

AUFGABE 5A

Stellen Sie die **Satelliten-Galaxien** der Milchstraße aus dem Internet zusammen. Geben Sie die Parameter der Galaxien an. Betrachten Sie besonders das bisher leuchtschwächste Satelliten-Objekt.

Diese Liste enthält alle bekannten Satellitengalaxien der Milchstraße, sowie Überreste von ehemaligen Satelliten. Alle diese Galaxien gehören gleichzeitig auch zur Lokalen Gruppe. Die Milchstraße ist als Referenz angegeben.

Eigenname/Bezeichnung	Entfernung (tsd. Lichtjahre)	Durchmesser (tsd. Lichtjahre)	Typ	Entdeckung	Alternative Bezeichnung(en)	Anmerkung
Milchstraße	–	90-100	SBbc	prähistorisch	Galaxis	–
Canis-Major-Zwerg	24±3	20	(dIrr)	2003	Canis Major Overdensity	Überrest
Virgo-Zwerg	30	?	(dSph)	2005	Virgo-Strom, Overdensity	Virgo Überrest
Elliptische Zwerggalaxie[1]	78±7	10	dE	1994	SagDEG	in Auflösung
Ursa Major II[2]	100±15	1	dSph	2006	–	
Große Magellansche Wolke	165±5	25	Irr/SBm	prähistorisch	GMW, ESO 56-115, PGC 17223	größte Satellitengalaxie der Milchstraße
Kleine Magellansche Wolke	195±15	15	Irr/SBm	prähistorisch	KMW, NGC 292, PGC 3085	–
Bootes-Zwerg (Boo dSph)	196±9	2	dSph	2006	–	Galaxie mit der geringsten Helligkeit

Ursa-Minor-Zwerg	215±10	2	dSph/dE4	1954	UGC 9749, DDO 199, A1508	–
Sculptor-Zwerg[3]	258±13	3	dSph/dE3	1937	ESO 351-30, PGC 3589, A0058	–
Draco-Zwerg	267±20	?	dSph/dE0	1954	UGC 10822, DDO 208, A1719	–
Sextans-Zwerg	280±13	3	dSph	1990	PGC 88608	–
Ursa Major I[4] (UMa dSph)	325	3	dSph	2005	–	–
Carina-Zwerg	329±16	2	dSph/dE3	1977	NGC 2403, ESO 206-220, PCG 19441	–
Hercules-Zwerg	430	2	dSph	2007	–	Wahrscheinlich stark Wechselwirkend mit der Milchstraße –
Fornax-Zwerg	450±26	5	dSph/dE2	1938	ESO 356-04, PCG 10093, A0237	enthält 6 Kugelsternhaufen
Leo II	669±39	3	dSph/dE0	1950	UGC 6253, DDO 93, Harrington-Wilson 2, Leo B	–
Canes Venatici-Zwerg (CVn dSph)	718±82	6	dSph	2006	–	–
Leo I	815±82	3	dSph/dE3	1950	UGC 5470, DDO 74, A1006, Harrington-Wilson 1, Regulus Zwerg	–

Ungesichert

Eigenname/Bezeichnung	Entfernung (tsd. Lichtjahre)	Durchmesser (tsd. Lichtjahre)	Typ	Entdeckung	Alternative Bezeichnung(en)	Anmerkung
Complex H	108	30	unbek.	2003	–	Überrest oder möglicherweise einfache Hochgeschwindigkeitswolke
Willman 1	147	<1	unbek.	2004	SDSS J1049+5103	Möglicherweise Kugelsternhaufen
Phoenix-Zwerg	1450±100	2	dIrr/dSph	1976	ESO 245-7, PCG 6830	–
Barnards Galaxie	1600	6	IB(s)m	1884	NGC 6822, IC 4895, DDO 209, PGC 63616, MCG -02-50-006, IRAS 19420-1450, HIPASS J1944-14	ähnelt in Struktur und Zusammensetzung der Kleinen Magellanschen Wolke
Leo III	2250±325	4	dIrr (IBm?)	1940	Leo A, UGC5364, DDO 69, PGC 28868	–
Tucana-Zwerg	2870±130	2	dSph	1990	PGC 69519	–

Galaxientypen

dIrr: Unregelmäßige Zwerggalaxie (dwarf irregular galaxy)

dE: Elliptische Zwerggalaxie (dwarf elliptical galaxy)

dSph: Sphäroide Zwerggalaxie (dwarf spheroidal galaxy)

SBm: Unregelmäßige Balkenspirale

Irr: Unregelmäßige Galaxie (irregular galaxy)

IBm: Unregelmäßige Balkengalaxie (ähnlich SBm)

Anmerkungen

↑ Nicht zu verwechseln mit der irregulären Sagittarius-Zwerggalaxie (SagDIG)

↑ Nicht zu verwechseln mit dem gleichnamigen Galaxienhaufen

↑ Nicht zu verwechseln mit der irregulären Sculptor-Zwerggalaxie (SDIG)

↑ Nicht zu verwechseln mit dem gleichnamigen Galaxienhaufen (Abell 1377), die Zwerggalaxie war bis zur Entdeckung von Ursa Major II einfach als Ursa Major-Zwerg bekannt

Quellen

http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Satellitengalaxien_der_Milchstra%C3%9Fe

<http://www.aip.de/People/kriebe/presentations/Satellitengalaxien.pdf>

