

06	RÜCKBLICK Der Urheber der Urknall-Idee von Harry Nussbaumer
14	HISTORISCHES MANUSKRIFT Als Einstein noch nicht vom Urknall überzeugt war von Georg Wolschin
20	ALTERNATIVE HYPOTHESE Das Schwarze Loch am Beginn der Zeit von Niayesh Afshordi, Robert B. Mann und Razieh Pourhasan
28	NACHGEFRAGT Wo ist bloß die Energie geblieben von Björn Malte Schäfer
30	KONFORME ZYKLISCHE KOSMOLOGIE Urknall oder nicht? von Christian Wolf
40	RAYCHAUDHURI-GLEICHUNG Quantentricks schafft Urknall- Singularität ab von Mike Beckers
42	URSPRUNG DES UNIVERSUMS Kein Ausweg aus Urknall-Unendlichkeit von Lars Fischer
44	KOSMOLOGIE Wellenschlag des Urknalls von Lawrence M. Krauss
54	KOSMOLOGIE »Grüne Erbsen« erhellten frühes Universum von Janosch Deeg
56	FRÜHES UNIVERSUM Ließ das Higgs-Boson die Antimaterie verschwinden? von Clara Moskowitz
62	KOSMISCHE MORGENDÄMMERUNG Die ersten Sterne von Michael D. Lemonick
72	URKNALL Bis zur letzten Formel von Robert Gast
80	KOSMOLOGIE Kaum Dunkle Materie in frühen Galaxien von Paul Heeren