

Stuart Clark

# KOSMISCHE REISE

VON DER ERDE BIS ZUM RAND DES UNIVERSUMS

Aus dem Englischen übersetzt von Ivo Gallmetzer



Springer Spektrum

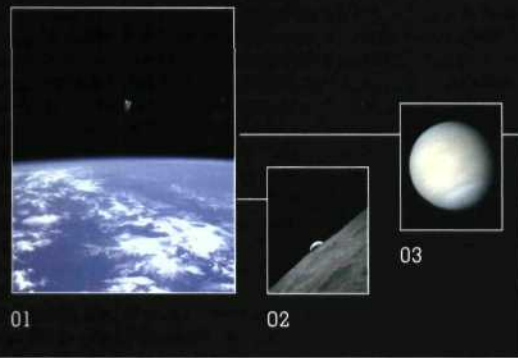


Eine Reise durch Raum  
und Zeit 08

01	Erde	18
02	Mond	20
03	Venus	22
04	Merkur	24
05	Sonne	26
06	Mars	28
07	Phobos	30
08	Eros	32
09	Komet Holmes	34
10	Jupiter	36
11	Io	38
12	Europa	40
13	Saturn	42

14	Mimas	44
15	Enceladus	46
16	Titan	48
17	Hyperion	50
18	Iapetus	52
19	Neptun	54
20	Triton	56

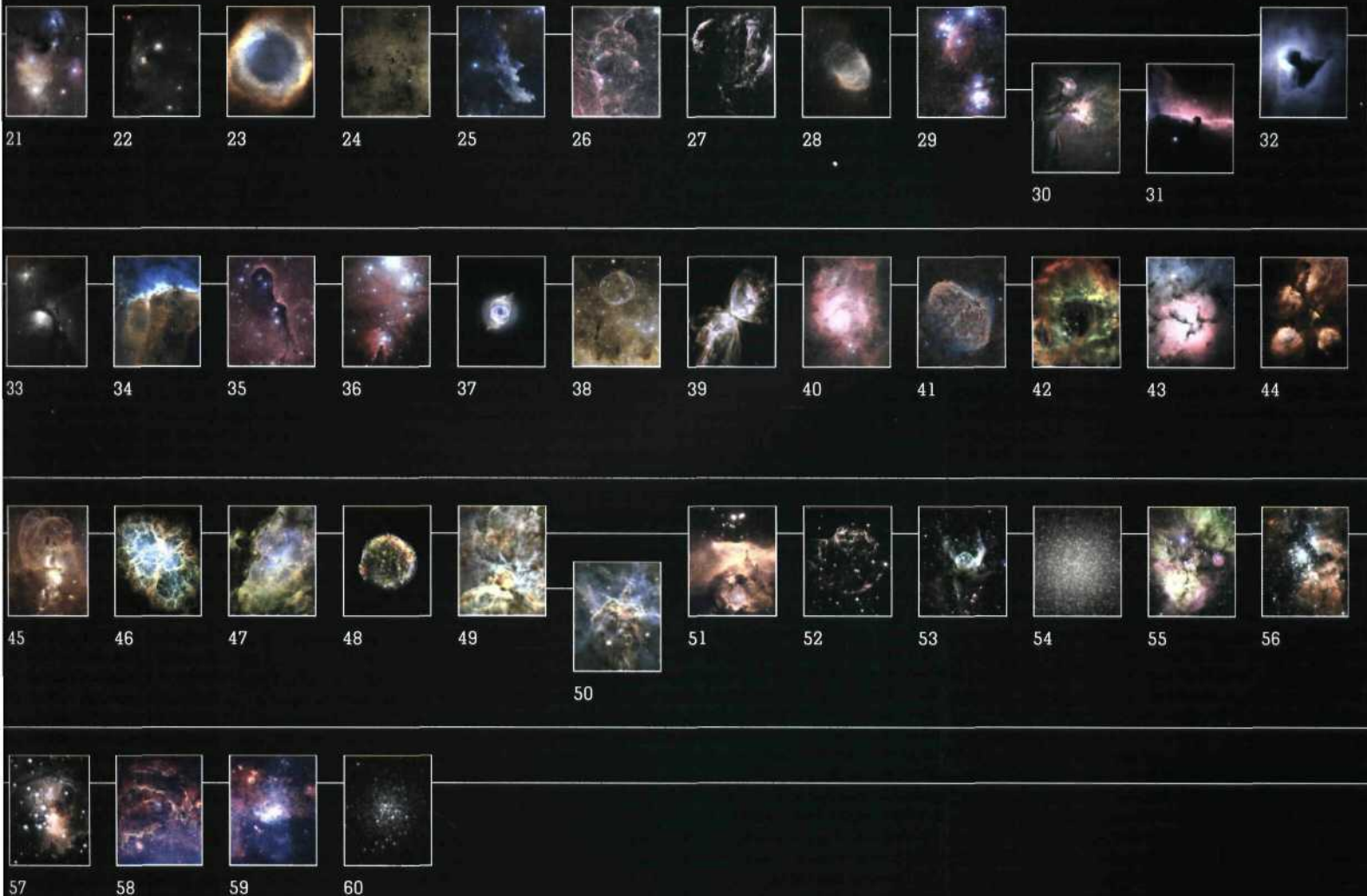
0 Lichtsekunden





21	Rho-Ophiuchi-Wolke	62	35	Elefantenrüsselnebel	90	50	Carinanebel:	
22	T Tauri	64	36	NGC 2264	92		Sternentstehung	120
23	Helixnebel	66	37	Katzenaugennebel	94	51	Krieg-und-Frieden-	
24	Schlangenkopfnebel	68	38	Seifenblasennebel	96		Nebel	122
25	Hexenkopfnebel	70	39	Schmetterlingsnebel	98	52	Cassiopeia A	124
26	Vela-Supernova-		40	Lagunennebel	100	53	Thors Helm	126
	Überrest	72	41	Mondsichelnebel	102	54	Omega Centauri	128
27	Cirrusnebel	74	42	Rosettennebel	104	55	Nebel im Sternbild	
28	Medusanebel	76	43	Trifidnebel	106		Puppis	130
29	Orion-Molekülwolken-		44	Katzenpfotennebel	108	56	NGC 3603	132
	komplex	78	45	NGC 3582	110	57	V838 Monocerotis	134
30	Orionnebel	80	46	Krebsnebel	112	58	Zentrum der	
31	Pferdekopfnebel	82	47	Adlernebel	114		Milchstraße	136
32	NGC 1999	84	48	Tychos Supernova-		59	Sagittarius A*	138
33	M78	86		Überrest	116	60	M72	140
34	Pelikannebel	88	49	Carinanebel:				
				Eta Carinae	118			

460 Lichtjahre



# IM REICH DER GALAXIEN



61	Magellansche Wolken	146	74	Spindelgalaxie	172	87	Stephans Quintett	198
62	Tarantelnebel	148	75	Antennengalaxien	174	88	AM0644-741	200
63	NGC 346	150	76	NGC 1427A	176	89	NGC 1132	202
64	Andromedagalaxie	152	77	NGC 1672	178	90	NGC 4921	204
65	Dreiecksnebel	154	78	NGC 4522	180	91	Herkules	206
66	SagDIG	156	79	NGC 1300	182	92	Kaulquappen- galaxie	208
67	Centaurus A	158	80	NGC 1316	184	93	Hoags Objekt	210
68	Bodes Galaxie	160	81	HCG 90	186			
69	Zigarrengalaxie	162	82	NGC 4696	188			
70	NGC 4449	164	83	Perseus A	190			
71	Feuerradgalaxie	166	84	Norma	192			
72	Sombronebel	168	85	Arp 273	194			
73	Whirlpoolgalaxie	170	86	3C 75	196			

60 Kilo-Lichtjahre



# ZWISCHEN DEN ZEITEN



94	2MASS	216	Glossar	232
95	Sloan Great Wall	218	Register	238
96	Abell 315	220	Bildnachweis	240
97	Abell 1689	222		
98	Bullet-Cluster	224		
99	Cl 0024+17	226		
100	Hubble Ultra Deep Field	228		
101	WMAP-Mission	230		

1 Giga-Lichtjahr



94                      95                      96                      97                      98                      99                      100                      101