

			max/min	114	
Index Robs Nieuwsbrieven				1	
Onderwerp	sub 1	sub 2		nr.	pag.
10 Hygiea	zie Hygiea			64	8
21/Borisov (exo-komeet)	nieuwe waarnemingen met VLT			75	12
21/Borisov (exo-komeet)	zie Kometen, Borisov	Weer interstellair komeet		90	5
21/Borisov (exo-komeet)				64	3
30 Doradus (stervormingsgebied in LMC)	zie Tarantulanenevel			67	3
Aardbombardeement	zie Bombardement Aarde			6	1
Aarde	aarde en maan gefotografeerd PIA17171	hansonline.eu/beelden		6	2
Aarde	Aarde heeft er een maan bij!			67	4
Aarde	ashelling			39	9
Aarde	baanresonanties	1:2, 2:3, 3:5, enz		39	9
Aarde	bombardement van de aarde	boekje en brochure		11	1
Aarde	bos 12.900 jaar oud in laag van Usselo	Rijksdienst cultureel Erfgoed Marja		39	3,7
Aarde	bos 13.000 jaar oud	Jos Bazelmans		39	1
Aarde	bos 13.000 jaar oud	Jos Bazelmans		40	1
Aarde	datum kerstfeest bedacht in 525 door Dionysius Exiguus			25	2
Aarde	de echte langste dag 21 juni 2016	16 uur en 46 minuten		33	2
Aarde	de Eemzee			39	6
Aarde	de geostationaire baan 42.164 km			1	2
Aarde	Earth Rotation and Reference Service			24	3
Aarde	elongatie en hoekafstand			25	2
Aarde	Enorme ijsberg en scheur Chasm op Antarctica			61	7
Aarde	Had de aarde ooit ringen ?	kratons		109	2
Aarde	Heel Nederland kijkt			18	2
Aarde	hemel in de zomer	M 27 in het vosje		6	5
Aarde	hemel navigatie			37	6
Aarde	hoe wolven de rivier verlegde	youtube		16	3
Aarde	IJstijden	astronomisch ritme		39	8,9
Aarde	IJstijden	ritme van de ijstijden		40	2
Aarde	Jet stream in magnetisme			37	4
Aarde	Komeet ISON komt langs			8	6
Aarde	Krater Ouarkiz			35	3
Aarde	laatste dag van het jaar 2016 duurde 1 seconde langer	schrikkelseconde		37	3
Aarde	loopt achter. Extra seconde			24	3
Aarde	magnetisme bij CME's			11	3
Aarde	Methaan			32	2
Aarde	Midzomernacht			24	2
Aarde	Milankovic ijstijden			40	2
Aarde	nieuw gevaar Asteroid Terrestrial Last Alert System ATLAS	2024 YR4		112	10
Aarde	nieuw jaar 2014 nieuwe kansen			10	1
Aarde	noorderlicht 2008			4	2
Aarde	over ons Klimaat	toename kooldioxide		32	2
Aarde	Pleistoceen			39	5
Aarde	Poollicht foto Harlan Thomas in Canada			41	5
Aarde	rotatie periode			5	4
Aarde	ruimtepuin	European Conference on Space Debris		40	5
Aarde	schemering	burgerlijk, nautisch, astronomisch		5	2
Aarde	schrikkelseconde afschaffen ?			24	3
Aarde	twelingzus aarde ?			25	6
Aarde	Vesuvius Napels Italië	ESA astronaut Thomas Pesquet		41	10
Aarde	Vulkaan uitbarstingen en Gletsiers			39	6
Aarde	waar komt ons water vandaan	kometen		60	4
Aarde	waarom de Dino's uitstierven	Dinosaurussen		41	4
Aarde	warmer golfstroom	Jos Bazelmans		39	3
Aarde	waterstof			40	6
Aarde	wereldtijd UTC rotatie-periode meten UT1	Very Long Baseline Interferometry VLBI		24	3
Aarde	zomer en winter dagboog			5	2
Aarde	Zonvloed			39	4
Aarde, tektoniek	zie: Tektoniek			74	7
Aardring	Meteorieten en aarding			110	2,3
Aardscheerders	zie Near Earth Objects			-	-
Accretie				71	5
Accretieschijf	Rond een witte dwerg			76	8
Accretieschijf (rond sterren)				91	3
Accretietheorie (planeetvorming)				56	5
achondrietten	8% van de meteorieten			110	3
Active Galactic Nuclei				80	5
Activiteiten met jongeren	SpeelDagHB (11 november 2017)			46	1
Afstanden	Terugkijken in de tijd			49	3
AGN	Active Galactic Nucleus			111	2
AGN	zie Active Galactic Nuclei			-	-
albedo	lichtweerkaatsendheid			20	4
Albedo (lichtweerkaatsend vermogen)				73	7
Algemene Relativiteit (Einstein)	Bevestiging buiging licht (eclips 29 mei 1919)			59	3
Algemene Relativiteitstheorie				75	10
Allen stralings gordel				108	2
ALMA (Atacama Large Millimeter Array, Chili)	Mozaiek M 42 - filamenten, opbouw gaswolken			48	4
ALMA (Atacama Large Millimeter Array, Chili)	Vindt zeer verre, jonge protocluster	SPT2349-56 protocluster		49	3
Ammoniak	Als antivries voor waterijs, regen vormend			79	5
Ammoniak	In artmosferen Saturnus, Uranus en Neptunus			79	5
Ammoniak-waterdruppels	In atmosfeer Jupiter			79	5
ANS	Astronomische Nederlandse satelliet	jubiläum		108	1,2
ANS	gelanceerd van vandenbergh Air Force Base 30 aug 1974			108	2
Antarctica	Enorme ijsberg A-68A mist New Georgia			74	8
Aphelium	C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS			110	2
Aphelium				51	2
apopsis	ophelium van de zon, apogeum van de maan	verafste punt van elips baan van alle andere gevallen		109	7
APOD (Astronomy Picture Of the Day)				6	1
APOD (Astronomy Picture Of the Day)				62	6
Apogeum				76	3
Apollo project	Datering Apollo 14 stenen	Melanie Barboni		37	2
Apollo-project	50 jaar Apollo 16			84	3
Apollo-project	50 jaar na Apollo 17-missie			90	5
Apollo-project	50 jaar na ongeluk Apollo 1 in 1967			37	1
Apollo-project	Apollo 8 - Kerstvlucht 1968			55	10
Apollo-project	Apollo 9 en 10			59	6
Apollo-project	Apollo 1 1969 - 2019			61	1,2
Apollo-project	Apollo 10			47	3
Apollo-project	Apollo 12, 50 jaar na			64	6
Apollo-project	Apollo 13, 50 jaar na			68	4
Apollo-project	Apollo 14, 50 jaar na			74	5
Apollo-project	Apollo 15 - 50 jaar na de missie			77	6
Apollo-project	Apollo 16			47	3
Apollo-project	Apollo 8 Gemini 7	Frank Borman		100	7
Apophis (planetoïde, NEA)	Passage 6 maart 2021 en toekomstig gevaar			75	12
Apsiden	Argument			42	7
Apsiden				42	7
Argument (van periapsis)				42	7
Ariane 5 raket	Lancering van de James Webb Space Telescope			81	4

Arrokoth	Krijgt officiële naam		65	4
Artemis-programma	Artemis-I uitgesteld		88	4
Artemis-programma			70	2
Asgrauw schijnsel			76	8
Associatie (van sterren)	Wat doe ik hiermee??		51	3
Associatie (van sterren)			51	3
Asternsme			78	5
Asteroid Day 2018	Met Leo Kriegsman en meteor		52	1
Asteroid Day 2018			50	10
Asteroid Day 2018			51	1
Asteroïde	Planetoïde	Whats in a name	1	2
Asteroiden of planetoiden			1	2
Asteroiden of planetoiden			79	2
Astra Altera	sterrenkunde vereniging Putten		109	1
Astrobiologie			75	2
Astronauten	Astronaut Groups 1 & 2		47	3
Astronauten	John Young overleden		47	3
Astronauten	Thunderbirds: over de namen van de karakters		47	3
Astronomische Eenheid (AE)			56	3
Atlas	zie Saturnus/Satellieten		-	-
Atmosferen - samenstelling	Verschillen tussen gas- en ijsreuzen		49	4
Atmosferen - samenstelling	Wolken Uranus bevatten H2S		49	4
Atomen	Evolutie, ontstaan		50	4
Atomen	Ontstaan door supernova's		50	4
B08	Boek 'Voyagers'	Het volgende boekje	87	1
Baanresonantie	kuiper gordel elemente met Neptunus		109	4
Baanresonantie			74	11
Banen	Ellipticiteit		54	5
Banen	Excentriciteit, 'ellipticiteit'		76	2
Banen	Retrograde en prograde		42	4
Batygin, Konstantin (hypothese Planet Nine)			79	3
Bean, Alan (astronaut)	Overlijden (26 mei 2018)		50	7
BepiColombo	BepiColombo bij Mercurius (23 juni 2022)		87	2
BepiColombo	Derde flyby Mercurius (19 juni 2023)		96	2
BepiColombo	Flyby van de aarde, april 2020		68	5
BepiColombo	Lancering		54	1
BepiColombo	Nieuwe grote krater ontdekt: Manley (218 km)		96	2
BepiColombo	Opbouw ruimtesonde	Mercury Magnetospheric Orbiter (MPO)	87	2
BepiColombo	Opbouw ruimtesonde	Mercury Planetary Orbiter (MPO)	87	2
BepiColombo	problemen onderweg naar Mercurius thrusters	op 4 september 2024 165km Flyby	108	3
BepiColombo	Ruimtesonde passeert Venus (flyby 15 oktober 2020)		73	1
BepiColombo	Samenstelling sonde		54	1
BepiColombo	Slingshot techniek		81	5
BepiColombo	vierde flyby Mercurius		108	5
Betelgeuze (ster)	Betelgeuze licht weer op!		67	1
Betelgeuze (ster)	dooft even		100	7
Betelgeuze (ster)	Helderheidsafname vanaf oktober 2019	Effect op planisferen	66	5
Betelgeuze (ster)	Helderheidsafname vanaf oktober 2019		66	4
Betelgeuze (ster)	Verklaring helderheidsafname 2019-2020	De ster ging tijdelijk schuil achter stofsluier	77	5
Bezielde tuin	Ruud en Yvonne Wairecht	www.debezielde tuin.nl	107	3
Big Bang (Oerknal)	zie Heelal/Evolutie		-	-
Blaauwe Ringnevel	gevormd na sterfusie		74	5
Bliksem op andere planeten	Bliksem Jupiter door antiviaries		79	5
Bliksem op andere planeten	Ondiepe bliksem (Jupiter)		79	5
Blue Ring Nebula	zie: Blaauwe Ringnevel		-	-
Boek "Zelf sterren kijken"	De vaart zit erin		113	1
Boek B07	Boek 'De Kleine werelden van het zonnestelsel'	Artwork: paginagrote collages van foto's	87	1
Boek B07	Boek 'De Kleine werelden van het zonnestelsel'	Het nieuwe boek is in druk! De eindfase.	88	1
Boek B07	Boek 'De Kleine werelden van het zonnestelsel'	Hoofdstuk Ceres	86	13
Boek B07	Boek 'De Kleine werelden van het zonnestelsel'	Hoofdstuk Vesta	85	4
Boek B07	Boek 'De Kleine werelden van het zonnestelsel'	Hoofdstukken Ceres en Pluto	87	1
Boek B07	Boek 'De Kleine werelden van het zonnestelsel'	Kleinste objecten	84	4
Boek B07	Boek 'De Kleine werelden van het zonnestelsel'	Officiële presentatie op 17 september 2022	89	1
Boek B08	Boek 'Voyagers'	Gestart met nieuw boek!	90	1
Boek B08	Boek 'Voyagers'	Het nieuwe boek is gedrukt!	91	1
Boek B08	Boek 'Voyagers' gepresenteerd		93	1
Boeken	Centraal boekenhuis	Ef & Ef Media	19	1
Boeken	er ligt een nieuw boek op stapel	Zelf sterren kijken	61	1
Boeken	kleine werelden van het zonnestelsel Nieuwe uitgebreid		106	1
Boeken	nieuw boekje zelf sterrenkijken		60	1
Boeken	Oerknal en uitdijend Heelal	met Henry Lamers	23	1
Boeken	Oerknal en uitdijend Heelal	met Henry Lamers INDesign Jorg van Stekelenburg	27	1,2
Boeken	uitdijning van het heelal op komst		16	1
Boeken	Voyagers Nieuw Uitgebreid		106	1
Bol.com	Productinformatie verbeterd		54	1
Bolvormige sterrenhopen	Algemeen		94	2
Bolvormige sterrenhopen	Arp Madore 1		50	5
Bolvormige sterrenhopen	In het Melkwegstelsel		62	6
Bolvormige sterrenhopen	In M87		62	6
Bolvormige sterrenhopen	NGC 3201 (artist impression)		47	2
Bolvormige sterrenhopen	NGC 6752 (ontdekking dwergstelsel Bedin I)		62	2
Bolvormige sterrenhopen	Omega Centauri (NGC 5139)		62	6
Bolvormige sterrenhopen			50	4
Bombardement Aarde	Brochure		6	1,6
Bombardement Aarde	Wat als Ryugu de aarde zou raken?		97	4
Bouwplaten	boek de oerknal		23	1
Bouwplaten	draaibare sterrenkaart en zonnewijzer		4	1
Bouwplaten	Tafelplanetarium		8	2
Brandpunt ellips	zie Banen/Ellipticiteit		-	-
Breedte (coördinaat)	zie Geografische lengte en breedte		-	-
Breedtecirkel (Aarde)			68	2
Brochure 'De Samenstand van 2020'	Het maken en de uitgave		73	2
Brochures	Astroset Maan en planeten		27	4
Brochures	Astroset Sterrenkunde is fun		34	1
Brochures	Boekje Oerknal en Uitdijend heelal		25	1
Brochures	bombardement van de aarde		7	1
Brochures	Bombardement van de aarde		8	2
Brochures	bouwplaten aarde maan	NOT Tom Peters	27	4
Brochures	Catalogi Messier en John Louis Emil Dreyer	New General Catalogue of Nebulae and clusters of stars	29	4
Brochures	De kleine werelden van het zonnestelsel		17	1
Brochures	De oerknal en het uitdijende heelal	Beelden uit de ruimte	29	9
Brochures	ESA's ruimtesonde Rosetta		15	1
Brochures	handleidingen voor AstrosetMaan en Planeten		31	1
Brochures	Kleine Werelden	Art work Matterhorn	18	4
Brochures	Kleine werelden in het zonnestelsel		20	1
Brochures	Kleine Werelden van het zonnestelsel	Vesta Ceres Pluto	29	1
Brochures	kleurenplaten van oppervlak Ceres en Vesta		25	4
Brochures	kleurenplaten van Pluto special		26	2
Brochures	over de kleine werelden		16	1
Brochures	Planetoiden		7	1
Brochures	planisferen en genieten van de sterrenkunde	Rgensburg en Brorfelde Drk sky park Terchelling	28	1
Brochures	Pluto special		28	9
Brochures	Pluto spwecial		25	1

Brochures	Set van meerder brochure		35	1
Brochures	Ster van Bethlehem	Henny Lamershet verhaal van de kalender	35	1
Brochures	Veilig zonnekijken		43	1
Brochures	zonnestelselmodel		27	2
Brown, Mike (hypothese Planet Nine)			79	3
Brown, Mike (ontdekker minor planets)			56	6
Bruine dwerg	atmosfeer		12	2
Bruine dwerg	VLT weerkaart	Luhman 16B Wise J104915.57-531906.1B.	12	2
Bruine dwerg	WISE J072003.20-084651.2.		23	4
Bruine dwerg			55	3
bruine dwergen	zoektocht WISE-missie	mislukte sterren of grote planeten	111	3
Buiging licht door zwaartekracht	Bevestigd met waarneming eclips 29 mei 1919		59	3
Carbonaceous chondrieten (CC)			79	2
Carrington Event (1859)			76	7
Cassini (ruimtesonde)	Afscheid van Titan		44	3
Cassini (ruimtesonde)	Cassini halverwege de laatste duiken (medio juli 2017)		43	2
Cassini (ruimtesonde)	Cassini Huygens missie		41	9
Cassini (ruimtesonde)	De Grand Plunge		41	6
Cassini (ruimtesonde)	Eindfase	death ride	36	4,5
Cassini (ruimtesonde)	Flyby's Titan		43	2
Cassini (ruimtesonde)	Grande Finale	Einde van Cassini	44	3
Cassini (ruimtesonde)	Groepsfoto		6	1,2
Cassini (ruimtesonde)	Laatste jaren bij Saturnus	12 jaren bij Saturnus	35	4
Cassini (ruimtesonde)	Missie, instrumenten	Ring-grazing flyby's	58	6
Cassini (ruimtesonde)	Opnames van Saturnus		31	2
Cassini (ruimtesonde)	Resultaten Titan		65	4
Cassini (ruimtesonde)	Saturnus	laatste jaar voor Cassini	41	6,9
Cassini (ruimtesonde)	Saturnus terugblik foto		11	4
Cassini (ruimtesonde)	Saturnus maan Enceladus		30	3,4
Centaur (rakettrap)	Centaur Surveyor 2 in aardbaan		73	6
Centaur (zonnestelselobject)			45	3
Centaurus (objecten)	Chariklo		45	3
Centaurus (objecten)	Chiron		45	3
Centaurus (objecten)	Komeet 29/P Schwassmann-Wachmann eigenlijk centaur		80	6
Cepheïde (type variabele ster)	Gebruikt om 'warp' Melkweg te bepalen		62	3
Cepheïden	pulserende veranderlijk sterren	absolute helderheid	113	4
Ceres	Ahuna Mons		55	9
Ceres	Ammoniumzouten		47	4
Ceres	Bergen en Kraters foto's		30	8
Ceres	Ceres is een oceanwereld!	Bewijzen voor geologische activiteit	72	3
Ceres	Combinatie foto en kleurenkaart zwaartekrachtveld		45	2
Ceres	Dawn	LAMO fase	36	8
Ceres	Dawn		19	4
Ceres	Dawn		22	4
Ceres	Dawn voorbij Ceres	Waar is Dawn nu waar is Ceres nu te zien	22	2
Ceres	Dawn bereikt laagste, definitieve baan		50	9
Ceres	Dawn bij Ceres	het aftellen is begonnen	20	1
Ceres	Dawn bij Ceres		21	3
Ceres	Dawn vindt bewijs organisch materiaal		38	4
Ceres	Dawn vindt mogelijke restanten oceaan		45	2
Ceres	Dawn werkt niet meer		55	9
Ceres	dwerfplaneet		17	3
Ceres	Een bevroren oceaan		47	4
Ceres	Faculae		55	10
Ceres	filmpje van Ceres Pluto en Titan		37	6
Ceres	filmpje van NASA	heldere vlekken in beeld	23	2
Ceres	Geologie		47	4
Ceres	Geologisch actief: aanwijzingen recent cryovulkanisme		45	2
Ceres	IAU bepaalt namen van 25 features op Ceres		47	4
Ceres	Inwendige		34	4
Ceres	Kaart van Ceres		22	6
Ceres	krater Ezinu		31	6
Ceres	krater Tupo		31	5
Ceres	Krater Haulani		31	5
Ceres	krater Roskva		31	6
Ceres	LAMO opnames		37	5
Ceres	LAMO Low Altitude Mapping Orbit		28	10
Ceres	Occator Crater - met details		55	9
Ceres	Ontstaan van Ceres, twee hypothesen		47	4
Ceres	Topografie	Ahuna Mons	47	5
Ceres	Topografie	Axomama krater	47	5
Ceres	Topografie	Cerealia Faculae	47	5
Ceres	Topografie	Dantu krater	47	5
Ceres	Topografie	Duginavi krater	47	6
Ceres	Topografie	Emesh krater	47	6
Ceres	Topografie	Hakumyi krater	47	5
Ceres	Topografie	Haulani krater	47	6
Ceres	Topografie	Juling krater	47	6
Ceres	Topografie	Kokopelli krater	47	6
Ceres	Topografie	Krater bodems	37	5
Ceres	Topografie	krater Occator	29	5
Ceres	Topografie	Kupalo krater	47	6
Ceres	Topografie	Occator krater	47	4
Ceres	Topografie	Oxo krater	47	6
Ceres	Topografie	Samhain Catenae	47	5
Ceres	Topografie	Tawals krater	47	6
Ceres	Topografie	Telepinu krater	47	6
Ceres	Topografie	Update	31	5,6
Ceres	Topografie	Update	32	7
Ceres	Topografie	Urvara krater	47	6
Ceres	Topografie	Vinalia Faculae	47	5
Ceres	Topografie	Xevioso krater	47	5
Ceres	Topografie		55	9
Ceres	Topografie		34	3
Ceres	topografische kaart		25	3
Ceres	update	aardverschuivingen	40	4
Ceres	update	aardverschuivingen	41	5
Ceres	update		23	2
Ceres	Vendimia Planitia		34	3
Ceres	Vulkanisme, cryovulkanisme		55	9
Ceres	witte vlakken zijn buitenaarde bases ?	cryovulkanisme	21	3
Ceres	Zoutvlekken in Occator		72	3
Ceres	Zwaartekrachtveld (combinatie foto en kleurenkaart)		45	2
Ceres	Topografie	Ahuna Mons	50	9
Ceres	Topografie	De laatste foto's	62	5
Ceres	Topografie	Krater Juling	50	9
Ceres	Topografie	krater Ocator	33	5
Cern	De cern-reis van Rob	Ani-matter factory	102	3
Cern	De cern-reis van Rob	bezoek Alice en LHC	102	2
Cern	De cern-reis van Rob	Synchrocyclotron	102	2
Cern	De cern-reis van Rob		102	1
Chandra X-ray Observatory			52	6
Chandrayaan-1 (Maan-sonde India)			52	7

Charon	Kraters	Pluto & Charon missen kleine kraters	58	5
Charon	Ontstaan Pluto en Charon stelsel	verder onderzoek	112	4
Charon	Pluto's donkere kant verlicht door Charon-schijn		80	5
Cheops (ruimtetelscoop)	planetenstelsel ontrafeld HD110067		102	7,8
Cheops (ruimtetelscoop)			58	4
chondrieten	H-gondrieten 40% van de meteorieten op aarde	2 families 158 Koronis en 832 Karin	110	3
Chondrieten	L-chondrieten		109	2
chondrieten	L-gondrieten	20 Massalia	110	3
Chondrieten			79	2
CHONS-elementen			91	2
Chriet Titulaer	overleden mei 2017		40	5
Clipper missie	Juno scheert langs Europa (29 september 2022)		89	5
Clusters van sterrenstelsels	Cluster GAL-CLUS-022058s		80	5
Clusters van sterrenstelsels	MACS J1149.5+2223		50	4
Clusters van sterrenstelsels	SPT2349-56 protocluster		49	3
Clusters van sterrenstelsels	WHL0137-08		97	3
CME	Na X-klasse zonnevlam (feb 2022), i.v.m. AR 2954		83	2
CME	zie Zon, Coronal Mass Ejection		-	-
Compton Gamma Ray Observatory	Einde van de missie (2000)		66	8
Compton Gamma Ray Observatory			52	6
Computermodellen			47	11
conferenties	Markt voor biologie docenten		36	1
conferenties	Markt voor Natuurkunde docenten		36	1
conferenties	Woudschoten conferentie	docenten	106	1
conferenties	Woudschoten conferentie voor t eerst sinds 2019		112	1
Conglomerat (geologie)			77	2
Conjuncties	21 december 2020: Jupiter en Saturnus	Tekening in Planisfeer	66	7
Conjuncties	21 december 2020: Jupiter en Saturnus		66	7
Conjuncties	Jupiter Venus Mercurius 26 27 mei 2013		5	1
Convectie			92	5
Corona-virus	Hoe komt dat virus aan zijn naam?		71	6
coronograaf	ster afdekking		109	6
Cors-bedding (geologie)			77	2
Cosmic dawn	zie Kosmische dageraad		-	-
Cosmic Microwave Background (CMB)			46	9
Cosmogram	stichting Cosmogram	Zeholy Pronk	108	1,2
Cosmogram (Stichting)			71	5
Cosmos	A spacetime Odyssey	TV mini serie Neil DeGrasse Tyson	14	2
Cosmos vragen avond	1 Wanneer zijn planeten voor het eerst beschreven	prinses Enheduana 2200 voor Chr	15	3
Cosmos vragen avond	2 Hoe is de maan ontstaan		15	4
Cosmos vragen avond	3 waar komt het water op aarde vandaan		15	5
Cosmos vragen avond	4 wat gebeurde er tijdens de zuurstof crisis op aarde	stramatolieten	15	6
Cosmos vragen avond	5 wat is de missing link in de zoektocht naar leven elders		15	6
Cosmos vragen avond	7 hoe weten we op welke afstand een ster staat	standaard kaarsen Henrietta Swan Levitt	16	6
Cosmos vragen avond	7 hoe weten we op welke afstand een ster staat	trigonometrische parallaxmethode	16	5
Cosmos vragen avond	8 t/m 11 super nova's en zwarte gaten		16	6
Cosmos vragen avond	deel 2	Eta Carina nevel sterrendood	16	8
Cosmos vragen avond	deel 2	Hertzsprung-Russel spectraal klassen	16	7
Cosmos vragen avond	deel 2 sterren	Henrietta Swan Levitt Cepheids	16	5,6
Cosmos vragen avond	deel 3		19	5,6
Cosmos vragen avond	Ed van de Heuvel Bas van Krieken	De lezing van Alles	15	2...6
Cosmos vragen avond	vraag 13) Hoe weten we waar wij ons bevinden in de melkweg		19	5
Cosmos vragen avond	vraag 14) Hoe kunnen ze plaatjes hebben van ons melkwegstelsel	radio straling en gamma straling	19	5
Cosmos vragen avond	vraag 15) Hoe weten ze de vorm van het melkwegstelsel		19	6
Cosmos vragen avond	vraag 16) weten we hoeveel sterren er ongeveer zijn	in het observeerbare heelal	19	6
Cryovulkanisme			45	2
Cryovulkanisme			47	4
CubeSats	MarCO-A en -B		50	5
Curiosity	Beklimt Greenheugh Pediment		68	6
Curiosity	Bijzondere combinatie van foto's ochtend en middag		81	2
Curiosity	Curiosity fotografeert Aarde en Venus		71	3
Curiosity	Doet bijzonder (nat) experiment		64	7
Curiosity	Look-back foto bij Dingo Gap (2014)		77	3
Curiosity	Maakt selfie in Gale Crater (15 juni 2018)		52	5
Curiosity	Maakt selfie in Glen Etive (11 oktober 2019)		64	7
Curiosity	Maakt weer een selfie (februari 2020)		68	6
Curiosity	Mastcam Narrow angle camera		28	4
Curiosity	Mastcam Wide angle camera		28	4
Curiosity	Mount Sharp (centrale berg Gale krater)		81	2
Curiosity	Murray Buttes, onderzoek bij gelaagde rotsformatie	Nieuwe data over eventuele gezondheidsrisico's astronauten	81	2
Curiosity	Nieuw panorama (18 juni 2019)		62	3
Curiosity	Ontdekt organische moleculen		51	5
Curiosity	Ontdekt resten organische moleculen		48	4
Curiosity	Probeerde enkele malen tegen zaderige helling op te rijden		97	8
Curiosity	Tijdens stofstorm 2018		52	4
Curiosity	Toont bewijzen superzout water dat naar boven sijpelt		78	5
Curiosity	Yellowknife bay in de Gale krater		3	1
Curiosity	Zelfportret januari 2018 (Sol 1943)		51	5
Curiosity	Vindt seizoensvariaties in methaangehalte		51	5
Curiosity	Nieuw doel op Mars na 4500 dagen Of 4379 sol's		111	7
Cursus "Wat Webb ons leert"	vervolg cursus: Wat WEBB ons leert.		111	1
Cursus "Wat Webb ons leert"	vervolgcursus Webb in voorjaar 2025		110	1
Cursus "Wat Webb ons leert"	voldoende deelnemers al in december '24		112	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	cursen voor docenten basis- en voortgezet onderwijs		19	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	negende keer is gestart met minimum aantal deelnemers		109	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	2de pilot begint op 8 maart		12	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	2ste pilot vragen en opdrachten	planetenpad sterrenruids	13	1,2,3
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	3de pilot afgerond	planisfeer Lezing van alles	14	1,2
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	3de pilot was in april 2014		13	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	3de pilot was in april 2014 op 4 woensdagen		14	2
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	8 ste keer begint 11 september		108	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	aangepast en uitgebreid		41	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Cursus 2017 van start gegaan		44	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Cursus 2021 van start gegaan		79	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Cursus 2023 planetenpad	rustige maand	99	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	cursus 2023 weer begonnen		98	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	cursus start weer		60	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Cursus van start in coronatijd (4e editie)		73	2
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	cursus voor docenten		35	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	doe meer met je planisfeer	cursus van 2 avonden	15	2
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	editie 2023 lekker bezig	interactieve groep	100	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Eerste cursus afgesloten		46	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	http://www.youtube.com/watch?v=mAdPk idBVE	youtube	2	4
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	lessen 5 en 6		110	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Marja maakt video beelden van planetenpad		13	2
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	nog een pilot voor docenten		4	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Pilot cursus voor docenten	basis en voortgezet onderwijs	1	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Pilot cursus voor particulieren		1	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Pilot docenten uitgesteld		5	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Pilots komen naderbij	voor docenten	11	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	promotie vd cursus kost veel tijd		61	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Schaalmodel Kleine Werelden		73	3
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	sterrenkunde voor docenten		36	1

Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Verslag cursus 2017		45	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Verslag cursus 2017		46	6
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Vijfde editie, 2021		78	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	virale kink in kabel	Rob is ziek (corona)	101	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	voor docenten update, pilot in maart en april 2014	Apollo reizend planetarium	10	3
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Vorbereiding van de nieuwe cursus (2017)	Reorganisatie van lessen	43	1/10
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Vragen & Opdrachten, out of the box leren denken		79	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Zesde editie van start		89	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	Zesde editie, 2022		88	1
Cursus 'Leer het heelal begrijpen'	zeven nieuwe sterren in sterren model		98	1
cursus "Leer het heelal begrijpen"	Cursus 2021	Mijn lessen zijn klaar (les 7 t/m 10)	81	1
cursus "Leer het heelal begrijpen"	cursus klaar nieuwe cursus 2025		112	1
cursus "Leer het heelal begrijpen"	editie 2024 les 7 en 8 en 9		111	1
cursus "Leer het heelal begrijpen"	sinds 2010	gevorderden	106	1
cursus "Wat Webb ons leert"	een succes Veel deelnemers	programma	113	1
Cursus "Wat Webb ons leert"	Les 1 Bernhardt Brandl	over de Webb ruimte telescoop	114	1
Cursus "Wat Webb ons leert"	Les 2 Ed van den Heuvel	Vorming eerste sterren, zwarte gaten en zware elementen	114	1
Cursus "Wat Webb ons leert"	Les 3 Henny Lamers	Ontstaan leven en dood van sterren	114	2
Cursus "Wat Webb ons leert"	Les 4 Henny Lamers	Melkwegstelsels of Sterrenstelsels	114	2,3
Cursus gebruik planisfeer	planisfeer Lezing van alles		15	2
Cursus leer het heelal begrijpen	op 11 september 2025 begint de 9de editie		114	1
Curtis, Heber	Astronoom in The Great Debate		69	6
Dag van het licht (16 mei)			50	3
DART	Inslag DART gelukt		89	5
DART	SMART star sensor		89	5
Dawn	bij Ceres		22	4
Dawn	bij Ceres		36	8
Dawn (ruimtesonde)	Ceres	koolstofrijke chondrieten	38	4
Dawn (ruimtesonde)	Ceres tijdens XMOS2		37	5
Dawn (ruimtesonde)	Dawn bereikt laagste, definitieve baan		50	9
Dawn (ruimtesonde)	Dawn bij Ceres	witte vlekken krater Occator	29	5
Dawn (ruimtesonde)	Dawn bij Ceres na 2,5 jaar vanaf Vesta	ionen motor	21	3
Dawn (ruimtesonde)	dawn maat High Altitude Mapping Orbit (HAMO)		25	5
Dawn (ruimtesonde)	Dawn werkt niet meer		55	9
Dawn (ruimtesonde)	Dawn-missie verlengd		45	2
Dawn (ruimtesonde)	opnames van Ceres Planities		34	3
Dawn (ruimtesonde)	Orbital insertion path		21	3
Dawn (ruimtesonde)	ruimtesonde		15	1
Dawn (ruimtesonde)	waar be je nu ?		23	2
Dawn (ruimtesonde)	zie ook Ceres; zie ook Vesta		-	-
De 'Lentriedriehoek'	Asterisk van Arcturus, Denebola en Spica		76	5
De Grote Diamant	Asterisk van Arcturus, Denebola, Spica en Cor Caroli		76	5
Diagenese (geologisch proces)			78	5
Differentiatie (proces)			79	6
Differentiatie (van planeten e.d.)			47	4
Differentiatie (van planeten e.d.)			71	5
Dione	Mysterieuze linaire virgae (strepen)		55	5
Domes	zie Ceres/Vulkanisme		-	-
Donkere energie	Bron donkere energie ontdekt? Is er energie in vacuüm?		92	3
Donkere energie	uitleg bij beschrijving Euclid ruimtetelescoop		96	2
Donkere energie			97	2
Donkere materie	Sterrenstelsel met weinig DM: NGC 1052-DF2		49	2
Donkere materie	uitleg bij beschrijving Euclid ruimtetelescoop		96	2
Donkere materie	Van het Melkwegstelsel		50	4
Donkere materie			75	10
Donkere materie			97	2
Donkere nevels	Chamaeleon I dark molecular cloud, in Kameleon	Webb vindt bevroren bouwstenen van leven	91	2
Dubbelsterren	Ontstaan en voorkomen		42	3
Dubbelsterren	Spectroscopische dubbelsterren		78	2
Dubbelsterren met zwart gat	Zwart gat in cluster? (NGC 3201)		47	2
Dunlop, Storm	maakt sterrenkunde jaarboeken met Wil Tirion		107	2
Dwergplaneten	Ceres		18	1
Dwergplaneten	Ceres grootste planetoïde		17	3
Dwergplaneten	Ceres Pluto Vesta	ruimtesonde Dawn	7	2
Dwergplaneten	foto van de zes	2007 OR10	35	3
Dwergplaneten	Miranda	circus maximus	28	2
Dwergplaneten	planetoïde Vesta	Dawn	11	1
Dwergplaneten	Pluto		17	3
Dwergplaneten	Pluto		18	1
Dwergplaneten	Pluto special kleurenplaten	New horizons	26	2
Dwergplaneten	trojanen satellieten		1	3
Dwergplaneten	Vesta Geulen in een laboratorium	testkamer DUSTIE	112	9
Dwergplaneten	wikipedia dwarf planet	Trans Neptunes Objects	102	5
Dwergplaneten	Zesde dwergplaneet vastgesteld: Hygeia		64	8
dwergplaneten			109	4
Dwergstelsel	zie Sterrenstelsels		-	-
Earendel (ster)	Verste ster ooit waargenomen blijkt begeleider te hebben		97	3
Earendel (ster)	Verste ster, ontdekt door de Hubble		97	3
Eclipsbrillen	weer 4000 op voorraad		114	1
Eclipsbrillen	gekkenhuis 17.500 stuks met logo en zonder logo	webshop	21	1,2
Eclipsbrillen	met logo		20	1
Eclipsbrillen	nog 5000 extra		22	1
Eclipsbrillen	nu te bestellen maart 2015		20	1
Eclipsbrillen	van Rob Walrecht Productions		43	1
Ecliptica			68	2
Edmund Halley	Halley Haley of Hawley	Brian Jones	29	1
EHF radiogebied	zie Golfingtegebieden		-	-
Eigenbeweging			52	7
Einstein, Albert			75	10
Einsteinring	SMACSJ0028.2-7537		114	5
Einsteinring			80	5
Elliptische banen			76	2
Equinox			44	1
Equinox			52	8
Equinox			68	2
Equinox			71	2
ESM	zie European Service Module		-	-
ESO (European Southern Observatory)	Onderzoek NGC 3372 (zie daar)		53	3
Eta Carinae (ster)			50	6
Euclid	zag wazig		103	4
Euclid (ruimtetelescoop)	eerste Euclid fotos van M87 NGC 6744 Dorado cluster	Abell 2764 Abell 2390	105	7,8
Euclid (ruimtetelescoop)	eerste Euclid fotos van NGC 6397		100	9
Euclid (ruimtetelescoop)	eerste Euclid fotos van NGC 6822 en IC 342		100	10
Euclid (ruimtetelescoop)	Lancering Euclid (1 juli 2023)		96	2
Euclid (ruimtetelescoop)	paardekopnevel moleculaire waterstof	diffractionsparen	100	9
Euclid (ruimtetelescoop)	Perseus cluster		100	10
Euclid (ruimtetelescoop)	VIS-camera 530 tot 920 nanometer	wij kunnen 380 tot 750 nm zien	100	9
Euclid (ruimtetelescoop)	Webb en Gaia verwelkomen Euclid in L2	De reis van Euclid	97	2
Europa (maan)	Oorzaak rotatie ijskorst Europa		93	3
Europa (satelliet)	Betere beelden oppervlak na bewerking oude foto's		70	2
Europa (satelliet)	Hoe komen de Galileische manen zo groot?		51	4
Europa (satelliet)	IJs van Groenland en Europa (overeenkomsten)		85	1
Europa (satelliet)	Juno scheert langs Europa (29 september 2022)		89	5

Europa (satelliet)	Nieuw bewijs waterpluimen		70	3
Europa (satelliet)	Scherpere beelden van het oppervlak		70	2
Europa (satelliet)	Topografie	Chaos Terrain	70	2
Europa (satelliet)	Topografie	Crisscrossing Bands (ruggen en banden)	70	2
Europa (satelliet)	Topografie	de band Agenor Linea	70	3
Europa (satelliet)	Vulkanen op oceaانبodem?		-	-
Europa (satelliet)	zie Jupiter/Satellieten		-	-
Europa Clipper	geplande lancering 10 okt 2024		108	2
Europa Clipper	Lancering Europe op 14 oktober 2024		110	3
Europa Clipper	Lancering Hera op 7 oktober 2024	Het gaat goed	110	3
European Service Module (Artemis)			70	2
Evenaar (Aarde)			68	2
Event Horizon Telescope (EHT)	Hete gasbel sjeest rond zwart gat Melkweg		89	4
Event Horizon Telescope (EHT)	M87 (1e foto zwart gat)		59	3
Event Horizon Telescope (EHT)	Nieuw succes EHT: eerste foto zwart gat Melkweg		86	4
Evolutie	animatie evolutie melkweg		103	3
Evolutie	cursus Evolutie is overal Les 3 Lex Kaper	ontwikkeling van observationele sterrenkunde	103	1,2
Evolutie	cursus Evolutie is overal les 1 Ed van den Heuvel	ontstaan en evolutie van het Heelal	102	9
Evolutie	cursus Evolutie is overal Les 4 Rob Walrecht	kleine werelden van het zonnestelsel	103	2
Evolutie	cursus Evolutie is overal in voorbereiding	spectaculair	101	1
Evolutie	cursus Evolutie is overal is ook de evolutie van het leven	Ed van den Heuvel	101	1
Evolutie	cursus Evolutie is overal les 10 Martijn van Gelder	de vorming van complexe moleculen	105	1,2
Evolutie	cursus Evolutie is overal les 11 Henny Lamers	Sterrenstelsels: bouwstenen van het Heelal	105	2
Evolutie	cursus Evolutie is overal les 2 Henny Lamers	sterren van gaswolk tot zwart gat	103	1
Evolutie	cursus Evolutie is overal les 8 Tom Konijn en Jip Matthijse	Evolutie van het zonnestelsel	104	3
Evolutie	cursus Evolutie is overal les 9 Frank Verbunt	evolutie van ons wereldbeeld	105	1,2
Evolutie	cursus Evolutie is overal loopt perfect les 5 Sam Gerrits	Evolutie van de aarde en protobiotische ontwikkeling	104	1
Evolutie	cursus Evolutie is overal loopt perfect les 6 Tessa Quax	evolutie van het leven archaea en virussen	104	1,2
Evolutie	cursus Evolutie is overal loopt perfect les 7 Jan van Hooff	Evolutie van complex leven	104	2
Evolutie	cursus Evolutie is overal gaat een succes worden	Henny Lamers is klankbord	102	1
Evolutie	voorjaarscursus 2024	noeg geheim	99	1
Evolutie heelal	de kosmische dageraad		96	5
Exomaan	Kepler-1625b I		55	3
Exomaan	Kepler-1625b I		55	4
ExoMars (ESA)	20.000e foto door Trace Gas Orbiter		74	10
ExoMars (ESA)	Rosalind Franklin Rover rondt tests af		66	6
ExoMars (ESA)			51	5
ExoMars Rosalind	Gevolgen Russische oorlog		84	4
ExoMars Trace Gas Orbiter (ESA)	Geeft inzicht in kringlopen water en kooldioxide		49	4
Exoplaneten	40 Eridani A b (Planet Vulcan)		55	2
Exoplaneten	5000 exoplaneten! (maart 2022)		84	3
Exoplaneten	Barnard b	Ontdekking Super-Aarde	55	2
Exoplaneten	Beta Pictoris b	Massabepaling	52	7
Exoplaneten	Cold Gas Giants		42	8
Exoplaneten	Exoplaneet bij Proxima Centauri		34	9
Exoplaneten	Exoplaneet buiten Melkweg		80	2
Exoplaneten	Exoplaneten instrument aanballon		52	7
Exoplaneten	exoplaneten Kepler-452b en HD219134b		25	7
Exoplaneten	HAT-P-6 b	Actie bedenken een naam	64	3
Exoplaneten	HAT-P-6 b	Nederland mag planeet naam geven	62	6
Exoplaneten	HAT-P-6 en HAT-P-6 b krijgen namen		66	6
Exoplaneten	Hete Jupiters		12	2
Exoplaneten	Hoe de verschillende grootteklassen ontstonden		42	8
Exoplaneten	Hot Jupiter		42	8
Exoplaneten	Jongste planeet: 2M0437b		80	2
Exoplaneten	Kepler 2	honderden nieuwe exo planeten	32	3
Exoplaneten	Kepler Catalogus klaar (8e, definitieve versie)		42	8
Exoplaneten	Kepler-1625b		55	3
Exoplaneten	Klimaatmodellen (TOI 700 stelsel)		66	9
Exoplaneten	Lave Worlds		42	8
Exoplaneten	LHS 3844b		62	4
Exoplaneten	Lichtmetingen		32	3
Exoplaneten	Massa bepaald van Beta Picoris b		52	7
Exoplaneten	Methoden om exoplaneten te vinden	Transit-methode	74	11
Exoplaneten	Methoden om exoplaneten te vinden	Wobble-methode	74	11
Exoplaneten	Mini-Neptunus		42	8
Exoplaneten	nu (mei 2015) zo'n 2000 bekend		22	2
Exoplaneten	Nu2 Lupi-stelsel		77	7
Exoplaneten	Nummering		55	3
Exoplaneten	Ocean Worlds & Ice Giants		42	8
Exoplaneten	Onderzoek exoplaneten		55	10
Exoplaneten	Ontdekkingsmethodes		80	2
Exoplaneten	Op zoek naar Alfa Centauri	Proxima Centauri	29	3
Exoplaneten	planeet gevonden rond bruine dwerg Ster van Barnard	wobble	109	6
Exoplaneten	Planeet veroorzaakt magnetisch veld rond ster GJ1151		67	2
Exoplaneten	Proxima Centauri onze naaste buur		29	2
Exoplaneten	Proxima Centauri stelsel: zie Proxima Centauri		-	-
Exoplaneten	Reuzenplaneet rond witte dwerg		67	2
Exoplaneten	Rocky Planets		42	8
Exoplaneten	Rotsplaneten (rocky planets)		42	8
Exoplaneten	Superaarde		42	8
Exoplaneten	TOI 700 d		66	9
Exoplaneten	TOI 700 stelsel van drie planeten		66	9
Exoplaneten	TOI-178 stelsel	Planeten in resonanties	74	11
Exoplaneten	TOI-178 stelsel	Theorieën planeetvorming onder druk	74	11
Exoplaneten	Trappist 1	planeet Trappist 1h	41	10
Exoplaneten	TRAPPIST-1 stelsel	Ouder dan de zon	43	4
Exoplaneten	Verschillende typen (grootteklassen) van exoplaneten		42	8
Exoplaneten	VHS 1256b (zeer zware planeet)		93	5
Exoplaneten	Wasp-96b (Webb)		88	4
Exoplaneten	Webb temperatuur planeet TRAPPIST-1 b		93	5
Exoplaneten	planeetcodes		109	6
exoplaneten	Epsilon Indi Ab		109	6,7
Explorer 1			47	8
Falcke, Heino			59	3
Fasehoek (standen maan en planeten)	Kwadratuur		70	4
Fast Radio Bursts (FRB's)			86	4
Ferretcellen (in atmosfeer)			80	4
Filamenten (in gaswolken stervormingsgebieden)			48	4
FLAMES	Fibre Large Array Multi Element Spectrograph	VLT Matt Taylor	23	3
Flat Earth Society	Enkele nieuwe 'feiten'		46	12
Fotosfeer			65	3
Fusie van twee of meer sterren			74	5
Gaia (ruimtetelescoop)	Derde dataset Gaia uitgebracht (13 juni 2022)		87	3
Gaia (ruimtetelescoop)	nieuwe data vrijgegeven 2023		99	2
Gaia (ruimtetelescoop)	Onderzoek herkomst 'Oumuamua	Onderzoek herkomst 'Oumuamua	53	3
Gaia (ruimtetelescoop)	Onderzoek Melkweg		52	2
Gaia (ruimtetelescoop)	Ontdekt nieuwe open sterrenhoop achter Sirius		47	7
Gaia (ruimtetelescoop)	Wetenschapper worden?		93	7
Gaia (ruimtetelescoop)	Wordt de cluster Hyaden vernield?		75	10
Gaia 1	Nieuwe open sterrenhoop achter Sirius		47	7
Gaia van de sterrenkunde	Feest op 17 december 2019: 100 jaar IAU, 20 jaar NOVA		66	10
GALEX Space Telescope			74	5

Galileïsche satellieten (Jupiter)	zie Jupiter/Satellieten		-	-
Galle, Johann Gottfried (astronoom)	Ontdekking Neptunus		79	3
Gamma Ray Burst (GRB)	zie Gammaflitsen		93	6
Gammaflitsen	Helderste gammaflits ooit (GRB 221009A)		93	6
Gammaflitsen	Helderste gammaflits ooit (GRB 221009A) - update		96	3
Gammaflitsen	Lange en korte gammaflitsen		93	6
Ganymedes (satelliet)	Door Juno bezocht op 7 juni 2021		77	5
Ganymedes (satelliet)	Hoe komen de Galileïsche manen zo groot?		51	4
Ganymedes (satelliet)	zie Jupiter/Satellieten		-	-
Gasreuzen	Reuzen anders dan gedacht (over de kernen)	Saturnus heeft ook een 'wazige' kern: klotsend inwendige	78	7
Gastlessen	basis school Amersfoort		38	1
Gastlessen	Gastcollege Hogeschool Rotterdam (3e)		89	1
Gemiddelde dichtheid			51	4
Gemini-project	Gemini 3		47	3
Gemini-project	Gemini 10		47	3
Geografische lengte en breedte			54	3
Geomagnetische storm			64	5
Geomagnetische stormen	De geomagnetische storm van mei 1921		76	7
Geomagnetische stormen	The Carrington Event (1859)		76	7
Geomagnetische stormen	Wat als het nu zou gebeuren?		76	7
Geostationaire baan	Van satellieten		81	6
Getallen	De grote getallen (tabel)		47	8
Getallen	Verschild Nederlandse/Engelse namen bij grote getallen		43	4
Golflengtegebieden	EHF-radiogebied (golflengten van 1 - 10 mm)		48	4
Golflengtegebieden	mm/submm gebied	ALMA-mozaiiek M 42	48	4
Golflengtegebieden			52	6
Graden, boogminuten en boogseconden			76	2
Grand Finale (Cassini)	zie Cassini/Grande Finale		-	-
Grand Tour	zie ook Voyagers		81	5
Grand Tour (Voyagers)	zie Voyagers/Grand Tour		43	5
Gravitatiegolven	Speuren naar gravitatiegolven met BlackGEM array		96	7
Gravitatiegolven	zie ook Zwaartekrachtgolven		96	4
Gravitatielenzen			77	7
Gravitatielenzen			81	3
Gravitational Slingshot-techniek	Techniek voor versnelling ruimtesondes		43	5
GRB (Gamma Ray Burst)	zie Gammaflitsen		93	6
Great Debate, The	Debat tussen Shapley en Curtis		69	6
Grijze nachten ('schemering')	tussen licht en donker		5	2
Grijze nachten ('schemering')			75	12
Grootste oostelijke of westelijke elongatie	zie ook Fasehoek		51	6
Grote Magelhaense Wolk (LMC)			50	6
Grote Oerbombardement	zie Zonnestelsel/Ontstaan en evolutie		-	-
H-alfa straling	H-alfa straling uit het vroege heelal		96	5
H-alfa straling	Wat is H-alfa straling?		96	5
Haumea	Haumea heeft een ring!		45	3
Hawking, Stephen	Overleden (14 maart 2018)		48	1
Hayabusa-2	zie Planetoiden/Ryugu		-	-
Heelal	De ruimte is 2 maal te helder voor 1000 miljard stelsels	New Horizons bepaalt helderheid achtergrond heelal	97	4
Heelal	Evolutie	Boekje Oerknal en Uitdijend heelal	25	1
Heelal	Evolutie	De eerste sterren	46	9
Heelal	Evolutie	Oerknal (Big Bang)	46	9
Heelal	Evolutie	Reionisatiefase	46	7
Heelal	Evolutie	Uitdijning van het heelal	46	9
Heelal	Hoeveel sterren zijn er in het heelal?		42	2
Heelal	Is de leeftijd van het heelal dubbel zo groot?		97	2
Heelal	Kunst ? Of achtergrond straling		41	3
Heelal	Leeftijd	De geschatte leeftijd door de jaren heen	46	9
Heelal	Leeftijd	Hoe bepaalt men de leeftijd van het heelal?	46	8
Heelal	Leeftijd		42	2
Heelal	Leeftijd heelal		97	2
Heelal	vroeger donkere materie		39	10
Helderheid	Helderheid van sterren schatten		67	1
Heliophysica	van de heliosfeer		43	6
heliopauze	in Heliosfeer		43	6
helioschede	in Heliosfeer		43	6
Heliosfeer	Opbouw		43	5
Heliosfeer	Zie onder Zon en Voyagers		55	6
Hemelevenaar			68	2
Hemelmechanica	als onderdeel van de cursus		71	2
Hemelmechanica	Seizoenen		44	1
Hemelmechanica			68	2
Hera (ruimtesonde)	CubeSats Juventas en Milani		89	5
Hera (ruimtesonde)	Inslag DART gelukt		89	5
Herfst	Begin van de herfst		44	1
Herfst			68	2
Herschel (William)			68	6
Herschel 36 (zeer zware O-ster)			49	1
Herschel Space Telescope (ESA)			48	4
Heuvel, prof.dr. Ed van den	Erbetoon aan belangrijke astronoom	Ed van den Heuvel krijgt oeuvreprijs	97	5
Heuvel, prof.dr. Ed van den	Geeft les 11 in cursus 'Leer het heelal begrijpen'		46	6
Heuvel, prof.dr. Ed van den	Hoogleraar en Zeiss Planetarium		15	2
Heuvel, prof.dr. Ed van den	In Vervolgscursus 2019		57	1
Higgs	Higgs gevonden Boekje Henny Lamers		18	1
Higgs gevonden (boek B04) in herdruk			50	1
Higgsdeeltje	Higgs echt gevonden Luc Hendriks	Spin Pariteit supersymetrie	3	3
Higgsdeeltje			71	4
Hoekafstand			52	8
Hoofdreeks, hoofdreekssterren			46	4
HST	zie Hubble Space Telescope		-	-
Hubble	Hubble's fireball	wolf rayetsterren	34	6
Hubble	is jarig op 26 april 2016 en wordt 26		31	2
Hubble	meer sterren		39	10
Hubble	Stemvork		39	2
Hubble	Hubble Legacy Field	1 miljoen seconden op Grote Beer	60	2
Hubble	Ultra deepfield 2004	Fornax	39	2
Hubble			103	3
Hubble constante	uitleg afstand in kaarsen, type 1a supernova, cepheiden,	RR Lyrae-sterren	108	4
Hubble eXtreme Deep Field (HXDF)			46	7
Hubble Space Telescope	28e verjaardag met feestfoto M 8		49	1
Hubble Space Telescope	Cassini Leven op IJsmannen	Jupiter Saturnus	40	6
Hubble Space Telescope	De geschiedenis van de ruimtetelescoop		69	3
Hubble Space Telescope	De resultaten		69	5
Hubble Space Telescope	Foto's 2021 van Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus		81	5
Hubble Space Telescope	Hubble 25 jaar! Pillars of creation of vernietiging	Paul Scowen	19	3,4
Hubble Space Telescope	Hubble 30 jaar!	NGC 2014 & NGC 2020 (LMC)	69	3
Hubble Space Telescope	Hubble 31 jaar	M 16 in beeld (zie Links pagina)	76	3
Hubble Space Telescope	Hubble is jarig 27	mei 2017	40	3
Hubble Space Telescope	Hubble jarig deel 2		41	2
Hubble Space Telescope	Hubble jarig: 32 jaar!		85	2
Hubble Space Telescope			46	7
Hubble Space Telescope			52	6
Hubble Ultra Deep Field	Onderzoek stukje sterrenhemel in Fornax (Oven)		46	7
Hubble, Edwin			69	4

HUDEF	zie Hubble Ultra Deep Field		-	-
Huygens (sonde)	Resultaten Titan		65	4
HXDF (Hubble eXtreme Deep Field)	zie Hubble eXtreme Deep Field		-	-
Hyaden			75	10
Hydratie (kristallen)			73	9
Hygiea (10 Hygiea)	Eerste goede foto: is zesde dwergplaneet		64	8
IAU	zie International Astronomical Union		-	-
IJsdwergen	zie Kuipergebiedobjecten		-	-
IJsheiligen			70	1
IJsreuzen	Botsing tussen 2 ijsreuzen	Kenworthy Simon Lock	99	3
IJsreuzen			58	4
Ijswereelden	supersonisch-ijs		110	6
IJzen			55	11
Infrarood	Wat is infrarood?		90	4
Infraroodstraling	Wat 'zie' je in infrarood? (Webb Telescope)		82	3
Infraroodstraling			52	6
Ingenuity	Geparkeerd (14 mei 2021)		77	2
Ingenuity	Ingenuity vluchten 21 tot en met 23		84	4
Ingenuity	problemen met communicatie (na 51 vluchten)		96	3
Ingenuity	Kiekt eigen schaduw (52e vlucht)		97	8
Ingenuity (helikopter)	De 13e t/m 16 vluchten (september-november 2021)		81	2
Ingenuity (helikopter)	De eerste zes vluchten (april-mei 2021)		76	4
Ingenuity (helikopter)	Ginny maakt recordvlucht (vlucht 25)		87	3
Ingenuity (helikopter)	Ingenuity spots landingspullen (op 26e vlucht)		85	2
Ingenuity (helikopter)	Mars helikopter lift mee met Perseverance		71	3
Ingenuity (helikopter)	Op 11e en 12e vlucht		78	5
Ingenuity (helikopter)	Perseverance bevestigd water op Mars		101	3
Ingenuity (helikopter)	vliegt nooit meer		104	4
Ingenuity (helikopter)	Vluchten 21 tot en met 29		87	3
Ingenuity (helikopter)	Voorbereiding op eerste vlucht		75	8
InSight	Gat boren door mole niet gelukt		74	10
InSight	InSight krijg nog even - men haalt uiterste uit missie		87	3
InSight	InSight uitgezet		92	4
InSight	Mars nog actief?	Seismisch onderzoek naar Marsbevingen	91	3
InSight	Mol stoot z'n Neus		61	3
InSight	Raadsel afwezigheid zwaardere Marsbevingen		74	10
InSight	Toont voor het eerst details over binnenste Mars aan		78	5
InSight	De mol doet het weer		64	3
InSight	Eerste en tweede foto		55	11
InSight	Lancering		50	8
InSight	Landing		55	11
InSight	Marsbeving 6 april 2019		59	5
InSight	Missie, instrumenten		52	4-5
InSight	Nadering Mars		54	2
Insiagen	Bombardement planetoiden rond 466 miljoen jaar geleden	Had Aarde ooit ringen?	109	2
Interferometry (telescopen)	Basislijn		59	3
International Astronomical Union (IAU)			62	4
International Astronomy Day	29 april 2023 is International Astronomy Day		93	3
Interstellaire materie			43	6
Ionenmotor			53	4
Ionosfeer	Ionosfeer van Neptunus-maan Triton		71	5
IRAS	2de nederlandse ruimte telescoop		108	1
Isolated neutron star	Na korte, heftige fase pulsar		51	6
Isotopen	Waterstof en deuterium in Marsatmosfeer		75	9
ISS	40 jaar Space lab 1		100	11
ISS	Bestaat 20 jaar (2018)		55	10
ISS	Bestaat 20 jaar in gebruik (2020)		73	12
ISS	Foto ISS met sterrenhemel (Thomas Pesquet)		81	2
ISS	Gezien vanuit Sovuz MS-18		80	3
ISS	ISS maakte 100.000 ste rondje	17/May/16	34	7
ISS	Poollicht vanuit ruimtestation (oktober 2021)		80	3
ISS	Ruimtestation goed te zien, maart-april 2020		68	5
ISS	Ruimtestation goed te zien, maart-april 2020		69	6
Jager, Prof. Kees de	Feestje i.v.m. Kees de Jager 100 jaar!		76	7
Jager, Prof. Kees de	Op Gala van de sterrenkunde gesproken		66	10
Jager, Prof. Kees de	Overleden		76	8
James Webb Space Telescope			49	1
Jets	van jonge sterren, krachtige stralen van neutraal waterstof		96	8
Jongeren, mijn activiteiten met			46	1
Jubileum - 40 jaar in het 'vak'			53	2
JUICE	JUICE op weg naar Jupiter		93	3
JUICE	Tests op ESTEC		76	6
Juice	Flyby langs de maan op 19 aug 2024		108	2
Juno	'Jupiter Marble' opname		58	4
Juno	atmosfeer		61	4
Juno	Beter beeld van de de atmosfeer van Jupiter (resultaten)		80	3
Juno	Droge gebieden op gasreus: hot spots breder en dieper dan verwacht		74	7
Juno	Grote Rode Vlek		58	4
Juno	Juno bij Jupiter fotos		61	4,6
Juno	Juno bij Jupiter maan IO en Europa		102	9
Juno	Juno Cam-foto	amateur verbeterde foto Europa	105	4
Juno	Juno midst schaduw Jupiter		64	2
Juno	Juno scheert langs Europa (29 september 2022)		89	5
Juno	Jupiter-missie NASA		48	2
Juno	Microwave Radiometer		80	3
Juno	nieuwe opname van IO		99	3
Juno	Opname 'ondiepe bliksem' in Jupiterwolken		79	5
Juno	principal investigator Scott Bolton		105	4
Jupiter	Afname Grote Rode Vlek	Foto's Cassini (2001) en Hubble (25 augustus 2020)	76	6
Jupiter	beelden van Webb NIRCam	Ricardo Hueso	111	6
Jupiter	Bliksem Jupiter door antivries		79	5
Jupiter	Cyclonen en anticyclonen		80	3
Jupiter	Foto 4 grootste manen		10	2
Jupiter	Galileo Europa	Platentektoniek	16	4
Jupiter	Gordels en zones		80	4
Jupiter	Grote Rode Vlek		80	3
Jupiter	heeft er weer manen bij		99	2
Jupiter	IJasmaan Europa	citizen scientists	105	4
Jupiter	Inslag 26 mei 2017 (zesde waargenomen inslag)		42	4
Jupiter	Inslag en vuurbol 7 augustus 2019		62	3
Jupiter	IO's vulkanisme	Juno	112	7
Jupiter	Jet streams		80	4
Jupiter	Juno heeft nieuwe opname gemaakt van IO		99	3
Jupiter	Juno komt dit jaar 2016 aan bij Jupiter		27	1
Jupiter	Jupiter en manen (Webb)		88	2,3
Jupiter	Jupiter kneed maan Europa	getijdenkrachten	27	10
Jupiter	manen	veel	34	2
Jupiter	Oudste planeet		56	5
Jupiter	Polaire cyclonen		80	4
Jupiter	Reuzen anders dan gedacht (over de kernen)		78	7
Jupiter	Ruimtesonde Juno bij Jupiter		40	2
Jupiter	samenstand eind mei 2013		5	1
Jupiter	Satellieten	600 Jupiter-manen erbij	73	1

Jupiter	Satellieten	Galileïsche manen	56	5
Jupiter	Satellieten	Himalia-groep	56	6
Jupiter	Satellieten	Hoe komen Galileïsche manen zo groot?	51	4
Jupiter	Satellieten	Keukenzout op Europa	63	2
Jupiter	Satellieten	Prograde maantjes	56	6
Jupiter	Satellieten	Retrograde maantjes	56	5
Jupiter	Satellieten	Totaal aantal manen	56	6
Jupiter	Satellieten	Valetudo	56	6
Jupiter	Satellieten	Vier Jupitermanen herontdekt	74	8
Jupiter	Satellieten	zie ook Callisto	-	-
Jupiter	Satellieten	zie ook Europa	-	-
Jupiter	Satellieten	zie ook Ganymedes	-	-
Jupiter	Satellieten	zie ook Io	-	-
Jupiter	The destroyer Migratie Saturnus		22	2
Jupiter	Twee nieuwe manen ontdekt (stand: 69)		42	4
Jupiter	Water in Jupiteratmosfeer		67	3
Jupiter	Meer over IO	JIRAM	112	8
KBO's		Subaru telescoop	109	4
KBO's	zie ook Kuipergordelobjecten		-	-
KBO's, typen	Klassieke KBO's		56	3
Keerkring			68	2
Keerkring			71	2
Kepler (ruimtetelescoop)	Aantal ontdekte planeten		80	2
Kepler (ruimtetelescoop)	Einde missie ('Goodnight')		55	10
Kepler (ruimtetelescoop)	gloeiend heet planetenstelsel bij kepler-385	KOI-2433	105	2
Kepler (ruimtetelescoop)	hoderde nieuwe exoplaneten		32	4
Kepler (ruimtetelescoop)	Kepler Catalogus klaar (8e, definitieve versie)		42	8
Kepler (ruimtetelescoop)	Kepler vindt aarde achtige planeet		14	3
Kepler (ruimtetelescoop)	Kepler-385 heeft 2 planeten in leefbare zone		105	2
Kepler (ruimtetelescoop)	nieuwe Kepler catalogus		105	2
Kepler (ruimtetelescoop)	Resultaten		55	10
Kepler (ruimtetelescoop)	supernova shock breakout		30	7
Kepler (ruimtetelescoop)			27	12
Kepler 223	G5 ster exo-planeten	Sean Mills Daniel Fabrycky	32	4,5
Kepler 62f	Exoplanet als voorbeeld grootte Planet Nine		79	3
Kepler K2 missie	Kepler nieuws		33	4
Kepler K2 missie			50	1
Kepler Space telescoop	exoplaneten Kepler-452b en HD219134b	1284	32	3
Kepler Space telescoop	missie 7 maart 2009	Kepler -223	32	4
Kernfusie	CNO-cyclus		74	7
Kernfusie	Deuteriumfusie		55	3
Kernfusie	Proton-proton cyclus		74	7
Kleine Magelhaense Wolk (SMC)			51	6
Kleuren	Gevoeligheid onze ogen		50	2
Kleuren	Golflengten		50	2
Kleuren	Waarom is de lucht blauw?		50	2
Kleuren	Waarom is de ondergaande zon rood?		50	2
Klimaat	Enorme ijsberg A-68A mist New Georgia		74	8
Klimaat	Helpen oceanen bij klimaatcrisis?		64	8
Klimaat	Het effect van voedselverspilling op het klimaat		76	4
Klimaat	Mijn verbazing over klimaatontkenners		76	6
Klimaat	Opwarming klimaat		96	8
Klimaat	Records, NASA Climate Newsletter		52	8
Klimaat	Stijging van max 1,5° al niet meer haalbaar		93	3
Klimaat	Ten tijde van bombardement rond 466 miljoen jaar geleden	Had Aarde ooit ringen?	109	2
Kloktijd	zie Tijd		-	-
Knopen	Lengte van de klimmende knoop		42	7
Knopen (tussen vlakken)	Stijgende en dalende knoop		42	7
Knopenlijn (lijn tussen knopen)			42	7
Koepel, de	stichting de Koepel		108	2
Kometen	'Oumuamua (exo-komeet)	De vreemde gast (haast geboden bij onderzoek)	46	12
Kometen	'Oumuamua (exo-komeet)	Oorsprong	53	3
Kometen	'Oumuamua (exo-komeet)	Over de oorsprong en eigenschappen van de komeet	90	5
Kometen	'Oumuamua (exo-komeet)		55	6
Kometen	11/2017 U1	zie 'Oumuamua (exo-komeet)	-	-
Kometen	252P en BA14	PanSTARRS (P/2016 BA14)	30	6
Kometen	29/P Schwassmann-Wachmann	Komeetuitbarsting, heeft een grote ijsvulkaan	80	6
Kometen	35 jaar na de Komeet van Halley (1986)		75	10
Kometen	46P/Wirtanen (2018)		55	5
Kometen	A/2017 U1	zie 'Oumuamua (exo-komeet)	45	3
Kometen	ATLAS C/2024 G3		112	4
Kometen	Atlas C/2024 S1 valt in de zon		110	2
Kometen	Borisov - 2I/Borisov (exo-komeet)	Komeet Borisov een van meest maaqdelijke objecten	75	12
Kometen	Borisov - 2I/Borisov (exo-komeet)	Oorsprong	64	3
Kometen	C/2011 L4 (PANSTARRS)	Panoramic Survey Telescope and Rapid Response System	1	1
Kometen	C/2011 L4 (PANSTARRS)	perihelium en aphelium	2	3
Kometen	C/2011 L4 (PANSTARRS)		3	4
Kometen	C/2011 L4 (PANSTARRS)		28	8
kometen	C/2011 W3 Ikeya-Seki		110	2
Kometen	C/2012 S1 ISON	einde van een komeet	9	1,2
Kometen	C/2012 S1 ISON		8	5
Kometen	C/2012 S1 ISON ; 2012 X1 Linear ; 2P/Encke	C/2013 R1 Lovejoy	8	3,4
Kometen	C/2017 T2 (PanSTARRS)		69	8
Kometen	C/2019 Y4 ATLAS	Geen ramp zonder komeet	68	2
Kometen	C/2019 Y4 ATLAS	ontmoeting met Solar Orbiter (juni 2020)	70	4
Kometen	C/2019 Y4 ATLAS valt uiteen		69	8
Kometen	C/2020 F8 (SWAN)		69	8
Kometen	C/2020 M3 ATLAS dichtst bij Aarde		73	10
Kometen	C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS beste van 2024	in Cebalrai van slangendrager	110	2
kometen	codes door IAU		2	3
Kometen	coma komeet staart gasstaart		2	2
Kometen	Comet Lemmon C/2012 F6		2	3
Kometen	Comet special 67P/Churyumov-Gerasimenko	Rosetta	20	1
kometen	Encke zoeft voorbij Mercurius		8	3
Kometen	Gasstaart		68	4
Kometen	Halley komt weer terug aphelium 9 dec 2023	aphelium 28 juli 2061	100	3
Kometen	in oinshijven rond andere sterren		42	2
Kometen	Inbound en outbound		110	2
Kometen	Komeet C/2022 E3 (ZTF), once in a life time te zien?	Komeetsaart gebroken	91	4
Kometen	Komeet C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS	ontdekt januari 2023, zichtbaar half oktober 2024	109	5
Kometen	Komeet naast Matterhorn		18	4
Kometen	Komeet van Halley		2	2
kometen	kometen parade		8	3
kometen	Lovejoy		8	3
Kometen	LoveJoy in Casiopeia	staart afgebroken	21	1,2
Kometen	LoveJoy in kasteel Mörby in Zweden		11	1
Kometen	NEOWISE (C/2020) F3	Fraai te zien in juli 2020	72	4
Kometen	NEOWISE (C/2020) F3		71	6
kometen	P/2016 BA 14	252P/Linear	30	6
Kometen	Rosetta	Kattenkop (Alexander Gate)	59	2
Kometen	Steen van Rosetta		10	4
Kometen	Stofstaart		68	4
Kometen	Superkomeet C/2014 UN271		77	4

Kometen	Wat is een komeet?		68	4
kometen			17	1
Kosmisch stof	Bescherming jonge sterren, vorming planeten		93	5
Kosmische dageraad	De vorming van de eerste sterren		50	4
kosmische straling	kosmisch super deeltje gevonden	telescoop Array in Utah	100	8
Kosmische straling			43	6
Kosmologie	de kosmische dageraad		96	5
Koude 'micro-vallen' (die ijs vasthouden)			73	9
Kraterbak	curcus kraters	ejecta impactor	12	1
Kraterbak ('exhibit' cursus)	Hit in eerste cursus		46	3
Kraters	Aarde	Groenlandse krater Hiawatha-gletsjer	55	14
Kraters	mascons	apollo tijd	36	7
Kraters	piek-ring kraters		96	2
Kratons	Had de aarde ooit ringen		109	2
Kratons			73	4
Kreeftskierkring			68	2
Kriegsman, Leo	Asteroid Day		51	1
Kuiper Belt Extended Mission	zie New Horizons		-	-
Kuipergordel	Afmetingen, afstanden (ook op schaal)		48	2
Kuipergordel	begint voor Neptunus		35	2
Kuipergordel	blijkt drie maal zo groot	Alan Stern, Wes Fraser	109	4
Kuipergordel	duizenden kleine objecten 0,8 zonsmassa	Simon Portegies Zwart	111	5
Kuipergordel	KBO's		36	6
Kuipergordel	Onderzoek	New Horizons	55	7
Kuipergordel			2	1
Kuipergordel			47	7
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2000 WU69		52	3
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2001 TJ21		52	3
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2007 OR10	Help naam bedenken	59	1
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2012 HE85: record afstand voor opname		48	2
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2012 HZ84: record afstand voor opname		48	2
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2014 MU69 - zie Ultima Thule		-	-
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2014 MU69 (Arrokoth, 'Ultima Thule')	zie Arrokoth	-	-
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2014 PN70	PT3, mogelijk doel New Horizons	56	4
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2015 TG387 ('Goblin')	i.v.m. Planet Nine hypothese	55	4
Kuipergordelobjecten (KBO's)	2018 VG18 (verste waargenomen obj.)		56	6
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Arrokoth	zie Arrokoth	-	-
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ijdsdwerfen		2	1
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Quaoar	Quaoar heeft een ring	92	2
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ultima Thule (2014 MU69)	Bedenk namen voor 2014 MU69	47	9
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ultima Thule (2014 MU69)	Dubbel? Blijkt geen rond object te zijn (sterbedekkingen)	43	4
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ultima Thule (2014 MU69)	Extended Mission	48	2
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ultima Thule (2014 MU69)	Flyby 1 januari 2019, eerste resultaten	55	3
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ultima Thule (2014 MU69)	Gekozen als volgend doel New Horizons	43	4
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ultima Thule (2014 MU69)	Maryland Crater	58	3
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ultima Thule (2014 MU69)	Naam gekozen	48	2
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ultima Thule (2014 MU69)	Nadering	48	2
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Ultima Thule (2014 MU69)	Vorm (plat)	57	2
Kuipergordelobjecten (KBO's)	Verst van de aarde gemaakte opnamen		48	2
Kuipergordels	bij andere ster: Fomalhaut		42	2
Kwadrant	Nieuw product		68	1
Lagrangepunten			81	4
Lamers, prof.dr. Henny	Boekje Higgs gevonden		18	1
Lamers, prof.dr. Henny	Boekjes		22	1
Lamers, prof.dr. Henny	De oerknal en het uitdijende heelal		22	1
Lamers, prof.dr. Henny	Geeft les 12 in cursus 'Leer het heelal begrijpen'		46	6
Lamers, prof.dr. Henny	In Vervolgscursus 2019		58	1
Lamers, prof.dr. Henny	Oerknal en uitdijend Heelal		27	1
Lamers, prof.dr. Henny	Onderzoek aan M1-67 uit 2003		93	5
Lamers, prof.dr. Henny	presentatie de oerknal		27	7
Laser	Natuurlijke vorm in gasnevels		50	3
Late Heavy Bombardment	(Oerbombardement)		42	2
Late Heavy Bombardment	zie Zonnestelsel/Ontstaan en evolutie		46	3
LBV (Luminous Blue Variable)	zie Stertypen		-	-
LBV (stertype)	zie Blue Luminous Variable		-	-
LD (Lunar Distance, afstandsmaat)			78	3
Lengte (coördinaat)	zie Geografische lengte en breedte		-	-
Lengtecirkel (Aarde)			-	-
Lente			68	3
lessen	BigHistoryNL.org		8	5
Leven	De massa's van de levensvormen (statistiek)		50	2
Leven	LUCA (Last Universal Common Ancestor)		50	3
Leven	Massa-extincties		50	2
Lezing	Cosmos avond op 30 mei 2014		14	2
Lezing	Kleine werelden in het zonnestelsel	Sky en Telescope	30	1
Lezing	Lezing van alles	op 23 mei 2014	14	1
Lezingen	Archeologie Rijksdienst Voor Cultureel erfgoed Amersfoort	CNME	40	1
Lezingen	De 'Lezing van Alles' op Vlieland		97	1
Lezingen	De Kleine werelden van het zonnestelsel	Eerste uitvoering is een record	94	1
Lezingen	De Kleine werelden van het zonnestelsel	Ingekort (juni 2023)	95	1
Lezingen	De Kleine werelden van het zonnestelsel	toegift op cursus	101	2
Lezingen	De Kleine werelden van het zonnestelsel	Versie Bibliotheek Eemland	96	1
Lezingen	DWDD Robbert Dijkgraaf	Jupiter maan Europa	27	10
Lezingen	Kleine werelden in het zonnestelsel		19	1
Lezingen	Lezing 'Kleine werelden' in Bibliotheek Eemland		97	6
Lezingen	Lezing over Einstein	Eric Bergshoeff	28	10
Lezingen	Lezing van Alles	planetenpad	8	1
lezingen	sterrenkunde vereniging Galaxis Den Bosch		29	1
Lezingen	Terschelling Dark Sky Park	workshop doe meer met je planisfeer	28	3
Lezingen	workshop het zonnestelsel begrijpen	planetenpad	28	2
Lezingen	woudschoten Conferentie	Marja in de kraam	28	2
lezingen	zie de sterren 10 sept 2016		34	1
Lichtende nachtwolken	Spektakel boven Londen		71	1
LINEAR (survey)			73	7
Lockdown Set			74	1
Lokale Groep van sterrenstelsels			46	6
LUCA	zie Leven		-	-
Luminous Blue Variable (LBV)	zie Stertypen		-	-
Luminous Blue Variable (stertype)			93	5
Lunar Distance (LD, afstandsmaat)			78	3
Maan	Alternatieve dunne kortst		100	3
Maan	Apollo 15		52	8
Maan	Artemis-programma	Europa levert European Service Module	70	2
Maan	astroset maan en planeten		27	4
Maan	chandrayaan-3 missie india		101	5
Maan	eerste Earth rise appollo 8	link	16	3
Maan	Geboorde van de Maan		37	2
Maan	gesynchroniseerde rotatie		39	9
Maan	getijden		100	2
Maan	kleinste maan perigeum apoogeum		10	4
Maan	Maan krimpt risico op maanbevingen	geologisch niet dood	101	5
Maan	Maan nog maar kort 'dood'?	Oceanus Procellarum mogelijk 2 miljard jaar geleden nog actief	80	3
Maan	maan zuidpool erg gewild	artemis III missie	101	5

Maan	Maankorst is jonger dan gedacht	Datering van gesteente	112	3
maan	nog maar vier maanwandelaars in leven		100	6
Maan	rotsblok 2024 PT5	469219 Kamo'oaewa	112	9
maan	Sabine krater		61	2
Maan	seismische trillingen	Apollo	60	3
maan	spectaculaire maan opkomst		29	1
Maan	supermaan		16	3
Maan	Topografie	Ina, vreemde D-vormige 'krater'	52	8
Maan	Topografie	krater Clavius	73	9
Maan	Topografie	krater Tycho	73	9
Maan	Topografie	Mare Crisium ('herontdekt' door mij)	69	7
Maan	Topografie	Mare Imbrium	52	8
Maan	Topografie	Mare Serenitatis	52	8
Maan	Topografie	Mare Tranquillitatis	69	7
Maan	Topografie	Mare Vaporum	52	8
Maan	Topografie	Waarom verschillen in twee halfronden	100	2
Maan	twee gezichten voor en achterkant		100	2
Maan	Venus Coniunctie		21	2
Maan	vraag: Welke planeet staat er s avond nast de maan?	Venus	21	2
Maan	waarom meer kraters op achterkant	GRAIL satellietjes	100	2,3
Maan	water op de maan	Yanhao Lin	37	2
Maan	Water op de maan		73	9
Maan	Waterijs op de maanbodem		52	6
Maan	Helderheid (magnitude)		52	3
Maansikkel			77	3
Maansverduistering	201827 - 27-28 juli 2018		52	1
Maansverduistering	201901 - 21 januari 2019	Super wolf bloedmaan...	55	1
Maansverduistering	28 september 2015	maanbaan	26	1
Maansverduistering	De maansverduistering van 26 mei 2016		76	2
Maansverduisteringen	Wat is een maansverduistering?		76	2
Magelhaense Wolken	Melkweg steelt van de buren		64	5
Magellan (ruimtesonde)	Bracht Venusoppervlak in kaart met radar		78	6
Magneetveld	zie Magnetische velden		-	-
Magnetar (type neutronenster)			59	5
Magnetische velden	Planeet veroorzaakt magnetisch veld rond ster GJ1151		-	-
Magnetische velden	Uranus heeft waggelend magneetveld		68	5
Magnetostaart			68	6
magnetron (golflengte)			52	6
magnitude	helderheid		109	5
Magnitude	Uitleg en geschiedenis		52	2-3
Magnitude	zie ook: Helderheid		-	-
Magnitude			76	8
Manen	zie satellieten		-	-
Mantelpluimen			73	4
Mareruggen	zie Mars/Geologie		-	-
Mariner 9			81	3
Mars	foto van Phobos		36	10
Mars	Begin van de Mars-zomer (25 augustus 2021)		77	3
Mars	CO2 rijp op Mars duinen		105	5
mars	Curiosity	foto	41	2
Mars	Curiosity een actieve robot	Mars Science Lab	28	4
Mars	Curiosity zelfportret op Namid Dune		29	7
Mars	Curiosity toont bewijs superzout water		78	5
Mars	Curiosity vindt bewijs voor stromend water		92	3
Mars	Diagenese: geologisch proces dat mineralen verandert		78	5
Mars	Druk bij Mars (veel orbiters, landers, rovers)		75	2
Mars	een nieuw panorama	Curiosity's volgende doel	111	7
Mars	Emirates Mars Mission		74	3
Mars	Evolutie Marsklimaat	Curiosity toont bewijs superzout water	78	5
Mars	Evolutie, ontstaan	Cerberus Fossae breukengebied	58	3
Mars	ExoMars project dit jaar gelanceerd 2016	Schiaparelli	27	1
Mars	ExoMars project dit jaar gelanceerd 2016	Trace Gas Orbiter	27	1
Mars	Film 'The Martian'		29	8
Mars	Fluwelen Marskrater (in Vastitas Borealis)		84	3
Mars	foto van Phobos		39	10
Mars	gelukkig nieuwjaar	mars seizoenen	111	3
Mars	geologie	Mareruggen	74	10
Mars	geologie	Mars mogelijk nog actief	74	11
Mars	geologie	winkle ridges (mareruggen)	74	10
Mars	Hellas Planitia		30	5
Mars	hoogtekaarten		20	3
mars	in oppositie op 22 mei 2016		32	1
Mars	Ingenuity vliegt nooit meer		104	4
Mars	kan er leven zijn onder Mars-ijs	bevroren water en kooldioxide-ijs	110	6
Mars	leven op Mars slechte journalistiek	Govert Schilling	3	1
Mars	maan Phobos wordt verscheurd		27	10
Mars	maantjes van mars		111	6
Mars	Mars express meet dike ijslagen		101	3
Mars	Mars in oppositie		13	4
Mars	Mars in oppositie		32	6
Mars	Mars nog actief?	Seismisch onderzoek naar Marsbevingen door InSight	91	3
Mars	Mars reconnaissance Orbiter		26	3
Mars	Minder contact met Mars door coniunctie		62	3
Mars	Moddersteen rijk aan ijzeroxiden: dat maakt Mars rood		78	5
Mars	Mozaiek Mars van noordpool tot zuidpool		74	9
Mars	MRO fotos heftige lente	Mars Reconnaissance Orbiter	112	5,6
Mars	MRO fotos Lawine , Gas Geisers, Spinnen,	Poolwind, Wandelende duinen	112	6
Mars	Mudstone (type sedimentgesteente)		51	5
Mars	Nieuwjaar op Mars: Sol 36 begint		74	9
Mars	Onderzoek Chinese en Arabische Marssondes		74	2
Mars	Panorama Curiosity (dec. 2018)		58	2
Mars	Panorama Opportunity (mei-juni 2018)		58	2
Mars	perseverance fotos		97	8
Mars	Perseverance op Lookout Hill		112	5
Mars	Perseverance & ingenuity bevestigt water op Mars	Dikke ijslagen microscopisch leven	101	3,4
Mars	Perseverance in Jerezo krater en Neretva Vallis	Olivijn oude rivier krater	106	6
Mars	Perseverance toont bewijs stromend water		77	2
Mars	Recurring slope lines RSL's		26	3
Mars	Rover Mars 2020	Bedenk naam voor Marsrover	64	4
Mars	Ruimtesonde EXO-Mars TGO	ESA en de Russen	36	9
Mars	staat in Leeuw		9	4
Mars	Supervulkanen 3 miljard jaar geleden		79	4
Mars	Tekenen van leven op Mars?		73	11
Mars	Tianwen-1 Mars Orbiter		74	2
Mars	Topografie	Aeolis Mons ('Mount Sharp')	58	2
Mars	Topografie	Arabia Terra	79	4
Mars	Topografie	Athabasca Valles	58	3
Mars	Topografie	Cerberus Fossae	58	3
Mars	Topografie	Cerberus Palus (ooit lavameer)	58	3
Mars	Topografie	Crater Tombaugh	58	3
Mars	Topografie	Duinen op zuidelijk halfrond	49	2
Mars	Topografie	Elysium Planitia	58	3
Mars	Topografie	Gale Crater	58	3

Mars	Topografie	Jezero krater	71	3
Mars	Topografie	Pyrrhae Regio	74	10
Mars	Topografie	Solis Dorsum	74	10
Mars	Veel activiteit op Mars (zomer 2021)		78	5
Mars	Viking Landers	40 jaar geleden	34	5
Mars	Vulkanisme	Ooit supervulkanen	79	4
Mars	Waar bleef het water van Mars?		75	9
Mars	waarom is Mars rood (verroeste mineralen)	Adomas Valantinas nieuw onderzoek	113	3
Mars	was er leven op mars	TGO en Lander	36	9
Mars	Waterstroompjes op Mars bewijs		26	3
Mars	Zouten restanten organische verbindingen		77	3
Mars			91	3
Mars	Herkomst van al het stof		55	12
Mars	Inslag juni 2018 (krater 5 m diameter)		52	5
Mars	ioniserende straling		29	8
Mars	Jezero krater		96	3
Mars	Mariner 9 missie		81	3
Mars	Methaencyclus		51	5
Mars	Niet overal rood	Chocolade-ijs	20	3
Mars	Nieuw bewijs ondergrondse meren - of niet?		77	3
Mars	Oppositie 27 juli 2018		51	2
Mars	Organische moleculen gevonden		51	5
Mars	Rovers en orbiters contact is weg		100	4
Mars	South Polar Layered Deposits		77	3
Mars	Stofstorm 2018	Contact met Opportunity verloren	55	12
Mars	Stofstorm 2018		52	4
Mars	Topografie	Amazone Planitia	55	12
Mars	Topografie	Apollinaris Mons	55	12
Mars	Topografie	Arcadia Planitia	81	2
Mars	Topografie	Elysium Mons	52	4
Mars	Topografie	Elysium Mons	55	12
Mars	Topografie	Elysium Planitia	52	4
Mars	Topografie	Gale Crater	55	12
Mars	Topografie	Gale Crater (Curiosity)	52	5
Mars	Topografie	Medusae Fossae	55	12
Mars	Topografie	Nirgal Vallis - een oude rivier	64	7
Mars	Topografie	Olympus Mons	55	12
Mars	Topografie	Spectaculaire kraterduo in Arcadia Planitia	81	2
Mars	Topografie	Tharsis	52	5
Mars	Topografie	Tharsisgebied en vulkanen	50	8
Mars	Topografie		58	2
Mars	Topografie Noctis Labyrinthus	Supervulkaan ontdekt	103	4,5
Mars	zie InSight		-	-
Mars 2020 Rover (NASA)	Competitie namenselectie		66	6
Mars 2020 Rover (NASA)	Ingenuity Mars Helicopter lift mee		71	3
Mars 2020 Rover (NASA)	Mars Helicopter heet Ingenuity		69	7
Mars 2020 Rover (NASA)	Percy is geland!		75	1
Mars 2020 Rover (NASA)	Perseverance		69	7
Mars 2020 Rover (NASA)	zie ook Perseverance		-	-
Mars 2020 Rover (NASA)			51	5
Mars Express	15 jaar		50	8
Mars Express	Data levert informatie over waar water op Mars bleef		75	9
Mars Express	Helpt bij landing Perseverance (Mars 2020)		74	9
MASCOT	zie Kometen/Ryugu		-	-
Massa	Bepaald van exoplaneet		52	7
Massa	Methode bepalen massa's		52	7
Massa-extincties	zie Leven		-	-
Melkweg	Balkspiraal is een X	Twitter Wise Dustin Lang	34	6
Melkweg	Het zwarte gat van de Melkweg (eerste foto)		86	2,4
Melkweg	Hete gasbel sjeest rond zwart gat Melkweg		89	4
Melkweg	oude sterren in de melkweg		5	4
Melkweg	Sagittarius A* (centrum Melkweg)		86	4
Melkweg_de	Uitleg		46	6
Melkwegstelsel	Bolvormige sterrenhopen	Centaurus A M54	23	3
Melkwegstelsel	Bolvormige sterrenhopen		62	6
Melkwegstelsel	Explosie in centrum Melkweg, 3,5 miljoen jaar geleden		64	5
Melkwegstelsel	Massabepaling		50	4
Melkwegstelsel	Melkweg is kromgetrokken		62	2
Melkwegstelsel	Melkweg steelt van de burens (Magelhaense Wolken)		64	5
Melkwegstelsel	Ons sterrenstelsel is kromgetrokken		69	7
Melkwegstelsel	Vraatzuchtige Melkweg: vijf satellietstelsels opgeslokt		73	12
Mercurius	4de flyby van BepiColombo	fotos van terminator (grens tussen dag en nacht)	108	5
Mercurius	BepiColombo maakt eerste flyby Mercurius		79	6
Mercurius	BepiColombo technisch probleem begon in april2024		108	3
Mercurius	Bepie Colombo Fly-by no 5		111	3
Mercurius	data van Messenger	caloris planitia inslag	105	3
Mercurius	De staart van Mercurius		95	2
Mercurius	Flyby no. 6 van Bepi Colombo	orbiters MPO met MERTIS en PHEBUS en MMO	112	2
Mercurius	Gletsiers op mercurius	planetoïde inslag 3,8 miljard jaar geleden	105	3
Mercurius	Instrumenten Solar Orbiter geijkt tijdens Mercuriusovergang		92	1
mercurius	landschappen dateren	maan	60	3
Mercurius	Magnetisch veld		63	2
Mercurius	Mercurius heeft een staart! (over de natriumstaart)		76	8
Mercurius	Mercuriusovergang 11 november 2019		64	3
Mercurius	Messenger sonde slaat te pletter		22	4
Mercurius	Nieuwe grote krater ontdekt: Manley (218 km)		96	2
Mercurius	overgang		32	6
mercurius	planetoïde 2015 TB145 komt langs	NEA's 600mtr diameter	28	1
Mercurius	samenstand eind mei 2013		5	1
mercurius	schuift voor de zon langs mei 2016		31	1
mercurius	voor de zon Foto		32	1
Mercurius	Zoutgletsjers	Haliden	105	3
Mercurius	minst onderzocht.. Moeilijk te bereiken		108	3
Mercury (project)	Verband met Thunderbirds		54	2
Meridiaan	zie Meridiaan		-	-
Meridiaan			71	2
messenger	ruw einde op Mercurius		22	4
Messier	Messier objecten		59	4
MET (Midden Europese Tijd), MEZT	zie Tijd		-	-
Metalen (in de sterrenkunde)		NGC 346 bevat relatief weinig 'metalen'	91	2
Meteoor	Meteoriet, Meteoroïde, Planetoïde		3	2
Meteoor	Verklaring		66	7
meteoor	Vuurbol door Orion	12 november 2015	37	4
Meteoren	Algemeen		-	-
Meteoren	Vuurbol 21 januari 2020		66	7
Meteoreenzwermen	Alfa Monocerotiden verpest door Starlink (22 nov 2019)		65	3
Meteoreenzwermen	Boötiden		81	6
Meteoreenzwermen	Geminiden	Phaethon Rotskomeet veroorzaker planetoïde	11	2
Meteoreenzwermen	Geminiden	Samen met poollicht (december 2018)	47	2
Meteoreenzwermen	Geminiden	zwerf van december	9	3
Meteoreenzwermen	Geminiden		81	6
Meteoreenzwermen	Geminiden al sinds 1862	geweldige sterrenregen	11	2
Meteoreenzwermen	Leoniden		54	6

Meteorenzwermen	Perseiden	radiant	33	6
Meteorenzwermen	Perseiden		71	6
Meteorenzwermen	Quadrantiden (4 januari)	Vernoemd naar obsoleet sterrenbeeld	66	9
Meteorenzwermen	Tauriden		60	4
Meteorenzwermen	Ursiden		81	6
Meteoriet	Inslag in India Buschauffeur slachtoffer		29	2
Meteorieten	ijzermeteorieten 6% chondrieten 86% achondrieten 8%		110	3
Meteorieten	Inslag in New York simulatie		60	2
Meteorieten	Meteorieten, meteoroiden en planetoiden		109	2
Meteorieten	Nedagolla meteoriet (1870) bewist migratie planeten		79	2
Meteorieten	Oudste sterrenstof gevonden in Murchison meteoriet		66	5
Meteorieten	typen	zoektocht naar oorsprong	110	3
Meteoroiden	Verklaring		66	7
Methaan	Merhaanwolken Uranus		95	3
Methyl	Webb vindt belangrijk molecuul gevonden: methyl		96	6
Microgolfstraling	Op je televisie!		46	9
Micronova's	Nieuwe sterexplosies		85	4
Midden-infrarood	zie ook Webb, James Webb Telescope		82	3
Millimeter/Submillimeter gebied	zie Golfengtegebieden		-	-
modellen	schaalmodellen uitgebreid		106	1
MOSAIC, drijvend observatorium noordpoolijs	Een jaar gevangen in zee-ijs		63	4
Mudstone (type sedimentgesteente op Mars)			51	5
Mulciber	Ontdekking vulkaan Mulciber, onder Noordzee		70	4
MUSE (instrument op VLT)	Muse kijkt ruim 13 miljard jaar terug in de tijd		46	7
Mushballs	zie 'pulpballen'		-	-
Nabije infrarood			52	6
Nachtevening			44	1
Nachtevening			68	2
Nachtwachter (planeet HAT-P-6 b)	zie Exoplaneten/HAT-P-6		-	-
nanometer			52	6
NASA apps (t.g.v. 15e verjaardag Spitzer)	zie Spitzer Space Telescope		-	-
Nationaal ruimte museum	NRM oud en archief materiaal	stichting Cosmogram	108	1
NEA's	zie Near Earth Objects		-	-
Near Earth Asteroids (NEA's)	zie Near Earth Objects		-	-
Near Earth Crossers	zie Near Earth Objects		-	-
Near Earth Objects (NEO's)	aardscheerder Apophis	13 april 2029	98	3
Near Earth Objects (NEO's)	Apophis en 2001 FO32 passeerden de aarde (maart 2021)		75	12
Near Earth Objects (NEO's)	Astroid Planetoïde 2004 BL86		19	4
Near Earth Objects (NEO's)	Astroid day 2016	Telegraaf	34	1
Near Earth Objects (NEO's)	IAA bijeenkomst 2019	International Academy of Astronautics	60	2
Near Earth Objects (NEO's)	Object 2020 QG scheert op 3000 km langs		72	4
Near Earth Objects (NEO's)	planetoïde 2012 DA14	Meteor Crator Arizona	1	2,3
Near Earth Objects (NEO's)	planetoïde 2012 DA14		2	1
Near Earth Objects (NEO's)	planetoïde inslag voorspeld 2024 BX1		101	3
Near Earth Objects (NEO's)	planetoïde Phaethon		11	1
Near Earth Objects (NEO's)	Scout system van Nasa	2024 BX1 boedapest	101	3
Near Earth Objects (NEO's)	Toegoeska		1	3
Near Earth Objects (NEO's)	wat is Oumuamua		60	4
Nemesis (hypothetische ster)	Broer of zus van de zon		42	3
NEO's	zie Near Earth Objects		-	-
Neptunus	30 jaar na Voyager 2 flyby		62	3
Neptunus	Donkere storm keert om		74	11
Neptunus	dwerfplaneet ontdekt 2015 RR245		35	2,3
Neptunus	Magnetisch veld		8	5
Neptunus	Nieuwe GDS (Great Dark Spot)	Foto's Hubble feb 2019	58	4
Neptunus	nieuwe maantjes ontdekt	S/2002 N5 S/2001 N1	102	7
Neptunus	nieuwe maantjes ontdekt		102	7
Neptunus	noe een vreemd object bij Neptunus	NIKU (chinees voor rebels)	35	2
Neptunus	Ontdekking 175 jaar geleden		79	3
Neptunus	Reuzenstorm op Neptunus		47	10
Neptunus	Satellieten	Hippocamp zou er niet moeten zijn	58	5
Neptunus	Satellieten	Proteus	58	5
Neptunus	Satellieten	Triton is ingevangen KBO	58	5
Neptunus	Satellieten	Zeven binnenste maantjes	58	5
Neptunus	Temperatuur		77	4
Neptunus	waarom verschillen Uranus en Neptunus van kleur		100	4,5
Neutrino's	Neutrino's bewijzen CNO-fusieproces in de zon		74	7
Neutron (kerndeeltje)	90 jaar na ontdekking neutron		85	4
Nevens	Bubbel nevel NGC7635 in Casiopeia	Hubble	31	2
Nevens	door sterfusie	Blauwe Ringnevel	74	5
Nevens	emissie nevel		30	2
Nevens	Krab nevel fotos	VLA Spitzer Hubble XMM-Newton Chandra	41	2
Nevens	Necklace Nebula ('Colliernevel')		77	7
Nevens	Nevel CG4	cometary globule	19	7
Nevens	NGC 3132 - Zuidelijke Ringnevel		88	4
Nevens	NGC 6559 in Boogschutter	mooie beelden	5	4
Nevens	orion nevel		34	2
Nevens	planetaire nevel NGC 7027 in de Zwaan		6	1
Nevens	Planetaire nevels	Abell 33 Hemelse Diamantring	14	4
Nevens	Planetaire nevels	M 57 (Ringnevel)	97	6
Nevens	Planetaire nevels	Medusae Fossae Abell 21 PK 205+14.1	23	4
Nevens	Planetaire nevels	Mz 3 (Menzel 3, Miernevel)	50	3
Nevens	Planetaire nevels		74	5
Nevens	Planetaire nevels IC1295		4	3
Nevens	reflexie nevel	Orion in sterrenbeeld eenhoorn	30	2
Nevens	reflexie nevel HD 97300		29	4
Nevens	Ster WR124 of HEN 2-247 Wolf Rayet	dwerfstelsel NGC1140 in Eridanus	25	8
Nevens	Stervormingsgebieden	AFGL 5180 (Tweelingen)	78	4
Nevens	Stervormingsgebieden	HBC 672 Bat Shadow verraadt planeetvormingsschijf	71	4
Nevens	Stervormingsgebieden	IC 2177 (Seagull Nevel)	62	2
Nevens	Stervormingsgebieden	IC 4651 Pleiaden Hyaden	26	2
Nevens	Stervormingsgebieden	Lupus 3 (Schorpioen)	47	12
Nevens	Stervormingsgebieden	M 16 (Webb foto 'Pillars of Creation')	90	5
Nevens	Stervormingsgebieden	M 42, de Orionbalk	96	6
Nevens	Stervormingsgebieden	M 42: filamenten, opbouw gaswolken	48	4
Nevens	Stervormingsgebieden	M 42: nieuwe infraroodfoto (van drie ruimtetelescopen)	90	5
Nevens	Stervormingsgebieden	M 8 (Lagunenevel) - combinatiefoto visueel en röntgen	78	4
Nevens	Stervormingsgebieden	M 8 (Lagunenevel) - feestfoto HST	49	1
Nevens	Stervormingsgebieden	M1 Krabnevel	41	2
Nevens	Stervormingsgebieden	M42 - Orionnevel	43	3
Nevens	Stervormingsgebieden	nevel rond Rho Ophiuchi (Webb-foto i.k.v. eerste verjaardag)	96	8
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 2014 & NGC 2020 (feestfoto HST 30 jaar)	69	3
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 2070 (in Tarantulanenevel)	50	6
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 2074 (in Tarantulanenevel)	50	6
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 2467 (Skull and Bones Nebula)	54	5
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 3372 (Carinanevel)	54	3
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 3372 (Carinanevel) door Webb	88	3
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 346	47	9
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 346 bevat relatief weinig 'metalen'	91	2
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 6302, de Vlindernevel (Butterfly Nebula)	71	2
Nevens	Stervormingsgebieden	NGC 6334 (Cat's Paw Nebula)	55	13
Nevens	Stervormingsgebieden	Sharpless 2-296 (deel Seagull Nevel)	62	2
Nevens	Stervormingsgebieden	Tarantulanenevel (30 Doradus)	50	6

Nevels	Stervormingsgebieden	Tarantulaniveau (30 Doradus)	67	3
Nevels	Stervormingsgebieden	Tarantulaniveau (30 Doradus)	-	-
Nevels	Stervormingsgebieden	Tarantulaniveau en sterrenhoop R136	47	8
Nevels	Stervormingsgebieden	W51, de sterrenfabriek (in Arend)	72	2
Nevels	trifidnevel zo zie je hem, zo. Infrarood		20	2
Nevels	Trifidnevel Boogschutter Cepheiden	standaard kaarsen	20	2
Nevels			42	5
New Horizons	Amateurs en ruimtesonde werken samen (parallax)		69	6
New Horizons	Draco Camera gebaseerd op LORRI New Horizons		89	5
New Horizons	Flyby langs Pluto manen	Charon, Hydra, Nix, Kerebros, Styx	11	1
New Horizons	gezond en deels in slaap	nieuwe activiteiten in april mei 2025	113	3
New Horizons	Heeft voldoende energie tot 2035		47	7
New Horizons	Het volgende doel: 2014 MU69		43	4
New Horizons	is op 8 miljard km afstand, nieuw doel gezocht		88	4
New Horizons	Kuiper Belt Extended Mission (KEM)		55	7
New Horizons	Kuipergordel breder dan verwacht		102	4
New Horizons	Levert informatie op over een te licht heelal		75	11
New Horizons	Long Range Reconnaissance Imager (LORRI)		89	5
New Horizons	New Horizons Extended Mission		48	2
New Horizons	nieuw filter systeem 2025	roman space telescope	104	5
New Horizons	Nog meer objecten worden onderzocht		75	11
New Horizons	Nu 19 jaar na lancering (2024)		111	5
New Horizons	nu ook een kosmologische taak	kosmische UV achtergrond en donkere materie	105	5
new horizons	onderweg naar pluto		16	3
New Horizons	onverwachte populatie in Kuipergordel	KBO's	109	4
New Horizons	Passeert 50 AE grens (18 april 2021)		75	11
New Horizons	passeert 60AE grens		109	1
New Horizons	Planetoïde 2004 BL86	NEA	19	4
New Horizons	Pluto Zijn we er al?	sinds 2006 de snelste	11	1
New Horizons	Pluto-sonde nu bezig met kosmologie!	Meting: de ruimte is 2 maal te helder voor 1000 miljard stelsels	97	4
New Horizons	ruimtesonde		15	1
New Horizons	Slingshot techniek		81	5
New Horizons	Stil going strong	Student dust counter experiment	104	5
New Horizons	Stil going strong		104	5
New Horizons	Ultima Thule, flyby 1 januari 2019		55	3
New Horizons	Ultima Thule, nadering		55	6
New Horizons	zoektocht naar nieuwe KBO's		104	5
Nibiru (planeet)	Onwaarschijnlijkheid bestaan 'mysterieplaneet'		42	3
Nieuwsbrief	Actie Zenit maandblad		61	9
Nieuwsbrief	De 100ste		100	1
nieuwsbrieven	de eerste		1	1
Non-carbonaceous chondrieten (NC)			79	2
Nova	een ster ontploft	sterrenbeeld Dolfijn	6	4
Nova	nieuwe nova verwacht	T CrB	103	2
Nova	Nova V1405 Cas, voorjaar 2021		76	8
Nova	recurrente nova's		103	2
Nova	recurrente nova T crB	verwacht tussen nu en september 2024	105	3
Nova	Wat is een nova?		76	8
nova's	nieuwe supernova	SN 2017eaw	41	4
Nulniveau	Zeeniveau' op andere werelden		79	4
observatorium	(Mirzo) Ulugh Beg in Oezbekistan 1420	René Teeuwen	109	9
Oceaan	Mogelijk oceaan Pluto		71	5
Oerakker	broer Ruurd en Yvonne in 2006 naar Tobol	Vakantie naar Zweden Midzomer	24	1,2
Oerbombardement	zie Late Heavy Bombardment		-	-
Oerknal	Vorming atomen		50	4
Oerknal	Vorming eerste sterren		50	4
Oerknal	zie Heelal/Evolutie		-	-
OET (Oost-Europese Tijd)	zie Tijd		-	-
OGLE - methode gravitationele microlensing			56	5
Olycyclische aromatische koolwaterstoffen			96	8
OmegaCAM (optische camera op VST)			43	3
OmegaCAM detector (achter VLT)			52	3
Ontaarde materie (gedegeneerde mat.)			46	8
Oortwolk	begint waar Kuipergordel eindigt		2	2
Oortwolk			77	4
Oortwolk-objecten	C/2014 UN271 "superkomeet"		77	4
Open clusters	zie Open sterrenhopen		-	-
Open sterrenhopen	Hodge 301 (in Tarantulaniveau)		50	6
Open sterrenhopen	Hyaden		10	2
Open sterrenhopen	in de Sier Orion		10	2
Open sterrenhopen	in M42 (Orionnevel)		43	3
Open sterrenhopen	NGC 2060		50	6
Open sterrenhopen	NGC 2100 (in Tarantulaniveau)		50	6
Open sterrenhopen	Nieuwe open sterrenhoop gevonden achter Sirius	Gaia 1	47	7
Open sterrenhopen	Pleiaden zevengesternte		10	2
Open sterrenhopen	R136 (in Tarantulaniveau)		47	8
Open sterrenhopen	Wat zijn open sterrenhopen		78	6,7
Open sterrenhopen	Wordt de cluster Hyaden vernield (door donkere materie)?		75	10
Oppervlakte features Zonnestelsel - typen	zie: Typen oppervlakte features Zonnestelsel		-	-
Opportunity, marsrover (MER-B)	Contact verloren (juni 2018)		52	4
Opportunity, marsrover (MER-B)	Contact verloren (juni 2018)		55	12
Oppositie	Mars, 27 juli 2018		51	6
Oppositie	Mars, 27 juli 2018		52	4
Oppositie	verklaring		51	2
Organische stoffen, moleculen	Herkomst op Mars	Afkomstig van kometen en planetoiden	48	4
Organische stoffen, moleculen	Webb ziet oeroude koolstofatomen (1 miljard jaar)		97	3
Organische stoffen, moleculen			51	5
Orion (sterrenbeeld)	Gordel van Orion		10	2
Orion (sterrenbeeld)	Orion over 450.000 jaar		42	3
Orion capsule (Artemis)	Orion maakt foto 'achterkant' maan		90	3
Orion capsule (Artemis)			70	2
OSIRIS-APEX (Apophis sonde)	Sonde door naar Apophis		87	2
OSIRIS-REX	Bezoek aan planetoïde Bennu		73	7
OSIRIS-REX	Bodemmonsters Bennu terug op aarde		98	2
OSIRIS-REX	is nu OSIRIS-APEX	onderweg naar Apollo-planetoïde Apophis	98	3
OSIRIS-REX	Sonde door naar Apophis		87	2
OSSOS (Outer Solar System Origins Survey)	Onderzoek Kuipergordel en kritiek hypothese Planet Nine		42	6
p1 (isolated neutron star)	röntgenbron in Kleine Magelhaense Wolk		51	6
PAK's (organische moleculen)	Webb ziet oeroude koolstofatomen (1 miljard jaar)		97	3
PAK's (organische moleculen)			55	13
Pale Blue Dot (foto)	Nieuwe foto van MarCO-B (9 mei 2018)		50	5
Pan	zie Saturnus/Satellieten		-	-
Pangea			73	4
Parallax (effect)	Amateurs en New Horizons bepalen parallax sterren		69	6
Parallax (effect)			52	7
Paralleel	zie Lengtecirkel		-	-
Paralleel			71	2
Parker Solar Probe	Parker Solar Probe komt op snelheid		54	6
Parsec (afstandsmaat)	Wat is een parsec?		96	7
Parsec (afstandsmaat)			69	7
Pasen	Hoe wordt Eerst Paasdag bepaald?		75	10
Pasen	Sterrentaal		3	4
Penitentes ('ijspilaren', door sublimatie)			73	10

periapsis	perihelium van de zon, perigeum van de maan	dichtste bij punt van elips baan van alle andere gevallen	109	7
Periapsis en apoapsis	zie apsiden		-	-
Perigeum			76	2
Perihelium	C/2023 A3 Tsuchinshan-ATLAS		110	2
Perihelium			51	2
Perseverance	AutoNav systeem		87	2
Perseverance	De instrumenten		75	3
Perseverance	Doelgebied (Jezera krater)		71	3
Perseverance	Eerste activiteiten op Mars		75	3
Perseverance	Gaat zijn derde jaar in		93	4
Perseverance	in de Belva Irater en panorama 'Marker Band Valley'		96	3
Perseverance	Inventarisatie koolwaterstoffen op Mars		87	3
Perseverance	Kei in Jezero Crater, uitgehold door winderosie		97	8
Perseverance	Landing op Mars (plan)		74	9
Perseverance	Landing! Op 18 februari 2021		75	2
Perseverance	Landingslocatie - serie 'Inzoomen'		75	4
Perseverance	Locaties	Van Zijl Overlook	77	2
Perseverance	Maakt zelfie bij steen 'Rochette' (Sol 198)		79	3
Perseverance	Mars-rover gaat op pad		71	3
Perseverance	Moxie onttrekt zuurstof aan Marsatmosfeer		76	6
Perseverance	Navajo-namen		75	3
Perseverance	Neemt de eerste bodemonsters		78	5
Perseverance	Neemt geluiden op Mars op		75	6
Perseverance	nieuwe vijfde is Crater Rim campagne		112	5
Perseverance	Onderdelen landingscombinatie		74	9
Perseverance	onderzoek grondgesteente (onder het regoliet)		96	3
Perseverance	Percy filmde eclips door Phobos (20 april 2022)		85	2
Perseverance	Percy kijkt terug naar eigen sporen (maart 2022)		84	4
Perseverance	Percy op reis - aankomst bij Point Three Forks		87	2
Perseverance	Perseverance bij Marskrater Jezero		112	5
Perseverance	Perseverance toont bewijs stromend water		77	2
Perseverance	Schematisch overzicht fasen landing		74	9
Perseverance	SHERLOC-instrument		97	8
Perseverance	Topsnelheid (120 m/u)		87	2
Perseverance	WATSON-camera op SHERLOC-instrument		97	8
Perseverance	zie voor vroege fase: Mars 2020 Rover (NASA)		-	-
PGC	zie Principe Galaxies Catalogue		-	-
PHA (Potentially Hazardous Asteroid)			78	3
Phobos (Marsmaan)			50	9
Pillars of Creation (Hubble opname)	In M16, met omgeving		42	5
Planck Observatory	Bepaling microgolffachtergrondstraling Oerknal		46	9
Planeetringen	Had de aarde ooit ringen ?		109	2
Planeetvorming	protoplanetaire schijven	Proplyds kleiner dan gedacht	114	4,5
Planeetvorming	van kiezels tot planeten (pebble accretie)		114	3,4
Planet Nine	bewijzen	Vera C Rubin observatory	111	4,5
Planet Nine	Brown en Batygin		111	4,5
Planet Nine	Eerste barstjes in hypothese, door 'observer bias'?	Kritiek OSSOS-team	42	6
Planet Nine	help planet 9 vinden		111	3
Planet Nine	kuipergordel objecten door ster?	baan van Sedna	111	5
Planet Nine	Mike Brown; Batygin	baanresonantie	28	5
Planet Nine	Planet Nine dichterbij?		79	3
Planet Nine	Twijfels niet sterk genoeg		51	3
Planet Nine	Zoekgebied Holman en Payne		34	8
Planet Ten	Kleine planeet in de Kuiper gordel?		42	6
Planet X	Boek Govert Schilling		42	3
Planet X	Hypothetische Planet Nine		42	4
Planet X	Planet 9	Eris en Sedna	28	5,8
Planet X	Planet 9	Het net sluit zich	34	8
planetaire nevel	Henize 2-428		22	5
Planetaire nevels	NGC 2440 (HST, 2007)		49	2
Planeten	binnen en buiten planeten dwerg planeten	hoekafstand	5	3
Planeten	Conjunctie Venus en Jupiter Ster van Bethlehem	show 2015	25	2
Planeten	de Gordels	Migratie van planeten	17	3,4
Planeten	dwerg planeet 2011 KT19 NIKU		35	3
Planeten	dwerg planeet 2015 RR245 voorbij Neptunus		35	2,3
Planeten	Kleine werelden	Pluto's diameter	17	1,2
Planeten	Look-alike van de aarde? (TRAPPIST-1e)		47	12
planeten	Mars waarom is Mars rood	verroeste mineralen	113	3
planeten	Planeetbanen zijn niet cirkelvormig		13	4
planeten	twee manieren waarop planeten kunnen ontstaan		109	7,8
Planeten - typen	exoplaneten Kepler-452b en HD219134b		25	6,7
Planeten - typen	Gasreuzen		56	5
Planeten - typen	Hete Jupiters		56	5
Planeten - typen	IJsreuzen		56	5
Planeten - typen	Koude Jupiters		-	-
Planeten - typen	Mini-Neptunussen		-	-
Planeten - typen	Rotsplaneten		56	5
Planeten - typen	Sub-Saturnussen (exoplaneten)		56	5
Planeten - typen	Super-Aardes (exoplaneten)		-	-
Planeten - typen	Super-Jupiter		52	7
Planeten - typen	Super-Neptunussen		56	5
Planetenpad	Herindeling najaar 2018		53	2
Planetenpad	mijn eerste Planetenpad		71	5
Planetenpad	nieuwe opstelling met kaartjes		1	4
Planetenpad	schaalmodel en beknopte encyclopedie		22	1,6
Planetenpad	Schaalmodel (10G) uit 1978		54	2
Planetenpad	video voor YouTube film	Reisje door het Zonnestelsel - ad hoc (youtube.com)	108	1
Planetenstelsels	Puinwolk borsing in planetenstelsel HD 166192		84	2
Planetesimalen			47	4
Planetesimalen			79	2
planetoïde	20 Massalia + familie		110	3
planetoïde	Slaat 2024 YR4 in op aarde ?	gevaarlijk en opluchting	113	2
planetoïde	2024 PT5		112	9
planetoïde	2024 YR4		112	10
Planetoïden	1998 OR2 passeert de aarde (29 april 2020)		69	8
Planetoïden	2001 FO32 passeert de aarde (21 maart 2021)		75	12
Planetoïden	2001 FO32 passeert de aarde (maart 2021)		75	12
Planetoïden	2010 WC9 komt binnen maanbaan		51	2
Planetoïden	2012 VP113 is een sednoïde	Scott Shepard Chad Trujillo	28	5
Planetoïden	2013 TX68		29	7
Planetoïden	2015 BZ509: de vroegste immigrant		51	2
Planetoïden	2015 TB145		27	6
Planetoïden	2015 TB145 net buiten mercurius	dode komeetkern	28	1
Planetoïden	2018 LA explodeert boven Botswana		51	2
Planetoïden	2020 CD3: een nieuwe maan van de aarde		67	4
Planetoïden	2020 HS7 passeert de aarde (28 april 2020)		69	8
Planetoïden	2021 QM1 (PHA)		87	3
Planetoïden	2022 AE1 (ontdekt 6 jan 2022)		83	2
Planetoïden	2023 DZ2 vliegt rakelings langs Aarde (25 maart 2023)		93	5
Planetoïden	21 Lutetia		50	10
Planetoïden	30 juni 2024 was asteroïde day	30 juni 1908 1ste explosie van planetoïde	106	3
Planetoïden	65803 Didymos en Dimorphos	Inslag DART gelukt	89	5
Planetoïden	67P/Churyumov-Gerasimenko	osiris foto's	34	8

Planetoïden	Amor-groep		67	4
Planetoïden	Apollo-groep		52	5
Planetoïden	Apollo-groep		67	4
Planetoïden	Apophis	Passage 6 maart 2021 en toekomstig gevaar	75	12
Planetoïden	Apophis	Sonde OSIRIS-Rex door naar Apophis	87	2
Planetoïden	Apophis passeert de aarde (maart 2021)		75	12
Planetoïden	asteroïde		106	4
Planetoïden	asteroïd is verkeerde naam		34	1
Planetoïden	Bennu	Toekomstige killer? De kans op, en gevolgen van een inslag.	78	3
Planetoïden	Bennu	Wat weeg je op Bennu?	78	3
Planetoïden	Bennu (101955)	Bennu fysiek	73	7
Planetoïden	Bennu (101955)	Bennu kreeg bezoek	73	7
Planetoïden	Bennu (101955)	Evolutie van Bennu	73	7
Planetoïden	Bennu (101955)	Kaart	73	7
Planetoïden	Bennu (101955)	Landing' en landingsplaatsen	73	8
Planetoïden	Bennu (101955)	Naam Bennu bedacht door student	73	7
Planetoïden	Ceres	trojanen	17	3
Planetoïden	Ceres ontdekt op 1 januari 1801		1	3
Planetoïden	Chelyabinsk:	in brochure	7	1
Planetoïden	Chelyabinsk:	ruimtepuin	3	2, 3
Planetoïden	Chelyabinsk: 10 jaar na		93	2
Planetoïden	Dimorphos Didymos DART	Double Astroid Redirection Test	109	6
Planetoïden	Dinkinesh 152830 heeft dubbelmaan		100	7
Planetoïden	Explosie boven Beringzee (2018)		58	1
Planetoïden	Geen inslag planetoïde 2021 QM1 in 2052!		87	3
Planetoïden	gordel		110	3
Planetoïden	in de buurt van de aarde	zie Near Earth Crossers	-	-
Planetoïden	inslagen	zie ook Aardbombardement	109	2
Planetoïden	kleine zonnestelsel objecten SSSB's	deel 2	3	1
Planetoïden	kleine zonnestelsel objecten SSSB's		2	1
Planetoïden	meer planetoïden gevonden		98	3
Planetoïden	ontdekkings codes		106	3
Planetoïden	passages van 415029 2011 UL21 en 2024 MK		106	3
Planetoïden	Psyche (16 Psyche)		87	1
Planetoïden	Psyche had mogelijk ooit ijzervulkanisme		79	6
Planetoïden	Psyche is een metaalrijke M-klasse planetoïde		106	4
Planetoïden	Ryugu (162173)	Bezoek Hayabusa-2	52	5
Planetoïden	Ryugu (162173)	bodemmonsters afgeleverd	74	6
Planetoïden	Ryugu (162173)	Eerste resultaten onderzoek bodemmonsters	90	3
Planetoïden	Ryugu (162173)	Familie van Ryugu	90	5
Planetoïden	Ryugu (162173)	Wat als Ryugu de aarde zou raken?	97	4
Planetoïden	Ryugu (162173)		53	4
Planetoïden	Ryugu (162173)		55	7
Planetoïden	Schrik om planetoïde (2022 AE1)		83	2
Planetoïden	Typen	C-type (koolstofhoudend)	67	4
Planetoïden	Typen		52	5
Planetoïden	Typen		73	8
Planetoïden			109	2
Planetoïden of asteroïden			79	2
Planetoïden, inslagen	Zie inslagen		-	-
Planetoïdengordel	ijsdweren tussen mars en Jupiter		2	1
Planisferen	300.000 verkocht		61	1
planisferen	5000 stuks in productie juni 2017		41	1
Planisferen	Aanwinst collectie: Planisphere Mk. 1A uit Lancaster		67	2
Planisferen	Canadese order		15	1
Planisferen	Codes van de planisferen		59	2
Planisferen	Druk met nieuwe edities 17e druk		106	1
Planisferen	dubbele full color Equatoriale planisfeer		105	1
Planisferen	Nieuwe planisfeer voor collectie: een Barton uit 1943		96	7
Planisferen	Nieuwe Poolse en Portugese planisferen voor klant		43	10
Planisferen	Nieuwe serie		36	1, 2
Planisferen	PLN-65 voor IJsland en Noord Scandinavie		105	1
Planisferen	Saoedi Arabië Oman Oostenrijk Canarische Eilanden		29	1
Planisferen	super planisfeer	Bart metselaar	23	1
Planisferen	super planisfeer	crowdfunding	10	1
Planisferen	super planisfeer	eindelijk klaar	32	1
Planisferen	super planisfeer	Super wand display slechte leverancier	38	1
Planisferen	super planisfeer		4	1
Planisferen	super planisfeer presentatie	Wil Trion	33	1, 2
Planisferen	super planisfeer presentatie 8 jan 2017	Super wand display	37	1
Planisferen	super planisfeer van 70 cm		22	6
Planisferen	superplanisfeer		31	1
Planisferen	Uitgave speciaal voor de Wadden eilanden		28	3
planisferen	verbeterde moeder ontwerpen		36	2
Planisferen	workshop doe meer met je planisfeer	Terschelling	28	3
Plasma			43	6
Plasma			68	6
Plasma			76	7
Plasma			80	3
Plasmoïde			68	6
Platentektoniek	Op Mars		50	8
Pluto	90 jaar na ontdekking Pluto		67	4
Pluto	Coleman Mons (ijsvulkaan vernoemd naar Bessie Coleman)		80	6
Pluto	Duinen	Samenstelling (methaankorrels)	55	13
Pluto	Horizons missie	Sputnik Planitia	34	7
Pluto	kleur roodbruin komt door tholins		33	4
Pluto	Kraters	Pluto & Charon missen kleine kraters	58	5
Pluto	Krun Macula	Lava lamp	33	3, 4
Pluto	Laatste data	Sputnik Planitia	36	6, 7
Pluto	namen worden officieel		41	3
Pluto	New Horizons Ralph en Persi	LORRI (Long-Range Reconnaissance Imager)	24	5
Pluto	Nieuwe filmpjes van Pluto en Charon		47	9
Pluto	Nieuwe kaarten, nieuwe namen		47	9
Pluto	Nieuwe namen voor features op Pluto		72	1
Pluto	Ontstaan Pluto en Charon stelsel	nieuwe hypothese	112	4
Pluto	Ontstaan van de Pluto-manen		74	11
Pluto	Pluto 30 jaar geleden in perihelium		64	2
Pluto	Pluto kleur Charon rood		39	1
Pluto	Pluto misschien anders ontstaan, 'door warme start'		71	5
Pluto	Pluto weer planeet ?		40	3
Pluto	Pluto's donkere kant verlicht door Charon-schijn		80	5
pluto	pluto's Hart aan de wandel		36	6
Pluto	Pluto's ijspiren (penitentes) in Tartarus Dorsa		73	10
Pluto	Ride Rupes (klif vernoemd naar Sally Ride)		80	6
Pluto	Special boekje over Pluto		31	1
Pluto	Sputnik planitia ontstaan	Kern Impactor	106	4, 5
Pluto	Sputnik planitia ontstaan Nieuwe hypothese	Harry Ballantyne	106	5
Pluto	Topografie	Kaart en Globe	37	6
Pluto	Topografie	Tartarus Dorsa	73	10
Pluto	Twee nieuwe namen voor features (Ride en Coleman)		80	6
Polans	Weer namen goedgekeurd (2e serie)		62	4
Polaris	de Poolster 433 Lj in kleine beer	gefotografeerd	108	3
Polaris	F-ster is 1000 graden heter dan de zon	3 voudig systeem	108	3, 4

Polycyclische aromatische koolwaterstoffen	zie PAK's		55	13
Poollicht	Fataal Poollicht 1941		36	3
Poollicht	Poollicht door CME, na flare 9 okt 2021		80	3
Poollicht	zonewind zonestorm CME's		4	2
Poolster	Polaris gefotografeerd	CHARA project 300 mtr telescoop	108	3
Posters	Nieuwe posters 2023	Melkwegstelsel, Sterrenstelsels en Periodiek Systeem	94	1
Posters	Nieuwe posters 2023	Melkwegstelsel, Sterrenstelsels en Periodiek Systeem	95	1
Posters	Posterset voor kinderen	tafel planetarium aarde-maan-model	6	1,6
Potentially Hazardous Asteroid (PHA)	Bennu: een toekomstige killer?		78	3
Principe Galaxies Catalogue PGC			52	3
Proba 3	Lancering		111	5
Prometheus	zie Saturnus/Satellieten		-	-
Protoplanetaire schijf (proplyd)	In M 42		96	6
Protoplanetaire schijf (proplyd)	in nevel rond Rho Ophiuchi		96	8
Protoplanetaire schijf (proplyd)			56	5
protoplaneten	Mars en Mercurius		17	2
Protoplaneten			47	4
Protosterren	in nevel rond Rho Ophiuchi		96	8
Protosterren			67	3
Proxima Centauri	Amateurs en New Horizons bepalen parallax ster		69	6
Proxima Centauri	Derde planeet bij Proxima Centauri?		83	2
Proxima Centauri	Planetenstelsel	Tweede planeet Proxima?	66	10
Psyche	planetoïde missie Lancering deze maand okt 2023		98	3
Psyche mission	Psyche missie uitgesteld		87	1
Puinschijven	zie Kuiper gordels		42	2
Pulpballen ('mushballs')	Als hagel in atmosfeer Jupiter		79	5
Pulsars	als bron laagfrequente zwaartekrachtgolven		96	4
Pulsars	Pulsar Timing Arrays	EPTA	96	4
Pulsars	Vervolgcurcus les 10, Jason Hessels		86	3
R136	Cluster van zeer zware sterren in NGC 2070		50	6
R136A (ster)			50	6
R137	Cluster van zeer zware sterren in NGC 2071		67	3
Radiële snelheid			52	7
Radiële snelheidsmethode (ontdekken exoplaneten)			80	2
Radio optreden Blok&Toine (10 augustus 2021)			78	1
Radio optreden Blok&Toine (12 augustus 2021)	Bennu in het nieuws		78	1
Radioisotope Thermoelectric Generator	Van de Curiosity		52	4
Radioisotope Thermoelectric Generator	van de Voyagers		43	7
Radiolobben	Centaurus A radiolobben	relativistische jets en synchrotron straling	111	2
Radiotelescopen	Event Horizon Telescope (EHT)		59	3
Radiotelescopen	VLBI, Very Long Baseline Interferometry		59	3
Reionisatiefase (evolutie heelal)	Webb detecteert eerste H-alfa straling uit het vroege heelal		96	5
Reionisatiefase (evolutie heelal)			46	7
Relativistische jets	bij M87		59	4,5
Relativistische snelheid			51	3
Resonantie	zie Baanresonantie		-	-
Retrogade beweging			51	6
Retrogade beweging			71	5
Rho Ophiuchi (ster)			50	5
Rigel	Helderheid (magnitude)		52	3
Ringvormige zonsverduistering			76	3
Rob Walrecht - historische activiteiten	30 jarig jubileum	Weistaar Henny Lamers Marja e.a.	27	5,8
Rob Walrecht - historische activiteiten	30 jarig jubileum hulp 1 meer dan 20 mensen	Ed van den Heuvel, Luc Burlage en Marja	27	6
Rob Walrecht - historische activiteiten	30 jarig jubileum hulp 2 Lars en Sven	Wil Trion astrocartograaf	27	7
Rob Walrecht - historische activiteiten	30 jarig jubileum hulp 3	Harrie en Anneke Stam	27	8
Rob Walrecht - historische activiteiten	Beelden uit de ruimte (interactieve tentoonstelling, ca. 1980)		46	2
Rob Walrecht - historische activiteiten	Space 1990 (Publiekssymposium in Den Helder)	Oorsprong les 8 uit Cursus, 'Werelden Vergeleken'	46	3
Rob Walrecht productions	bestaat 30 jaar (15 juni 1985)		22	6
Roche-limiet			109	2
Rode dwergen (stertype)			50	6
Rogue planets	2MASS J11193254-1137466A & B		51	3
Roodverschuiving	zie ook Slipher, Vesto (en ons boek 'De Oerknal')		69	6
Roodverschuiving			96	5
Rosetta	ruimtesonde		15	1
Rosetta (ruimtesonde)	Botsing met 67P/Churyumov-Gerasimenko		35	5,6
Rosetta komeet	breuken		20	7
Rosetta komeet	Komeet special	Osiris	20	4-9
Rosetta komeet	organische verbindingen		20	6
Rosetta komeet	Rosetta komeet heeft een 'maantje'		62	4
Rosetta ruimtesonde	Rosetta en de komeet	Detlef Koschny	16	1
Rosetta ruimtesonde	Rosetta wakker gemaakt		10	4
Rotatierichting	Rotatierichting veroorzaakt door kiezels		62	4
RTG	zie Radioisotope Thermoelectric Generator		-	-
Ruimte afval	Gevaar voor ruimtesondes als Solar Orbiter		81	6
Ruimte afval	zie Space debris		-	-
Ruimte sonde	40 jaar Vikings		34	5
Ruimte sonde	67P/Churyumov-Gerasimenko	Rosetta	28	9
Ruimte sonde	Bepi Colombo artist impression	6de flyby Mercurius	112	2
Ruimte sonde	BepiColombo in december 2025 bij Mercurius		105	3
Ruimte sonde	Cassini	eindfase	36	4
Ruimte sonde	cassini	opnames van Thetys	25	1
Ruimte sonde	Cassini	saturnus maan Dione	25	3
Ruimte sonde	Cassini		30	3
Ruimte sonde	Cassini		41	6,9
Ruimte sonde	Catalina Sky Survey	serendipitous all sky survey	28	8
Ruimte sonde	Curiosity fotos van Mars		41	2
Ruimte sonde	Curiosity zelfportret		29	7
Ruimte sonde	Dawn		15	1
Ruimte sonde	Dawn naar Ceres		18	1
Ruimte sonde	Dawn bij Ceres	fotos met LAMO	29	5
Ruimte sonde	Dawn bereikt Ceres		18	1
Ruimte sonde	Dawn bij Ceres	Framing camera	25	4,5
Ruimte sonde	Dawn bij Ceres		36	8
Ruimte Sonde	Europa Clipper	lancering gepland voor 10 okt 2024	109	6
Ruimte sonde	EXO-mars foto van Phobos		36	9
Ruimte sonde	EXO-Mars TGO bij Mars		36	9
Ruimte sonde	ExoMars project dit jaar gelanceerd 2016	Schiaparelli	27	1
Ruimte sonde	ExoMars project dit jaar gelanceerd 2016	Trace Gas Orbiter	27	1
Ruimte sonde	Hera op koers naar Didymos em Dimorphos		111	8
Ruimte Sonde	Heracles A	Dimorphos Didymos	109	6
Ruimte sonde	Jet Propulsion Laboratory JPL		61	3
Ruimte sonde	Juno	Hitteverlies door vulkanen	112	7
Ruimte sonde	Juno bij Jupiter		40	2
Ruimte sonde	Juno bij Jupiter	Onderzoek Jupiter manen	100	6
Ruimte sonde	Juno bij Jupiter 4 juli 2016		34	6
Ruimte sonde	Juno bij Ganymedes en Europa IO en Callisto	1 km per pixel	100	6
Ruimte sonde	Juno Jovian Infrared Auroral Mapper JIRAM		106	2
Ruimte sonde	Juno opnames van IO		99	3
Ruimte sonde	Juno met TRG's Radioisotope Thermoelectric Generators	gravitatie velden	34	6
Ruimte sonde	Juno doet al 8 jaar onderzoek naar Jupiter manen		106	2
Ruimte sonde	Juno komt dit jaar 2016 aan bij Jupiter		27	1
Ruimte sonde	Kepler data		41	10
Ruimte sonde	Messenger bij Mercurius		18	1,5

Ruimte sonde	Messenger geeft nog steeds nieuwe resultaten van data 2015		105	3
Ruimte sonde	New Horizons		15	1
Ruimte sonde	New Horizons 19 jaar onderweg		111	5
Ruimte sonde	New Horizons koers correctie	op weg naar KBO	41	3
Ruimte sonde	New Horizons langs Triton naar Pluto		16	3
Ruimte sonde	New Horizons naar Pluto		18	1
Ruimte sonde	New Horizons op weg naar Pluto wakker gemaakt		18	5
Ruimte sonde	Osiris		20	4
Ruimte sonde	Philae land op 67P/Churyumov-Gerasimenko	ESOC Darmstadt	17	1
Ruimte sonde	Philae op komeet Rosetta	67P/Churyumov-Gerasimenko	18	3
Ruimte sonde	Proba 3 lancering 4 december 2024		111	5
Ruimte sonde	Psyche in goede gezondheid	nu 135.000 km/uur	106	4
Ruimte sonde	Rosetta		15	1
Ruimte sonde	Rosetta grande final	"This is the end.... Beautiful friend" Jim Morrison	35	5
Ruimte sonde	Schiaparelli		36	9
Ruimte sonde	Sentinel 1A bodemverzakking in beeld		32	8
Ruimte sonde	Siding Sky Survey	serendipitous all sky survey	28	8
Ruimte sonde	Tasitun Dragonfly naar Titan		61	3
Ruimte sonde	Wise zoekt naar planet nine		28	6
Ruimte station	ISS maakte 100.000 ste rondje		34	7
ruimte telescoop	NuStar RöntgenTelescoop (SDO)		19	2
ruimte telescoop	SOHO		11	2
Ruimte telescopen	Kepler small habitable zone planets		25	6
ruimte sonde	New Horizons		113	3
ruimte sonde	Viking orbiter 1 opnames van Mars		113	3
Ruimte sondes	PUNCH satellietjes		114	3
Ruimte telescopen	SPHEREx gelanceerd		114	3
Ruimtevaart	30 jaar na Challenger ongeluk		28	9
Ruimtevaart	35 jaar na de Challenger-ramp		74	4
Ruimtevaart	55 jaar mensen in de ruimte		30	1
Ruimtevaart	60 jaar bemande ruimtevaart		74	10
Ruimtevaart	60 jaar na Explorer 1		47	1
Ruimtevaart	Chuck Yeager overleden		74	4
Ruimtevaart	Eerste EVA van twee vrouwen		64	5
Ruimtevaart	Jahn, Sigmund (kosmonaut)		64	4
Ruimtevaart	John Young overleden		47	3
Ruimtevaart	Leonov, Alexei (kosmonaut)		64	4
Ruimtevaart	Valentina Tereshkova, eerste vrouw in aardbaan		42	1
Ruud Walrecht	broer van Rob	De Bezielde tuin	107	3
Sagittarius A* (centrum Melkweg)	Hete gasbel sjeest rond zwart gat Melkweg		89	4
Sagittarius A* (centrum Melkweg)			86	4
Samenstand	zie Coniuncties		-	-
Sample Return Mission (monsters naar Aarde)	NASA geeft 'OKAY' aan NASA/ESA missie		75	8
satellieten	Copernicus programma	Sentinel 5P satellieten	32	2
satellieten	Copernicus programma	Sentinel satellieten	32	8
Satellieten	Planeten bij Alfa Centauri		37	3
satellieten	Rampzalige lichtvervulling door Elon Musk		61	1
satellieten	Sentinel 1B gelanceerd		31	4
satellieten	spoetnik		8	1
Satellieten	Aarde heeft er een maan bij!		67	4
Satellieten	Make Make heeft een maan S/2015 (136472)	de 182ste	31	3
Satellieten	Met eigen manen		55	4
Satellieten	zie onder de planeten		-	-
Satellietstelsels	zie Sterrenstelsels		-	-
Saturnus	Enceladus		30	3
Saturnus	Enceladus en friends		30	4
Saturnus	Foto 11 juni 2017, Pic du Midi Observatory		44	6
Saturnus	foto van Cassini gevonden 2008	met zes manen	31	2
Saturnus	Grote rode vlek ontrafeld		60	3
Saturnus	ingevangen Centaur		110	5
Saturnus	maan Phoebe cryovulkanisme	slumping van kraterwanden	29	6
Saturnus	Maan Hyperion kosmische spons		24	4
Saturnus	magnetosfeer		41	9
Saturnus	manen Computer modellen resonanties	Matija Cuk en collegas	34	2
Saturnus	manen Enceladus en Titan Hyperion Phoebe	onverwachte dingen	41	8
Saturnus	Manen Japetus en Phoebe	Spitzer ruimte telescoop	110	4
Saturnus	mini zonnestelsel van manen	ringen	41	7
Saturnus	Phoebe ring	ring op schaal	110	4,5
Saturnus	Phoebe-ring		52	6
Saturnus	Phoebe-ring		52	6
Saturnus	raviolvormig maantje Pan in Encke Gap		99	2
Saturnus	Reuzen anders dan gedacht (over de kernen)	Saturnus heeft ook een 'wazige' kern: klotsend inwendige	78	7
Saturnus	ring grazing orbits		36	5
Saturnus	ring grazing orbits		36	5
Saturnus	Ringen	A- t/m G-ring	58	6
Saturnus	Ringen	A- t/m G-ring	58	6
Saturnus	Ringen	Jonger dan gedacht	58	6
Saturnus	Ringen	Jonger dan gedacht	58	6
Saturnus	Ringen	Ringen beter begrepen	61	7
Saturnus	Ringen	Ringen beter begrepen	61	7
Saturnus	Ringen: foto's		36	4
Saturnus	Ringen: foto's		36	4
Saturnus	Rotatieperiode bepaald		56	6
Saturnus	Satellieten	20 nieuwe manen ontdekt	64	4
Saturnus	Satellieten	Bedenk namen voor 20 nieuwe manen	64	3
Saturnus	Satellieten	Dione	25	3
Saturnus	Satellieten	Dione mozaiek	37	3
Saturnus	Satellieten	Dione en Rhea	31	4
Saturnus	Satellieten	Eerste geologische kaart van Titan	65	4
Saturnus	Satellieten	Enceladus	58	6
Saturnus	Satellieten	Enceladus heeft ingrediënten aminozuren	64	2
Saturnus	Satellieten	Ijsmaan Tethys rode strepen	25	1
Saturnus	Satellieten	Mimas heeft oceaan	102	6
Saturnus	Satellieten	Ontstaan van (vorm van) kleine maantjes	50	7
Saturnus	Satellieten	Phoebe Cryovulkanisme	29	6
Saturnus	Satellieten	Ringmaantjes	58	6
Saturnus	Satellieten	Ringmaantjes gevormd door ringdeeltjes	58	6
Saturnus	Satellieten	Tethys, Dione, Rhea jonger dan gedacht	58	6
Saturnus	Satellieten	Titan	44	3
Saturnus	Satellieten	Webb ziet waterpluimen Enceladus	96	5
Saturnus	Satellieten Manen zijn nog jong	astronomen Asphaug en Reufer	34	2
Saturnus	Spaken Saturnusringen terug		92	2
Saturnus	Spaken Saturnusringen terug		92	2
Saturnus	Titan - Lander Huygens	100km dikke ijslaag	41	7
Saturnus	Vorm magnetisch veld verklaard		78	7
Schaalmodellen	Aanvulling Kleine Werelden model	3D modellen toegevoegd van Ceres, Charon, Maan, Bennu etc.	89	3
Schaalmodellen	curcus hulpmiddelen hoepels		12	1
Schaalmodellen	De Kleine werelden van het zonnestelsel	aanvullingen	73	3
Schaalmodellen	De Kleine werelden van het zonnestelsel	overzicht (foto's)	96	1
Schaalmodellen	Fysieke schaalmodellen		46	5
Schaalmodellen	Getekende schaalmodellen		46	5
Schaalmodellen	Heelal-model (beschreven, basis: lokaal)		55	1
Schaalmodellen	Lokale Groep-model		55	1

Schaalmodellen	Melkwegstelsel		55	1
Schaalmodellen	schaalmodel sterren uitgebreid	nog meer sterren	32	8
Schaalmodellen	schaalmodel sterren uitgebreid		31	1
Schaalmodellen	Schaalmodel van massa's (met zoutkorrels)		43	1, 10
Schaalmodellen	Schaalmodel Zonnestelsel, schaal 1:100 miljard		1	2
Schaalmodellen	Schaalmodel Zonnestelsel, schaal 1:475 miljoen	Het model van de ringen van Saturnus	44	2
Schaalmodellen	Schaalmodel Zonnestelsel, schaal 1:475 miljoen	Koppelen met zijn ringen	42	1
Schaalmodellen	Schaalmodel Zonnestelsel, schaal 1:475 miljoen	Nieuwe modellen van Jupiter en Saturnus klaar	44	2
Schaalmodellen	Schaalmodel Zonnestelsel, schaal 1:475 miljoen	Steuken voor Jupiter en Saturnus (en ringen)	43	10
Schaalmodellen	Sterrenmodel	Doutzen Kroes	4	4
Schaalmodellen	Sterrenmodel		55	1
Schijnbare diameter	Graden, boogminuten en boogseconden		76	2
Schijnbare diameter			76	2
Schilling, Govert	artikel hubble constante sky & Telescope		108	4
Schilling, Govert	Heel Nederland kijkt Stargazing Live	TV programma	18	2
Schilling, Govert	In memoriam Wil Tirion	Sky & Telescope	107	2
Schilling, Govert	over de naam Corona		71	6
Schilling, Govert			71	5
Schrikkeldag			44	1
Schrikkeldag			67	1
SDO	Solar Dynamics Observatory	UV beelden	19	2
Sedna			79	3
Sednoiden			51	3
Sednoiden			79	3
Seizoenen	Het begin van de lente		68	2
Seizoenen	zie Hemelmechanica		-	-
Sgr A*	zie Sagittarius A* (centrum Melkweg)		86	4
Shapley, Harlow	Astronoom in The Great Debate		69	6
Sheppard, Scott (ontdekker minor planets)			56	6
Siberische Trappen			73	5
Sirius	Helderheid (magnitude)		52	3
Sky Atlas	uitgave van Wil Tirion		107	1
Skylab	50 jaar na Skylab		102	6
Slingshot (gravitational) - techniek	Techniek voor versnelling ruimtesondes		43	5
Slingshot techniek			81	5
Slipher, Vesto	Astronoom, bekend van roodverschuivingen		69	6
Snelle radioflitsen	Vervolgcurcus les 10, Jason Hessels		86	3
Sofia (observatorium)			73	9
Solar Orbiter	Flyby Aarde, 27 november 2021		81	6
Solar Orbiter	Instrumenten geijkt tijdens Mercuriusovergang		92	1
Solar Orbiter	Lancering		66	7
Solar Orbiter	Ontmoeting komeet C/2019 Y4 ATLAS (juni 2020)		70	4
Solar Orbiter	Slingshot techniek		81	5
Solar Orbiter	Solar Orbiter klaar voor lancering		64	2
Solstitium (zonnewende)	zomorzonnwende		33	2
Solstitium (zonnwende)			68	2
Space debris	Inslagen in vervangen zonnepaneel Hubble telescoop		69	5
Space Shuttle-vluchten	20 jaar na ongeluk Columbia (STS-107)		91	3
Space Shuttle-vluchten	Challenger ongeluk in 1986		91	3
Space Shuttle-vluchten	STS-1	40 jaar na de eerste Space Shuttle lancering	76	1
Space Shuttle-vluchten	STS-1		47	3
Space Shuttle-vluchten	STS-9		47	3
Spectraallijnen	Absorptielijnen		91	2
Spectrograaf	Uitleg		46	7
Spirit, marsrover (MER-A)			52	4
Spitzer Space Telescope	15e verjaardag		52	6
Spitzer Space Telescope	Een laatste beeld: Tarantulanaveel		67	3
Spitzer Space Telescope	Einde van de missie (30 januari 2020)		66	8
Spitzer Space Telescope	Over de mogelijkheden van de Spitzer ruimtetelescoop		90	4
Spitzer Space Telescope	Puinwolk botst in ander planetenstelsel		84	2
Spitzer Space Telescope			27	12
Sputnik 1 (62 jaar)			63	1
Star Trek: Picard	Zevenvoudige ster Nu Scorpii		78	2
Starlink (Elon Musk)	Verpest meteorenzwerf Alfa Monocerotiden		65	3
Steeleye Span	Rob Walrecht en Wil Tirion Fan's		107	3
Steenbokskeerkring			68	2
Stellaire parallax			69	7
Stephans Kwintet	Sterrenstelsels in Pegasus		88	3
ster codering	Codes ontdekkingen	zie werkblad 1	113	2
ster evolutie	vastgelegd door Webb	unik fenomeen Bat shadow	106	6
Ster fusies	Van ster TYC 2597-735-1		74	5
Sterbedekkingen			43	4
Sterbedekkingen			55	1
Sterbedekkingen			78	7
Sterevolutie	kosmisch stof	zie Kosmisch stof	-	-
Sterevolutie	Micronova's (stelen brandstof van begeleider)		85	4
Sterevolutie	Nova	Wat is een nova?	76	8
Sterevolutie	Nova in 2022	KIC9832227 sterrenbeeld zwaan	37	4
Sterevolutie	Nova's		85	4
Sterevolutie	Ontaarde (of gedegeneerde) materie		46	8
Sterevolutie	Wat is er met Betelgeuze? (plotseling lichtzwakker)		66	4
Sterevolutie	Witte dwerg		76	8
Sterevolutie	Witte dwergen		85	4
Sterpopulaties	Populatie III sterren (hypothetische eerste sterren)		46	9
sterren	17.000 miljard miljard. 17 met 21 nullen		19	6
sterren	50 biljoen sterren onderzocht		30	7
Sterren	A star is born IRAS 14568-6304		34	2
sterren	AG Carinae		38	4
Sterren	AG Carinae		76	3
sterren	Aldebaran	Hoofdster van de Stier	10	2
sterren	amateur astronoom Patrick Wiggins		41	4
Sterren	Antares	Antares in beeld (VLT)	43	10
Sterren	Antares		50	5
Sterren	Arcturus	'Ster van de maand'	76	4
Sterren	Betelgeuze	Oorzaak van het 'dimmen' in 2019 nu bekend	90	6
sterren	Castor	zesvoudige ster	10	2
sterren	de lichtkracht van sterren		13	5
Sterren	Donkere Nevels HD 97300		29	4
sterren	Een paartje witte dwergen	Chandrasekhar limiet	22	5
Sterren	Eerste sterren 250 miljoen jaar na Big Bang		50	4
Sterren	Eta Carinae Helderste (dubbel)ster	Ed van den Heuvel Simon Portegies	30	6
sterren	Eta Carinae A. een Luminous Blue Variable LBV		31	1
sterren	evolutie van sterren foto		26	2
Sterren	exoplaneten bij Trappist-1	Kepler data	41	10
Sterren	Fomalhaut: ring kometen rond ster ('Kuiper gordel')		42	2
sterren	geboorte van sterren	interstellaire moleculaire wolken	5	4
Sterren	Gliese 581	planeten stelsel	27	9
sterren	Gliese Catalogue of nearby stars		27	9
sterren	gloeiend hete ster met pluim		25	8
Sterren	HD 166191		84	2
Sterren	HD 5980 (zeer zware dubbelster)		47	9
sterren	Het waterstof atoom		16	8
Sterren	Hoeveel sterren zijn er in het heelal?		42	2

sterren	Hoofdreeds Hertzprung-Russell diagram		16	7
sterren	Kepler-223 planeten b, c, d, e	Sean Mills Daniel Fabrycky	32	5
Sterren	Kleuren van sterren		50	2
sterren	Luhman 16B Lichte en donkere vlekken	WISE	12	2
sterren	magnitude		8	4
sterren	massa		29	10
Sterren	Metaien		94	2
Sterren	NGC 2547	La Silla sterrenwacht	4	3
sterren	nieuwe ster HD 97300 in de schijnwerpers		29	4
Sterren	Nog geen Ster V1331 Cyg	Tauri ster	34	5
Sterren	Nu Scorpii (zevenvoudig stelsel)		78	2
Sterren	Ontstaan en evolutie	Vorming zware sterren chaotisch	81	3
sterren	open sterrenhopen in de Stier	Hyaden	10	2
sterren	open sterrenhopen in de Stier	Pleiaden zevengesterme	10	2
sterren	Planeet gevonden bij Tweelingzon		10	4
sterren	Planeten bij Alpha Centauri		37	3
sterren	Populatie III sterren (hypothetische eerste sterren)		109	8
sterren	Procyon een van de nabije sterren		10	2
sterren	Proxima Centauri de Pale Red Dot		29	2,3
sterren	Proxima Centauri heeft een planeet		34	9
Sterren	R136a (in Tarantulanenevel)		47	8
Sterren	Regulus	Ster van de maand'	75	9
sterren	relatief en absoluut lichtsterkte	standaard kaarsen	20	2
sterren	rode dwerg Trappist-1		38	1
sterren	rode dwergen	Alpha Centauri	34	9
sterren	rode dwergen bruine dwergen		38	2
Sterren	Saiph en Mimosa		98	2
Sterren	Spectraalklassen	Koolstofsterren	46	8
Sterren	Spectraalklassen		50	2
Sterren	Ster van Barnard heeft exoplaneet	Rode dwerg	109	6
sterren	Ster van Bethlehem		25	2
Sterren	Ster van Bethlehem		35	1
Sterren	Ster van Scholz Near miss	70.000 Oortwolk WISE J072003.20-084651.2.	23	4
sterren	sterbedekking		27	11
Sterren	sterrenkunde nieuws Naakte ster mag Magnetar worden	progenitors	98	5
sterren	sterrenwind zonnwind		31	2
Sterren	Storm op ster W1906+40	bruine L dwerg Jupiter	27	12
Sterren	Trappist 1 dwerg ster met 7 planeten	TRANSiting Planets & Planetisimals Small Telescoop South	38	2,3
Sterren	Veel meer sterren met obesitas		47	8
Sterren	VLT HR 5171A V766 Cen superreuzen	grote gele hyperreuzen	13	5
Sterren	Waarom is het zonlicht wit?		50	2
sterren	we zijn sterrenstof		30	7
sterren	witte dwerg en planetaire nevel		6	4
sterren	Wolf-Ravetsterren		34	6
Sterren	WR sterren zijn heliumsterren	twee processen HD 45166	98	5
Sterren	www.ziedesterren.nl	Astroset Sterrenkunde is fun	34	1
sterren	zie de sterren		17	2
sterren	zie de sterren in Amersfoort		8	1
Sterren	Zon		50	2
sterren	zonachtige sterren Hoofdreeds		22	2
Sterren	Herbig-Haro 46/47 details actieve stervorming (Webb)		97	3
Sterren	Variabele sterren, Cepheiden	zie Cepheide	-	-
Sterren (individuele)	Capella	Ster van de maand'	74	7
Sterren (individuele)	Ster TYC 2597-735-1	zie: Blauwe Ringnevel	-	-
Sterren in de klas	Karin Heesakkers	boek	14	3
Sterrenbeelden	Boogschutter	Corona aan de hemel	69	2
sterrenbeelden	Grote beer	afstanden schatten	5	3
Sterrenbeelden	Grote beer Ursa Major	Griekse mythologie	9	4
Sterrenbeelden	Het 13e sterrenbeeld van de dierenriem		90	6
Sterrenbeelden	In een sterrenbeeld	ANWB Bord	9	4
Sterrenbeelden	Kameleon		91	2
sterrenbeelden	Lynx Boog		14	1
Sterrenbeelden	Noorderkroon	Corona [Borealis] aan de hemel	69	2
Sterrenbeelden	Ossenhoeder	Boötes de Ossenhoeder	69	2
Sterrenbeelden	Toekomst van een sterrenbeeld: Orion (nieuwe video ESA)		42	3
Sterrenbeelden	Zuiderkroon	Corona [Australis] aan de hemel	69	2
Sterrendag	zie Zonnedag		-	-
sterrenhemel		Feb/14	11	1
sterrenhemel	geometrische figuren aan de hemel		10	1
sterrenhemel	winterzeshoek	Capella Pollux Sirius Rigel Aldebaran Procyon	10	1
Sterrenkaarten	Wil Tirion	Aikmaar	107	1
sterrenkunde	Astronomy Photo Of the Day APOD		6	1
sterrenkunde	Galileo Galilei		37	1
sterrenkunde	gecombineerde opnames	Hubble Karl G Jansky Array radio telescoop	27	10
Sterrenkunde	ImagineAbove.nl	summerscool webinars	105	6
sterrenkunde	kwadrant principe		109	9
Sterrenkunde	Peter Higgs overleden		104	4
sterrenkunde	spectraal klassen		29	2
sterrenkunde	vervaltijd van isotopen radioactiviteit	halfwaardetijd	37	2
sterrenkunde	www.allesoversterrenkunde.nl Govert Schilling		29	1
sterrenkunde	zie de sterren in Amersfoort		16	1
Sterrenmodel (schaalmodel cursus)	15 nieuws sterren in april		14	4
Sterrenmodel (schaalmodel cursus)	1ste opzet		4	4
Sterrenmodel (schaalmodel cursus)	Het loopt uit de hand 42 stuks nu	Ed van den Heuvel prive college	13	6
Sterrenmodel (schaalmodel cursus)	meer info 4 extra nieuwe sterren in maart		14	4
Sterrenmodel (schaalmodel cursus)	Ontwikkeling	Fiches om massa's aan te geven	46	5
Sterrenmodel (schaalmodel cursus)	zon is 1,4 cm sinds 2010 3 reeksen 2 de reeks 9x verkleind	3de reeks 81x verkleind	13	6
Sterrennacht (ster HAT-P-6)	zie Exoplaneten/HAT-P-6		-	-
Sterrenstelsel	Melkweg lichter dan gedacht		98	3
Sterrenstelsel	Trapezium cluster gefotografeerd door Webb		98	4
Sterrenstelsels	Arp-1 (NGC 5953 & 5954)		80	5
Sterrenstelsels	Begeleidende stelsels Melkweg (satellietstelsels)		46	6
Sterrenstelsels	biuwsteden van het Heelal	les 11 van Henny Lamers	105	2
Sterrenstelsels	Cluster Abell 3827		77	7
sterrenstelsels	code van objecten	Charles Messier en NGC (New General Catalog)	100	10
Sterrenstelsels	Donkere materie-arme stelsels		63	3
Sterrenstelsels	Dwerfstelsel Bedin I ontdekt		62	2
Sterrenstelsels	ESO 164-5 (een van de zwaarste bekende stelsels)		77	7
Sterrenstelsels	ESO 510-13		62	2
Sterrenstelsels	ESO-174-1 (onregelmatig, klein stelsel)		96	7
Sterrenstelsels	Evolutie sterrenstelsels	Vroege sterrenstelsels stopten voortijdig met groei	81	3
Sterrenstelsels	Gesmolten Ring (Einsteinring)		80	5
Sterrenstelsels	GS-NDG-9422 op 12,8 miljard lichtjaar	verste weg (zichtbaar) sterrenstelsel ?	109	8
Sterrenstelsels	IC 1613 IC 2631		29	4
Sterrenstelsels	IC 1954		78	2
Sterrenstelsels	in Infrarood NGC 2090	Nircam MIRI JWST	113	4
Sterrenstelsels	Kolossale cluster jonge sterrenstelsels	zie Clusters van sterrenstelsels	49	3
Sterrenstelsels	M 16 verschillend bekeken	evolutie van de Hubble-camera's	69	5
Sterrenstelsels	M 31	Massabepaling	50	5
Sterrenstelsels	M 61	Combinatie beelden Hubble en VLT	76	1
Sterrenstelsels	M101	Zoeken naar extragalactische planeten	80	2
Sterrenstelsels	M104	Is de Sombroeronevel in twee fasen ontstaan?	94	2
Sterrenstelsels	M104	Zoeken naar extragalactische planeten	80	2

Sterrenstelsels	M118	open sterrenhoop in Boogschutter	34	5
Sterrenstelsels	M31	Zoeken naar extragalactische planeten	80	2
Sterrenstelsels	M33	Zoeken naar extragalactische planeten	80	2
Sterrenstelsels	M51	Eerste exoplaneet buiten Melkweg: M51-ULS-1b	80	2
Sterrenstelsels	M51	Warhol draaikolk	61	9
Sterrenstelsels	M87 (1e foto zwart gat)		59	3
sterrenstelsels	MACS-J0417.5-1154 gefotografeerd door Webb		108	5
Sterrenstelsels	MACS1140-JD1		50	4
sterrenstelsels	meer sterren	2.000.000.000.000	39	10
Sterrenstelsels	NGC 1052-DF3: met weinig donkere materie		49	2
Sterrenstelsels	NGC 2798 en NGC 2799	Sterrenstelsel wordt uiteen getrokken door buur	73	2
Sterrenstelsels	NGC 3254		77	7
Sterrenstelsels	NGC 4063		77	7
Sterrenstelsels	NGC 4618	Eenarmig spiraalstelsel	68	6
Sterrenstelsels	NGC 5018		52	3
Sterrenstelsels	NGC 5018-groep		52	3
Sterrenstelsels	NGC 5709, Knife Edge Galaxy		71	4
Sterrenstelsels	NGC 5728 (Seyfertstelsel)		80	5
Sterrenstelsels	NGC 5953 & 5954 (interactieve stelsels)		80	5
Sterrenstelsels	NGC 6684 (lensvormig stelsel)		97	2
Sterrenstelsels	NGC 6946		41	4
Sterrenstelsels	NGC 6984	Stelsel met dubbele supernova in 2012-2013	81	3
Sterrenstelsels	NGC1316 Fomax A slokt NCG 1317 op		13	4
Sterrenstelsels	Ringstelsel		68	6
Sterrenstelsels	Show van sterrenstelsels		77	7
sterrenstelsels	Slokop NGC1316 en NGC 1317		13	4
Sterrenstelsels	SMACSJ0028.2-7537	Einstein-ringen	114	5
Sterrenstelsels	startburst galaxy HFLS3		4	1
Sterrenstelsels	Stephans Kwintet		88	3
Sterrenstelsels	UGC 12591	hybride stelsel	39	2
sterrenstelsels	vorm van de kern van Melkweg		34	6
Sterrenstof	Oudste sterrenstof gevonden in Murchison meteoriet		66	5
Sterrenstof			50	4
Sterrentaal	poolshoogte nemen		4	4
sterrentaal	Zenit en Nadir		2	4
Sterrenwacht	Amersfoort Schothorst	www.ziedesterren.nl	7	2
sterrenwacht	Busloo Hans Luidens	vraagt om superplanisfeer	32	1
sterrenwacht	schothorst	lezing 2 en 16 mei 2014	14	1
sterrenwacht	sterrenwacht Mercurius Dordrecht bedreigd	geen subsidie	113	3
Sterrenwind			47	9
Stertypen	Bruine dwergen - zie Bruine dwerg		-	-
Stertypen	Luminous Blue Variable (LBV)		76	3
Stervorming	Bewijs drie geboortegolven in Orionnevel		43	3
Stervorming	Webb maakt detailopnamen actieve stervorming HH 46/47		97	3
Stervorming	Webb toont opbouw sterrenstelsels (stervorming)		92	4
Stervormingsgebieden	N159 (Grote Magelhaense Wolk)	Drie in één (VLT-opname)	42	5
Stervormingsgebieden	Orion Stanislav Volsky		30	2
Stervormingsgebieden	RCW 34 in de Zeilen Champagnefles	H-alfa licht	24	4
Stervormingsgebieden	zie Nevels/Stervormingsgebieden		-	-
STEVE storm	Op 27 september 2019		63	4
Stikstofprobleem			63	2
Stof en ijzen	Planetologische verklaring van deze termen		91	2
Stone, Ed (project scientist Voyagers)	overleden		106	1
Stone, Ed (project scientist Voyagers)	vader van de Voyers		16	2
Stone, Ed (project scientist Voyagers)			43	2
straling	Beschermde folies	Ron Overgaww (Fokker)	108	1
sub-millimetergebied			52	6
Subhalo (donkere materie)			75	10
Super-Aardes			79	3
Supermaan	Super Blue Blood Moon (en andere onzintermen)		47	7
Supermaan (zelf voorspellen)			69	7
Supernova			74	5
Supernova	SN 1987 A 30 jaar later	Sanduleak	40	3
Supernova	zie Sterevoluitie		-	-
Supernova 1987A	Locatie		50	6
Supernova type Ib			81	3
Supernova type Ic			81	3
Supernova's	CSG2004A (in NGC 1892)		55	13
Supernova's	Gaat Betelgeuze supernova?		66	4
Supernova's	Shock breakouts	Kepler ruimte telescoop	30	7
Supernova's	Typen	Type Ib	81	3
Supernova's	Typen	Type Ic	81	3
Supernovarestant	1E 0102.2-7219 (Kleine Magelhaense Wolk)		51	6
Supernovarestant	SNR N157B (rond NGC 2060)		50	6
Superzware zwarte gaten	Als oorzaak voortijdige stop van de groei van stelsels		81	3
Superzware zwarte gaten	M 87		59	4
Superzware zwarte gaten	Melkwegstelsel		59	4
Surveyor 2 (maanlander)	Centaur (rakettrap) wordt nieuwe aardsatelliet		73	6
Surveyor 3 (maanlander)			64	6
Surveys	Het nut van surveys (verklaring)		45	3
Sussenbach, John (amateurstronoom)	Foto's 2021 van Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus		81	5
Tarantulanenevel (30 Doradus)	Laatste beeld van Spitzer		67	3
Tarantulanenevel (30 Doradus)			50	6
Tektoniek	Tektonische reconstructie afgelopen 1 miljard jaar (video)	Animatie op Links-pagina	74	7
Tektonische activiteit	Op Venus		92	5
Tektonische Platen			73	4
Telescopen	Extremely Large Telescoop Laatste van 949 segment geleverd	39 mtr hoofdspiegel	106	7
telescopen	Herschel ontdekt Uranus in 1781		109	9
telescopen	PanSTARRS ontdekt komeet P/2016 BA 14		30	6
Termination shock (in heliosfeer)			43	6
TESS (ruimtet telescoop)			66	9
TESS (Transiting Exoplanet Survey Satellite)	Aantal ontdekte planeten		80	2
TESS (Transiting Exoplanet Survey Satellite)	Lancering 2017	G en K sterren	22	3
TESS (Transiting Exoplanet Survey Satellite)	Onderzoek exoplaneten		55	10
TGA (Trace Gas Orbiter)	zie ExoMars (ESA)		-	-
Thasisgebied			50	8
Tholen, David (ontdekker minor planets)			56	6
Thunderbirds	Verband met Mercury-project		54	2
Tiangong 1 (ruimtestation, China)	Teruggevallen in de dampkring		48	3
Tidal disruption event	Door zwarte gaten		51	3
Tijd	Afstanden en terugkijken in het heelal		49	3
Tijd	Extra seconde		24	3
Tijd	GMT		54	3-5
Tijd	Kloktijd		54	5
Tijd	MET, MEZT		54	4
Tijd	Schrikkeldag		67	3
Tijd	Tijdzones, standaardtijden		54	4
Tijd	Ware en middelbare zonnetijd		54	5
Tijd	Wintertijd bestaat niet		54	3
Tinion, Wil	Wil Tinion overleden 5 juli 2024		107	1,2
Tombaugh, Clyde			67	4
Topografie algemeen	Typen landschap	Craters	65	4
Topografie algemeen	Typen landschap	Dunes	49	2

Topografie algemeen	Typen landschap	Dunes	65	4
Topografie algemeen	Typen landschap	Hummocky terrain	65	4
Topografie algemeen	Typen landschap	Labyrinth	65	4
Topografie algemeen	Typen landschap	Lakes (Titan)	65	4
Topografie algemeen	Typen landschap	Plain	65	4
Trace Gas Orbiter (TGA)	zie ExoMars (ESA)		-	-
Trans-Neptunian Object (TNO)			79	3
Transitmethode (ontdekken exoplaneten)			80	2
TRAPPIST-1 stelsel	De TRAPPIST-1 planeten		47	11
TRAPPIST-1 stelsel	Onderzoek Spitzer Space Telescope		52	6
TRAPPIST-1 stelsel			52	5
TRAPPIST-1 stelsel			93	5
Triton	Plan voor missie naar Triton: Trident		71	5
Trojanen			1	3
Trujillo, Chad (ontdekker minor planets)			56	6
TV serie	Solar System	leerzame documentaireserie Brian Cox	110	4
Typen oppervlakte features Zonnestelsel	Catena (mv. catenae)		47	4
Typen oppervlakte features Zonnestelsel	Facula (mv. faculae)		47	5
Typen oppervlakte features Zonnestelsel	Mons (mv. montes)		47	5
Uitdijning heelal	zie Heelal/Evolutie		-	-
Ultima Thule (2014 MU69)	Ultima Thule heeft misschien een maan [achterhaald]		47	7
Ultima Thule (2014 MU69)	zie: Arrokoth (vanaf december 2019)		-	-
Ultima Thule (2014 MU69)	zie: Kuiper gordel objecten/Ultima Thule (vóór dec 2019)		-	-
Uranograaf	Wil Tirion grafisch ontwerper van sterrenkaarten		107	1
Uranographia (Johann Bode)			50	6
Uranus	35 jaar na de Voyager 2 flyby		74	4
Uranus	Actieve atmosfeer	Foto's Hubble feb 2019	58	4
Uranus	koudste planeet 30 jaar na Voyager flyby	stichting cosmogjan Ed Stone Govert Schilling	28	1
Uranus	Luchtje aan Uranus: H2S in wolken		49	4
Uranus	maan Miranda	coronae	106	5
Uranus	Maan Miranda		28	2
Uranus	magnetische veld		8	5
Uranus	Meer (herders)maantjes	Rob Chancia	36	10
Uranus	Merhaanwolken Uranus		95	3
Uranus	nieuwe maantjes ontdekt		102	7
Uranus	Oceanen in grootste Uranusmanen?		95	3
Uranus	orbiter en probe	2030	100	5
Uranus	Planeet verliest een deel van zijn atmosfeer		68	5
Uranus	Qwebb-foto Uranusringen		95	3
Uranus	Satellieten	Mimas	43	7
Uranus	Satellieten	Miranda's zeer extreme, gevarieerde oppervlak	43	7
Uranus	Seizoenen		95	3
Uranus	Temperatuur		77	4
Uranus	Uranus flyby Voyager 2 - op 24 januari 1986		90	2
Uranus	Uranus heeft waggelend magneetveld		68	5
Uranus	Uranus is de koudste planeet		77	4
Uranus	Uranusstorm		95	3
Uranus	Voyager 2 bij Uranus		82	4
Uranus	waarom verschillen Uranus en Neptunus van kleur		100	4,5
Uranus			28	2
Vacuümenergie	Bron donkere energie ontdekt? Is er energie in vacuüm?		92	3
Variabele ster	Cepheiden	Gebruikt om 'warp' Melkweg te bepalen	62	3
Veilig zonnekijken	Brochure		76	3
Veilig zonnekijken	Brochure		77	1
Venus	bedekking overdag dec 2015 Ook in sept 2010		27	11
Venus	Benedenconjunctie	26-10-2018	55	4
Venus	deze maand avondster (april 2015)		21	2
Venus	Evolutie van het oppervlak		73	4
Venus	Had Venus geen oceaan ?	VERITAS en DAVINCI	112	3
Venus	Heiderheid (magnitude)		52	3
Venus	Het Venusoppervlak vernieuwt; Venus is geologisch actief		92	5
Venus	Leven op Venus?		73	4
Venus	Nieuwe hypothese evolutie Venus (-atmosfeer)		73	6
Venus	Nieuwe Venus-missies van NASA en ESA		78	7
Venus	Ontdekking fosfine		73	4
Venus	Oppervlakteverschijnselen	Corona (coronae)	92	5
Venus	samenstand eind mei 2013		5	1
Venus	Samenstelling atmosfeer		73	4
Venus	Venus had ooit oceanen		73	5
venus	venus is morgenster in oktober 2015		26	1
Venus	Venus nog actief? Onderzoek verwerking olivijn.		69	8
Venus	Venus-zone (afstand tot de zon)		73	6
Venus	Venusoppervlak verbrokkeld als pakijns		78	6
Venus	Was Venus ooit leefbaar		73	5
Venus nabij Pleiaden	Op 3 en 4 april 2020		69	6
Ver infrarood			52	6
Ver-infrarood	zie ook Webb, James Webb Telescope		82	3
Verkopen	Na artikel in Trouw, april 2020		69	1
Verkopen	na artikel in Trouw, mei 2020		70	1
Verrier, Urbain Le	Ontdekking Neptunus		79	3
Vervolg cursus 2019	les 15 mei melkwegstelsels	Henny Lamers	60	2
Vervolg cursus 2019	les 22 mei zwaartekrachtgolven	Ed van den Heuvel	60	1
Vervolg cursus 2019	les 29 mei Exoplaneten en leven op andere planeten	Govert Schilling	60	2
Vervolg cursus 2019	les 8 mei Relativiteitstheorie Ed van den Heuvel		60	1
Vervolg cursus 2019	vervolg cursus is een succes		60	1
Vervolg cursus 2019			57	1
Vervolg cursus 2019			58	1
Vervolg cursus 2022	Aankondiging		80	1
Vervolg cursus 2022	Cursus volbracht!		86	1
Vervolg cursus 2022	Vervolg cursus GEWELDIG!		84	1
Vervolg cursus 2022	Vervolg cursus vol		82	2
Vervolg cursus 2022			81	1
Very Large Telescope (ESO)	zie VLT		-	-
Vesta		Simone Marchi	34	3
VISTA infraroodtelescoop (ESO)	Onderzoek NGC 3372 (zie daar)		53	3
VLT	MUSE instrument (spectrograaf)		51	6
VLT	SPHERE instrument		67	1
VLT	SPHERE instrument (eerste foto Hygiea)		64	8
VLT	Survey Telescope (ESO, 2,6 m)		52	3
VLT	VLT Survey Telescope (ESO)		43	3
Vorstgrens (planeetvorming)			56	5
Voyagers	40 jaar na de lancering van de Voyagers		43	1
Voyagers	45 jaar na lancering Voyagers		88	4
Voyagers	Afstanden in april 2021		75	11
Voyagers	Afstanden in september 2017		43	5,7
Voyagers	Communicatie met de aarde	Schotels: NASA's Deep Space Network (DSN)	43	7
Voyagers	Contact met Voyager 2 tijdelijk verloren na foutief commando		97	1
Voyagers	dichtgeslbe leidingen		99	2
Voyagers	Ed Stone		43	3
Voyagers	Edward C Stone overleden op 9 juni 2024		106	2
Voyagers	Grand Tour		43	5
Voyagers	Hans Walrecht boekje 2023	CNN bericht	104	5
Voyagers	interstellaire ruimte	nog niet uit zonnestelsel	16	2

Voyagers	nieuwe software in oude computer	risico	99	2
Voyagers	op 193 V1 en op 158 mtr V2 in schaalmodel 1:100 miljard		16	2
Voyagers	overzicht van instrumenten		6	3
Voyagers	Resultaten		43	6
Voyagers	Slingshot techniek		81	5
Voyagers	Toekomstige flyby's (van sterren)		43	5
Voyagers	twee nieuwe maantjes bij uranus	twee nieuwe ringen	28	2
Voyagers	Twee schaalmodellen gemaakt		92	1
Voyagers	Voyager 1	foto van planeten	6	3
Voyagers	Voyager 1 reageert weer !!		104	3
Voyagers	Voyager 1 heeft geheugen probleem		102	4
Voyagers	voyager 1 maakt familieportret van zonnestelsel		6	3
Voyagers	Voyager 1 start nog (stuurraketten starten na 37 jaar)		46	10
Voyagers	Voyager 1 team swicht thrusters	koud	109	3
Voyagers	Voyager 1 verlaat Heliosfeer	Ed Stone	16	2
Voyagers	Voyager 1 verloor contact 19 okt 2024	op 18 november 2024 weer ok	111	8
Voyagers	Voyager 1 weer voluit bezig		106	2
Voyagers	Voyager 2 30 jaar na flyby Uranus		28	1
Voyagers	Voyager 2 Plasma Instrument uitgeschakeld		109	3,4
Voyagers	Voyager 2 bij Neptunus		79	3
Voyagers	Voyager 2 bij Uranus		82	4
Voyagers	Voyager 2 bijna uit heliosfeer		55	6
Voyagers	Voyager 2 kan langer mee		95	2
Voyagers	Voyager 2 nog 4 actieve instrumenten CRS, LECP, MAG, PWS		109	3
Voyagers	voyager verlaat heliosfeer		6	3
Voyagers	Voyagers still reaching for the stars!	40 jaar onderweg	43	5
Voyagers	Wat het Voyager-project voor mij betekend heeft		43	6
Voyagers	Weer contact met Voyager 2		73	12
Vragen van Lezers	Magnetische velden Uranus en Neptunus		8	5
VST (VLT Survey Telescope, ESO)			43	3
Vulkanisme	Ontdekking vulkaan, onder Noordzee		70	4
Vulkanisme	Vulkanen op Aarde	Pilanesberg (uitgedoofd), Zuid-Afrika	43	2
Vulkanisme	Vulkanen op Aarde	Vesuvius in brand (door droogte, niet actief)	43	2
Vuurboplexplisie boven Beringzee			58	1
Waarnemen	Waarnemen in de schemering		47	10
Water	Hoe kwam water op Aarde?		97	7
Water	Hoe oud is je water?		97	7
Webb, James Webb Telescope	belangrijk molecuul gevonden: methyl		96	6
Webb, James Webb Telescope	Beschrijving van de telescoop		81	4
Webb, James Webb Telescope	Cluster van sterrenstelsels SDSS J1226+2149		93	6
Webb, James Webb Telescope	CO2 op maan Europa		98	4
Webb, James Webb Telescope	curcus van Rob gepland voor voorjaar 2025		110	1
Webb, James Webb Telescope	De Carinanevel (NGC 3324)	Vergelijking beelden Hubble en Webb	88	3
Webb, James Webb Telescope	De stoffige schijf van HH 30 Herbig Haro		113	4
Webb, James Webb Telescope	Detailopnamen actieve stervorming	Herbig-Haro 46/47	97	3
Webb, James Webb Telescope	detecteert eerste H-alfa straling uit het vroege heelal		96	5
Webb, James Webb Telescope	doorbraak GS-NDG-9422	Galaxy 9422	109	8
Webb, James Webb Telescope	een kwestie van perspectief	NGC 4423	103	3
Webb, James Webb Telescope	Eerste beelden Webb verbluffend		88	2
Webb, James Webb Telescope	Eerste beelden Webb verwacht op 12 juli 2022		87	1
Webb, James Webb Telescope	Eerste stelsels erg licht	Active Galactic Nuclei (AGN)	112	10
Webb, James Webb Telescope	Exoplaneet Wasp-96b		88	4
Webb, James Webb Telescope	foto van sagitarius C		100	9
Webb, James Webb Telescope	Instrumenten	Illustratie verschil tussen Hubble en Webb (EM spectrum)	85	5
Webb, James Webb Telescope	Instrumenten	MIRI (Mid-InfraRed Instrument)	85	5
Webb, James Webb Telescope	Instrumenten	MIRI (Mid-InfraRed Instrument)	88	2
Webb, James Webb Telescope	Instrumenten	NIRCam (Near InfraRed Camera)	85	5
Webb, James Webb Telescope	Instrumenten	NIRCam (Near InfraRed Camera)	88	2
Webb, James Webb Telescope	Instrumenten	NIRISS (Fine Guidance Sensor and Near Infrared Imager)	85	5
Webb, James Webb Telescope	Instrumenten	NIRISS (Fine Guidance Sensor and Near Infrared Imager)	88	2
Webb, James Webb Telescope	Instrumenten	NIRSpec (Near InfraRed Spectrograph)	85	5
Webb, James Webb Telescope	Instrumenten	NIRSpec (Near InfraRed Spectrograph)	88	2
Webb, James Webb Telescope	Jupiter en manen		88	2,3
Webb, James Webb Telescope	JWST vind Kooldioxide in Centaur 39P/Oterma	NIRspec	106	3
Webb, James Webb Telescope	kielt nabije exoplaneet Epsilon Indi Ab	Epsilon Indi Ab	109	6
Webb, James Webb Telescope	Lancering gepland op 22 december 2021		81	4
Webb, James Webb Telescope	Near Infrared Camera		83	1
Webb, James Webb Telescope	NGC 3132 - Zuidelijke Ringnevel		88	4
Webb, James Webb Telescope	nieuws WASP-43		104	5
Webb, James Webb Telescope	Onderzoek exoplaneten		55	10
Webb, James Webb Telescope	opname Serpens nevel		106	6
Webb, James Webb Telescope	opname van M 104 Sombrero nevel	MIRI	111	7
Webb, James Webb Telescope	opname van MACS-J0417.5-1154	600 miljoen lj in Eridanus	108	5
Webb, James Webb Telescope	opnames van Trapezium cluster in hart van Orion nevel		98	4
Webb, James Webb Telescope	Pillars of Creation, in de Arendnevel (M16)	Webb verbeter beroemde Hubble-foto uit 1995	90	4
Webb, James Webb Telescope	Planeet vorming	vorstlijn	100	3
Webb, James Webb Telescope	planetair kanibalisme is normaal		103	3,4
Webb, James Webb Telescope	Spiegels genummerd		83	1
Webb, James Webb Telescope	Stephans Kwintet		88	3
Webb, James Webb Telescope	viert eerste verjaardag met foto nevel Rho Ophiuchi		96	8
Webb, James Webb Telescope	Vindt bevroren bouwstenen van leven		91	2
Webb, James Webb Telescope	waarneemtijd erg gewild	2377 waarneemverzoeken 78.000 uur	111	7
Webb, James Webb Telescope	Webb ziet neutronenster SN 1987A		102	8
Webb, James Webb Telescope	Webb GOODS North field of galaxies	in beeld gebracht	103	3,4
Webb, James Webb Telescope	Webb op temperatuur		85	3
Webb, James Webb Telescope	Webb First Deep Field		84	2
Webb, James Webb Telescope	Webb kiest Uranus		101	2
Webb, James Webb Telescope	Webb ontdekt planetoïde		92	2
Webb, James Webb Telescope	Webb telescoop scherp, uitlijnen spiegels is klaar		85	5
Webb, James Webb Telescope	Webb Telescope ontplooid!		82	3
Webb, James Webb Telescope	Webb temperatuurt planeet TRAPPIST-1 b		93	5
Webb, James Webb Telescope	Webb toont opbouw sterrenstelsels (stervorming)		92	4
Webb, James Webb Telescope	Webb vindt zes planeten in NGC 1333		109	7
Webb, James Webb Telescope	Webb ziet begin supernova (in M1-67)		93	4
Webb, James Webb Telescope	Webb ziet oeroude koolstofatomen (1 miljard jaar)		97	3
Webb, James Webb Telescope	Webb ziet scherp!		84	2
Webb, James Webb Telescope	Webb ziet waterpluimen Enceladus		96	5
Webb, James Webb Telescope	Webb's First Deep Field		88	2
Webb, James Webb Telescope	zeer ver rood stelsel op 7 miljard Lj in de vorm van 'n vraagteken		108	5
Webinar	1ste eerste webinar Pluto voor Imagine Above	24 oktober 2024	110	1
Weerkunde	Ijsheiligen, zin of onzin		70	1
weerkunde	sterrentaal en weerkundetiaal		8	2
Weerrecords	zie Klimaat		-	-
Winkle ridges	zie Mars/Geologie		-	-
Winter	Nederland onder ijs (februari 2018)		48	3
Winter			68	3
Winterzeshoek	Capella Pollux Sirius Rigel Aldebaran Procyon		10	1
Winterzeshoek	Sterrenhemel van nu	Sterrenrijk dagen	21	4
Wise ruimtetelescoop	ziet donkere en lichte vlekken op Luhman 16B	CRIRES	12	2
Wise (ruimtesonde)	search for planet X		28	7
Witte dwerg			76	8
Witte dwergen	So happy together	Chandrasekhar Limiet	22	5
WMAP (Wilkinson Microwave Anisotropy Probe)	Bepaling microgolffachtergrondstraling Oerknal		46	9

Wolf 359 (ster)	Amateurs en New Horizons bepalen parallax ster		69	6
Wolf-Rayet sterren	Webb ziet begin supernova (in M1-67)		93	4
WR-sterren	zie Wolf-Rayet sterren		-	-
Yarkovsky-effect (uitstraling ontvangen licht)			78	4
Zeiss Planetarium Amsterdam	100 jaar projectieplanetarium		105	5
Zeiss Planetarium Amsterdam	40 jaar na Zeiss Planetarium, officiële opening		84	3
Zeiss Planetarium Amsterdam	40 jaar Zeiss Planetarium Amsterdam		82	4
Zeiss Planetarium Amsterdam	Het KIM had ook een klein planetarium	Mende planetariumprojector	105	5
Zelf sterrenkijken (boek B06)			50	1
Zomer	De Lier De Zwaan Albireo NGC 7000 M39		6	5
Zomer	Wega Deneb Altair zomerdriehoek		5	1
Zomer			68	2
Zomer 2018			52	8
Zomerdriehoek	Helderheid en afstand Deneb en Wega		52	3
Zomertijd	zie Tijd		-	-
Zomertijd			68	3
Zomertijd			75	10
Zon	Activiteit CME's Cyclus 24	magnetische flux buizen zonnevlammen	11	3
Zon	activiteit monstervlek AR 3590 en zonnevlam		102	5
zon	activiteiten	genieten van het zonnestelsel	36	3
Zon	Chromosfeer		85	3
zon	CME's		16	2
Zon	Coronal holes	Gaten in zonneatmosfeer	64	5
Zon	Coronal mass ejection (CME)		64	5
Zon	de actieve zon	zonnevlek groep AR3664	105	6
Zon	de actieve zon CME hoogtepunt op 11 mei 24		105	6
zon	dood van de zon		6	4
zon	eclips van 2019		61	8
Zon	Enorme uitbarsting op de zon en CME (AR 2954)		83	2
zon	erg actief deze maand		109	5
Zon	Evolutie		46	8
Zon	Evolutie		49	2
Zon	Fotosfeer		64	5
Zon	Fotosfeer		85	3
zon	gevaarlijke zonnevlam		34	7
zon	grote zonnevlam op 7 jan 2014		11	4
Zon	Heliosfeer		55	6
Zon	in H-alfa		85	3
zon	ioniserende straling	Mars	29	8
Zon	kernfusieprocessen	zie: Kernfusie	74	7
Zon	komeet C/2024 S1 Atlas val in de zon		110	2
Zon	Kreutz fragmenten		83	2
Zon	Magnetisch veld	Magnetische fluxbuizen	64	5
Zon	Nieuws over de actieve zon		85	2
Zon	NuStar Röntgen Telescoop (SDO)		19	2
zon	ontstaan zo'n 4.6 miljard jaar geleden		19	3
zon	opname van de zon door SOHO		11	2
zon	poollicht	magnetosfeer	11	3
Zon	Protuberansen		85	3
Zon	Ruimtesondes	Parker Solar Probe: zie daar	54	6
Zon	Ruimtesondes	Solar Orbiter: zie daar	64	2
zon	Solar Max is begonnen nov 2024	zonnemaximum CME's	110	4
Zon	Spicules		85	3
zon	Tholins	UV straling	39	1
Zon	Veilig zonnekijken (brochure)		43	1
Zon	waarnemen		76	3
Zon	Zomer zonder zonnevlekken		63	2
Zon	zonne minimum	meer kosmische straling	41	3
zon	zonnecyclus	regoliet	41	5
zon	Zonnecyclus 25 komt tot leven		109	5
Zon	Zonnevlam X9.1	CME's	109	4
Zon	Zonnevlammen		85	3
Zon	Zonnevlekken enorm groot AR 3615		103	5
Zon	Zonnevlekken 20 april 2022 (SDO)		85	3
zon	zonnevlekken in 2024		113	2
Zon	Zonnevlekken Martin van Ingen		85	3
Zon	Zonnewind vertraagt inderdaad	Bevestiging door New Horizons data	66	6
Zon	zonsverduistering ringvormig	Proba 2	39	1
zon	zonsverduistering 20 maart 2015		18	2
zon	zonsverduistering 8 april 2024		104	4
Zon	Coronal Mass Ejection		76	7
zon	poollicht en zonnewind		4	2
Zon	Steeds meer zonnevlekken!		91	4
Zon	Zonnewind		64	5
zon scheerders	(Heinrich) Kreutz kometen		110	2
Zon, broertjes en zusjes	Nemesis, hypothetische dwergster		42	3
Zonnecyclus	Eerste tekenen cyclus 25		65	3
Zonnecyclus	Twee zonnevlekken van cyclus 25		66	8
Zonnecyclus	Zonnecyclus 25 komt tot leven		72	4
Zonnedag	Verschild met Sterrendag		54	3
zonnestelsel	14 maart 2025 maansverduistering	29 maart gedeeltelijke zonsverduistering	113	2
zonnestelsel	5 planeten op een rij	jan - feb 2016	28	10
zonnestelsel	Centaurus kleine zonnestelsel objecten	minstens 44.000	106	2
zonnestelsel	de 182ste maan gevonden S/2015 136472	maan bij Makemake	31	3
zonnestelsel	dwerfplaneet bij Neptunus		35	2
zonnestelsel	geboorte avn zonnestelsel		17	4
Zonnestelsel	gelukkig nieuwjaar op Mars		111	3
zonnestelsel	ijsdwerf ontdekt door Scott Sheppard, Chad Trujillo, David Tholen		30	7
zonnestelsel	Model	René van Melzen	27	2
zonnestelsel	Model 32 kaarten samen met Henny Lamers		25	1
zonnestelsel	Model heeft nieuwe gebruikshandleiding		30	1
Zonnestelsel	Model van het zonnestelsel		27	2,3
Zonnestelsel	nieuws Kepler-385		105	2
zonnestelsel	nieuws Rotsblok 2024 PT5	Maan	112	9
Zonnestelsel	Ontstaan en evolutie	Grote Oerbombardement (Late Heavy Bombardment)	46	3
Zonnestelsel	Ontstaan en evolutie	Late Heavy Bombardment	42	2
Zonnestelsel	Ontstaan en evolutie	Late Heavy Bombardment	46	3
Zonnestelsel	Ontstaan en evolutie	Missing link vorming planeten door accretie: ijs	75	11
Zonnestelsel	Ontstaan en evolutie	Oorzaak rotatie-richting	62	4
Zonnestelsel	Ontstaan en evolutie	Puinwolk borsing in planetenstelsel HD 166192	84	2
Zonnestelsel	Ontstaan en evolutie	RoI Saturnus in vorming Galileische satellieten	51	4
Zonnestelsel	Ontstaan en evolutie	Toekomstig kometenbombardement?	47	8
zonnestelsel	Planeet 9 een broertje van Sedna	2012 VP113	28	5
zonnestelsel	planet 9 negen		28	1
zonnestelsel	planetenparade in januari 2025	21 januari '25 20:30	111	8
zonnestelsel	schaalmodel		1	4
Zonnestelsel	TV serie	leerzame documentaireserie	110	4
Zonnestelsel	Vergelijking alle vaste oppervlakken in één kaart		44	6
Zonnestelsel	Verste object ijsdwerf ontdekt	V774104	30	7
Zonnestelsel	Verste waargenomen object (2018 VG18)		56	6
zonnestelsel	waarom is ons zonnestelsel anders	migratie	22	2
Zonnestelsel	Waarom verschil in twee halfronden van de Maan		100	2
Zonnestelsel	Ontstaan en evolutie	Elementen in de oerwolk waaruit het zonnestelsel ontstond	91	2

Zonnestelselmodel	Engelse sets		66	1
Zonnestelselmodel	Engelse sets		68	1
Zonnestelselmodel	Extra aanvulset (24 kaartjes)	Foutjes in enkele kaartjes leidt tot drie nieuwe kaartjes	73	3
Zonnestelselmodel	Extra aanvulset (24 kaartjes)		66	1
Zonnestelselmodel	Extra aanvulset (24 kaartjes)		68	1
Zonnestelselmodel	Extra kaartjes (19 nieuwe, gratis te downloaden)		43	1
Zonnestelselmodel	Extra kaartjes voor Zonnestelselmodel (downloadable)		43	1
Zonnestelselmodel	Extra koppen en nieuwe opstellingen ('paaltjes')		74	2
Zonnestelselmodel	Gratis drie nieuwe kaartjes		73	3
Zonnestelselmodel	Nieuwe standaards (opstellingen) gemaakt		75	1
Zonnestelselmodel	Opgesteld: zie Planetenpad		-	-
Zonnestelselmodel	Over objecten vanaf 100 m afstand		74	2
Zonnestelselmodel	Probleem zware opstellingen		45	2
Zonnestelselmodel	Schaal en verband met Sterrenmodel		46	5
Zonnestelselmodel	Versies, vakjargon (10G, 100G, 475M)		54	2
Zonnestelselmodel	Wat moet je met een Planetenpad?		73	3
Zonnestelselmodel	Werken met het Planetenpad	Cursus 2017	45	1
Zonnestelselmodel	Werken met het Planetenpad		73	4
Zonnestelselobjecten	416 nieuwe objecten ontdekt met DECam		80	6
Zonnestormen	zie Geomagnetische stormen		76	7
Zonnevlam	Klassen		76	7
Zonnevlekken	AR3363 op Mars te zien		96	7
Zonnewende (solstitium)	De langste dag		71	2
Zonnewende (solstitium)			68	2
Zonnewijzers	Koepelkerk, Wltharsum		54	4
Zonnewind	zie Zon, zonnewind		-	-
Zonnewind			43	6
Zonnewind			76	7
Zonscheerders	Sungrazers	Stereo ruimtetelescopen	11	2
Zonsverduisteringen	20 maart 2015	eclipsbrillen	20	1
Zonsverduisteringen	De eclips van 29 mei 1919: Einsteins Eclips		75	10
Zonsverduisteringen	De komende zonsverduistering van 22 oktober 2022		77	1
Zonsverduisteringen	De zonsverduistering van 10 juni 2021	Verslag van mijn gastles op de school van de kleinkinderen	77	1
Zonsverduisteringen	De zonsverduistering van 10 juni 2021		76	3
Zonsverduisteringen	Wat is een zonsverduistering?		76	2
Zonsverduisteringen	Zonsverduistering op 25 oktober 2022		86	1
Zonsverduisteringen	Zonsverduistering op 25 oktober 2022		89	5
Zonsverduisteringen	Zonsverduistering van 21 augustus 2017	Verkoop eclipsbrillen	43	1
Zonsverduisteringen	Zonsverduistering van 21 augustus 2017		43	9
Zwaartekracht	Buiging licht		59	3
Zwaartekrachtgolven	Einstein Meetopstelling	Botsing zware sterren	29	9,10
Zwaartekrachtgolven	GW150914	Nikhef	29	10
Zwaartekrachtgolven	Ligo en Virgo	Jo van den Brand Chris van den Broeck	29	9
Zwaartekrachtgolven	nu laagfrequente zwaartekrachtgolven waargenomen		96	4
Zwaartekrachtgolven			96	4
Zwaartekrachtlenzen	Cluster GAL-CLUS-022058s		80	5
Zwaartekrachtlenzen			75	10
Zwaartekrachtslinger (techniek)	Techniek voor versnelling ruimtesondes		43	5
Zwarte gaten	1e foto zwart gat (M87)		59	3
Zwarte gaten	1e foto zwart gat (M87)		86	4
Zwarte gaten	bewijs hardnekkige schaduw (m87)	Heino Falke	101	3
Zwarte gaten	Drie botsende zwarte gaten (in SDSS J0849+1114)		63	4
Zwarte gaten	Eerste waarneming van vernietiging ster		51	3
Zwarte gaten	Heracles A		27	10
Zwarte gaten	Het zwarte gat van de Melkweg (eerste foto)		86	2,4
Zwarte gaten	Waarnemingshorizon		59	4
Zwarte gaten	Zwart gat sproeit plasma rond		59	6
zwevende objecten	vrij zwevende objecten (zeer zware planeten) in de ruimte		109	7