

## Rymdforskning

Huvudman, institution	Dnr	Projekttitel	Beviljat budgetåret 1999	Sökt belopp för 2000	Föredragande/granskare	Projektbidrag	Konferensresor	Lokal- och förvaltningsp åslag (23,6%)	Summa inkl. påslag	Kommentarer/övriga medel på Rymdstyrelsekontrakt
Ardeberg Arne, Lunds universitet	111/99	Evolution of Galaxies	215	568	<b>Black,</b> M Carlsson, NFR/Fysik	200	15	51	<b>266</b>	Slutanslag
Barabash Stanislav, IRF-K	76/99	Plasma physics of the solar system	*	4 630	<b>Christensen,</b> Silén, NFR/Fysik	3 052	50	732	<b>3 834</b>	
Belitsky Viktor, CTH	74/99	Study and development of prototype Quasi Optics for the First Heterodyne Instrument	165	357	Mattila, Frisk, TFR	222	15	56	<b>293</b>	
Bergvall Nils, Uppsala universitet	96/99	Blue compact galaxies	167	525	<b>Black,</b> Dravins, NFR/Fysik	150	15	39	<b>204</b>	
Black John, Onsala Rymdobservatorium	93/99	Spectroscopy of Dilute Molecular Gas in Astrophysics	0	546	M Carlsson, Mattila, NFR/Fysik	245	15	61	<b>321</b>	
Boström Rolf, IRF-U	79/99	Research in Space Plasma Physics	2 375	4 655	<b>Christensen,</b> Söraas, NFR/Fysik	3 061	55	735	<b>3 851</b>	samt 1600 kkr Clustermedel från ESA & Wallenberg
Carlson Per, KTH-F	83/99	Astroparticle physics in space	605	2 236	<b>Black,</b> Barwick, NFR/Fysik	726	20	176	<b>922</b>	samt följdkostnad 400 kkr för Pamela
Edvardsson Bengt, Observatoriet Uppsala	98/99	A study of the synthesis of neutron-capture elements and boron with the HST and the early history of the Galaxy	110	210	<b>Black,</b> Dravins	135	10	34	<b>179</b>	
Eriksson Kjell, Observatoriet Uppsala	95/99	Stellar atmosphere studies from satellites	365	354	<b>Black,</b> Dravins, NFR/Fysik	310	15	77	<b>402</b>	
Eriksson Patrick, CTH	86/99	Validation and analysis of Odin sub-mm data using MIPAS and ground-based MM and IR instruments	0	230	<b>Egeland,</b> Kirkwood, NFR/Geovet.	0	0	0	<b>0</b>	

Fransson Claes, Stockholms Obs.	101/99	Supernovae and AGB stars	420	530	<b>Edvardsson</b> , Black, NFR/Fysik	360	20	90	<b>470</b>	
Hjalmarson Åke, Onsala Rymdobservatorium	94/99	Odin - Astronomy	1 125	2 055	<b>Egeland</b> , Mattila, NFR/Fysik	1 200	20	288	<b>1 508</b>	
Holmgren Gunnar, UU, Inst för materialvetenskap	110/99	Magnetospheric research by satellite investigations	0	180	<b>Christensen</b> , Söraas, NFR/Fysik	0	0	0	<b>0</b>	Kan finansieras inom ramen för Marklunds anslag
Johansson Sveneric, Lunds universitet	82/99	Participation in space observations and evaluation of data from HST	275	467	<b>Black</b> , Lindgren, NFR/Fysik	300	20	76	<b>396</b>	
Jönsson Per, Malmö Högskola	77/99	Computational Atomic Structure: Oscillator Strengths, Hyperfine Structures and Isotope Shifts	0	238	<b>Edvardsson</b> , Lindgren, NFR/Fysik	0	0	0	<b>0</b>	
Kirkwood Sheila, IRF-K	73/99	SKERRIES	0	810	<b>Egeland</b> , Hoeg, NFR/Geovet.	0	0	0	<b>0</b>	Slutanslag med följdkostnad 525 kkr för Skerries
Kollberg Erik, CTH, Inst. för mikrovågsteknik	78/99	Superconducting Mixer Receivers for the FIRST Payload	(SSF)	1 800	<b>Mattila</b> , Frisk, TFR	300	15	74	<b>389</b>	saamt 405 kkr från SSF
Kuzmin Leonid, CTH, Fys. inst.	85/99	Adiabatic Demagnetization Refrigerator with Optical Windows	0	1 006	<b>Omling</b> , Frisk, TFR	0	0	0	<b>0</b>	
Lindegren Lennart, Astronomiska Inst, Lund	92/99	Astrophysical space research: Hipparcos, GAIA and other astronomical space projects	821	1 625	<b>Edvardsson</b> , Black, NFR/Fysik	801	15	193	<b>1 009</b>	
Liszka Ludwik, IRF-U	84/99	Development of modern analysis tools for space physics data	0	1 091	<b>Omling</b> , Pulkkinen, NFR/Fysik	0	0	0	<b>0</b>	
Lundstedt Henrik, IRF-Lund	91/99	Space Weather Modelling and Forecasting	0	951	<b>Marklund</b> , Pulkkinen, NFR/Fysik	250	15	63	<b>328</b>	
Marklund Göran, KTH, Alfvénlab	100/99	Research in Space Plasma Physics	2 146	4 499	<b>Christensen</b> , Söraas, NFR/Fysik	2 971	65	716	<b>3 752</b>	saamt 1200 kkr för Cluster från ESA & Wallenberg
Murtagh Donal, MISU, Stockholms universitet	99/99	Stratospheric and Mesospheric studies	3 323	4 517	<b>Egeland</b> , Hoeg, NFR/Geovet.	3 270	30	779	<b>4 079</b>	saamt 400 kkr från SSF (och prel. Odin- validering)

Olofsson Göran, Stockholms Obs.	104/99	Experimental space research for studying star formation and the interstellar medium	2 906	4 062	<b>Edvardsson,</b> Mattila, NFR/Fysik	2 704	30	645	<b>3 379</b>	samt följkostnad 600 kkr för First/HIFI
Opgenoorth Hermann, IRF-U	90/99	Magnetospheric Physics using Cluster, other ISTP satellite missions and ground-based instr. Network studies of The Coupled Solar Wind-Magnetosphere-ionosphere System	120	282	<b>Egeland, Söraas,</b> NFR/Fysik	120	10	31	<b>161</b>	
Rickman Hans, Observatoriet Uppsala	97/99	Studies of cometary nuclei	573	718	<b>Lundin, McDonnell,</b> NFR/Fysik	593	15	143	<b>751</b>	
Sandahl Ingrid, IRF-K	75/99	Terrestrial magnetospheric physics	*	2 885	<b>(Marklund),</b> Ssöraas, Hall, NFR/Fysik	1 535	50	374	<b>1 959</b>	samt 900 kkr för Cluster från ESA & Wallenberg
Svensson Roland, Stockholms Obs.	109/99	High Energy Astrophysics	651	939	<b>Edvardsson, Black,</b> NFR/Fysik	636	20	155	<b>811</b>	
Thidé Bo, IRF-U	105/99	Nano-Satellite Project "NANNY"	**	2 224	<b>Omling, Hall,</b> NFR/Fysik	1 000	0	236	<b>1 236</b>	Medlen kommer från SSF
Zirath Herbert, CTH, Inst. för mikrovågsteknik	109/99	HEMT amplifiers for the FIRST and PLANCK projects	1 510	3 006	<b>Mattila, Frisk TFR</b>	100	15	27	<b>142</b>	
<b>Summa rymdforskning</b>			<b>48 196</b>			<b>24 241</b>	<b>550</b>	<b>5 851</b>	<b>30 642</b>	

\* Både 76/99 Barabash och 75/99 Sandahl är fortsättning på projekt 104/98 Sandahl med tilldelning 5 486 kkr 1999.

\*\* Tidigare med R. Boström som huvudman (dnr 101/97), vilken tilldelades 914 kkr från SSF-medlen 1999.

## Mikrogravitationsforskning

Huvudman, institution	Dnr	Projekttitel	Beviljat budgetåret 1999	Sökt belopp för 2000	Föredragande /granskare	Projektbidrag	Konferensresor	Lokal- och förvaltningsp åslag (23,6%)	Summat inkl. påslag	Kommentarer/ övriga medel på Rymdstyrelsekontrakt
Fredriksson Hasse, KTH, Metallernas gjutning	88/99	Solidification of metals under microgravity	425	729	Omling, Arnberg, TFR/Teknik, Materialvetenskap	210	10	52	272	
Linnarsson Dag, KI, Avd för omgivn fysiologi	80/99	Pulmonary and cardiovascular effects of gravity and weightlessness	1 215	3 054	Johnsson, Norsk, MFR	1 100	15	263	1 378	
Svendsen Lena, KTH, Metallernas gjutning	89/99	On the formation of metallic foams in iron-base alloys	0	591	Omling, Arnberg, TFR/Teknik, Materialvetenskap	310	10	76	396	sa mt prel. följd kostnad för parabol flygning
Tesch Per, HS	103/99	Effects of resistance training, using fly-wheel technology, on size and function of unloaded muscle	505	1 574	Johnsson, Norsk, MFR	500	15	122	637	
Yakimova Rositza, IFM, Linköpings universitet	81/99	Sublimation epitaxial growth of Silicon Carbide in microgravity	***	237	Omling, Arnberg, TFR/Teknik, Materialvetenskap	0	0	0	0	
<b>Summa Mikrogravitation</b>				<b>6 185</b>		<b>2 120</b>	<b>50</b>	<b>512</b>	<b>2 682</b>	

\*\*\* Fortsättning på Erik Janzéns projekt (dnr 105/98), med tilldelning 247 kkr 1999.

## Totalsumma

**26 361**      **600**      **6 363**      **33 324**