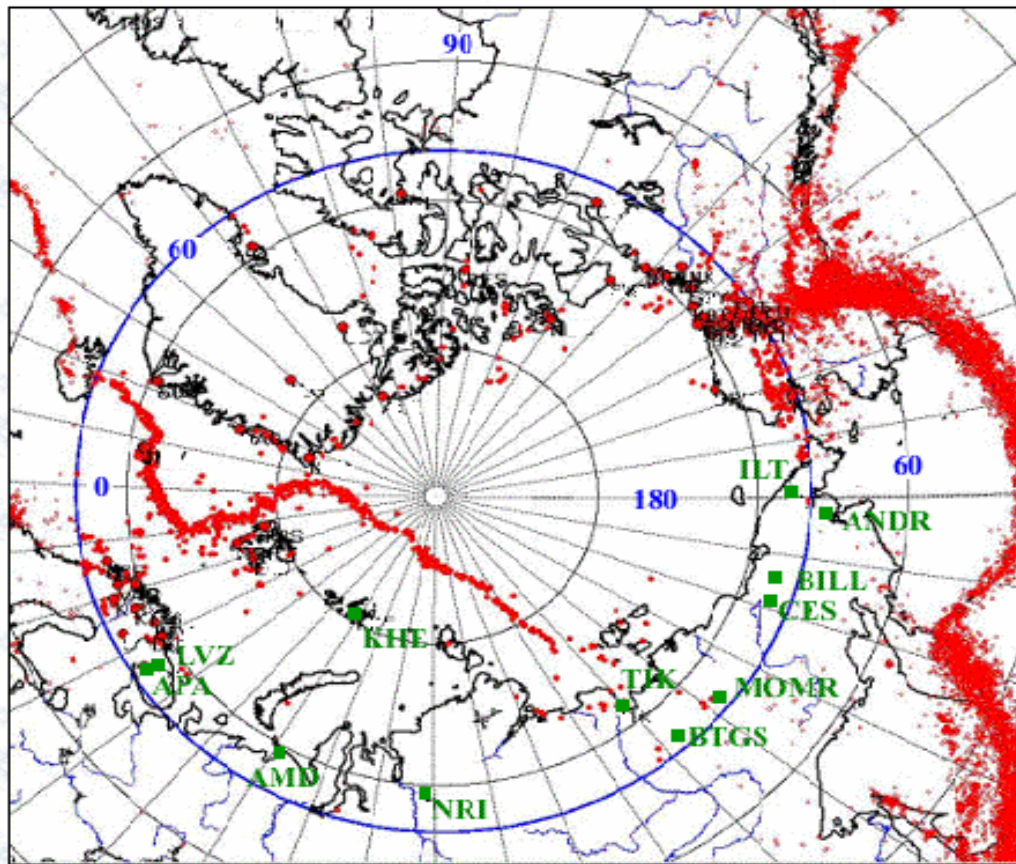


Название обсерватории	код	южн. широта	долг.
Ленинградская	LEN	69.50	159.
Мирный	MIR	66.55	93.
Молодежная	MOL	67.67	45.
Новолазаревская	NVL	70.77	11.
Пионерская	PIO	69.73	95.
Восток	VOS	78.45	106.

International Polar Year 2007-2008

Seismological data on Arctic

Сейсмичность Арктики



(По данным Каталога землетрясений (1964-2005) [Международного сейсмологического центра](#))

Данные о землетрясениях Арктики:

[По каталогу Геофизической службы РАН](#)
[Описание формата](#)

[По каталогу Международного сейсмологического центра](#)
[Описание формата](#)

[По каталогу Гутенберга Б. Рихтера К.](#)
[Описание формата](#)

Сейсмические обсерватории в Арктике

Название обсерватории	код	широта	долгота	альт.туда
Амдерма	AMD	69.77	61.68	0.0
Апатиты	APA	67.57	33.40	182.0
Билибино	BILL	68.04	166.27	299.0
Батагай	BTGS	67.65	134.64	110.0
Черский	CES	68.70	161.20	0.0
Хейса о.	KHE	80.62	58.05	21.6
Ловозеро	LVZ	67.89	34.65	630.0
Мома	MOMR	66.47	143.22	192.0

International Polar Year 2007-2008

Seismological data on Antarctic

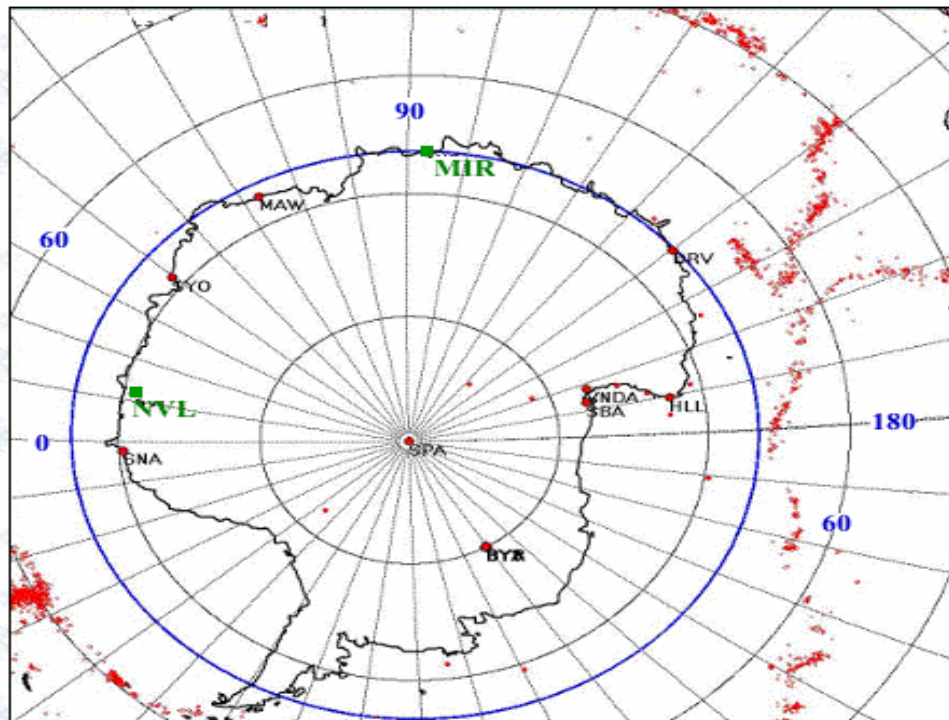
DCB/IPY/Antarctic_eq.ru.html

Go

АНТАРКТИКА

Сейсмологические данные

Сейсмичность Антарктики



Данные о землетрясениях Антарктики:

[По каталогу Геофизической службы РАН](#)
[Описание формата](#)

[По каталогу Международного сейсмологического центра](#)
[Описание формата](#)

Сейсмические обсерватории в Антарктике


Название обсерватории	код	ш. долготы	широта	а. т.
Мирный	MIR	93.02	66.55	3
Новолазаревская	NVL	11.83	70.77	19


(По данным Каталога землетрясений [Международного сейсмологического центра](#))


International Polar Year 2007-2008

Geothermic data on Arctic

Address http://www.wdcb.ru/WDCB/IPY/Arctic_hf.ru.html Go Links >>

 *Геофизический центр Российской академии наук*
Мировой центр данных по Солнечно-Земной физике и Мировой центр данных по физике твердой Земли

**Международный полярный год**
2007 - 2008

 МГЦ по ФТЗ

А Р К Т И К А

Геофизические данные:

АРКТИКА

[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)

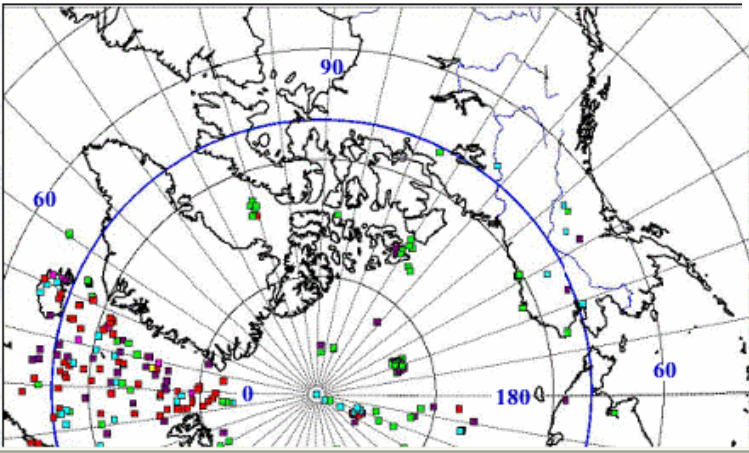
АНТАРКТИКА

[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)

[На основную страницу](#)

Геотермические данные

Тепловой поток в Арктике



Данные об измеренных тепловом потоке в Арктике.

Описание [формата](#) данных.


В МГЦ имеются публикации:

- Jessop A.M., Hobart M.A., Sclater J.G. The World Heat Flow Data Collection - 1975. - Geothermal Service of Canada Geothermal Series, N5, Ottawa, Canada, 1976.
- Judge & Jessop &

Internet

International Polar Year 2007-2008

Bipolar Gravity data

Address  http://www.wdcb.ru/WDCB/IPY/grav_cat&maps.ru.html

 Go

Links >>



Геофизический центр Российской академии наук
Мировой центр данных по Солнечно-Земной физике и Мировой центр данных по физике твердой Земли



АРКТИКА и АНТАРКТИКА

Maps & Books

Каталоги гравитационных данных и карты аномалий

ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

АРКТИКА

[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)

АНТАРКТИКА

[Геомагнитные данные](#)
[Сейсмологические данные](#)
[Тепловой поток](#)
[Гравиметрические измерения](#)

Информационный Бюллетень
МЦД по СЗФ и ФТЗ
[№ 1](#), май 2006 г.

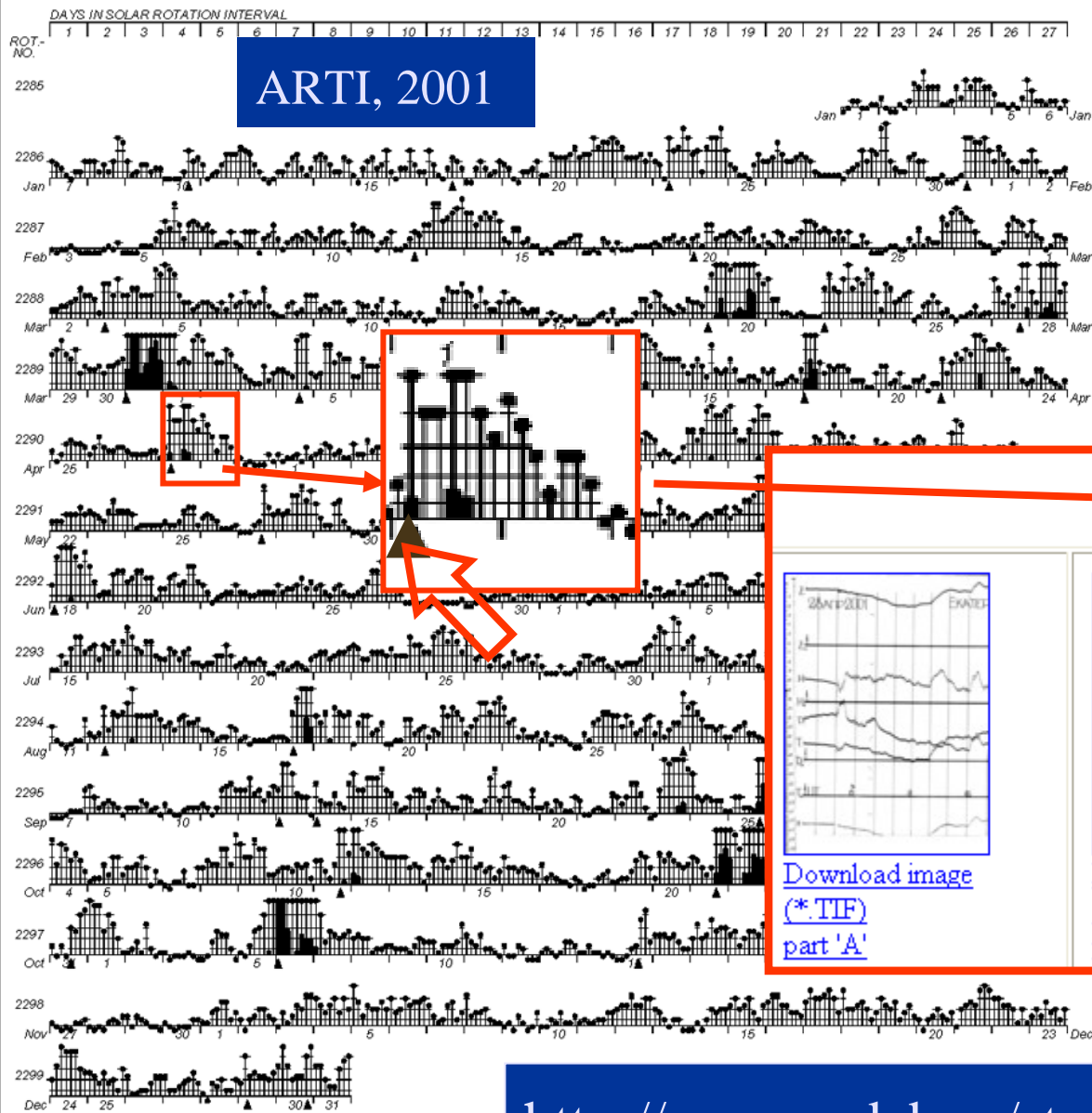
- Буланже Ю.Д., Авсюк Ю.Н., Ключнева М.Б.
Каталог гравиметрических определений в Антарктиде. /3139 пунктов, по 1960 год./-
Институт Физики Земли АН СССР, Москва, 1962.
- Грушинский Н.П., Корякин Е.Д., Строев П.А., Лазарев Г.Е., Сидоров Д.В., Вирская Н.Ф.
Каталог гравиметрических пунктов Антарктики. /1955-1965 гг., 5493 пункта./- В кн.: Труды
ГАИШ, т.42 (В.В.Нестеров, отв. ред.). Издательство Московского Университета, Москва,
1972, стр. 115-311.
- New Zealand Observations of Gravity in Antarctica during 1956/57, 1957/58 Summer
Seasons. /Catalogue, 204 Stations/.
- Bull C.
Gravity Observations in the Koettlitz Glacier Area, Southern Victoria Land, Antarctica. /With
Map, Scale 1:300 000./- Institute of Polar Studies, Ohio State University, Contribution N15,
Columbus, 1962.
- Valores de Gravedad Observada. Desde Base General Belgrano Hasta el Polo Sur. /Catalogo,
225 puntos de medicion, 1956-1962. Instituto de Estudios Cientificos, Punta Arenas, 1962.



Internet

WDCs transform archives of the old geophysical data received during the International Geophysical Year (1957-1958) and saved up in the next years till now to a digital format.





ARTI, 2001

Geomagnetic records

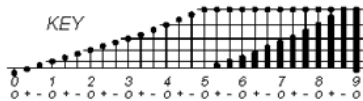
ARTI
Apr 28, 2001

Download image
(*TIF)
part 'A'

Download image
(*TIF)
part 'B'

Download image
(*TIF)
part 'C'

http://www.wdcb.ru/stp/online_data.en.html



▲ = sudden commencement

THREE-HOUR-RANGE INDICES

Kp 2001

Conclusions

Further the directory “IPY 2007-2008” will be supplemented with other historical data available in WDC archives, and the information on new receipts of data and news of data service.

We plan to create a uniform data formats, to develop a unified system of directories and catalogues of the data adapted for an exchange through the Internet, to include in this system the newly obtained data within the WDC framework.

