

fizikai szemle



2016



fizikai szemle

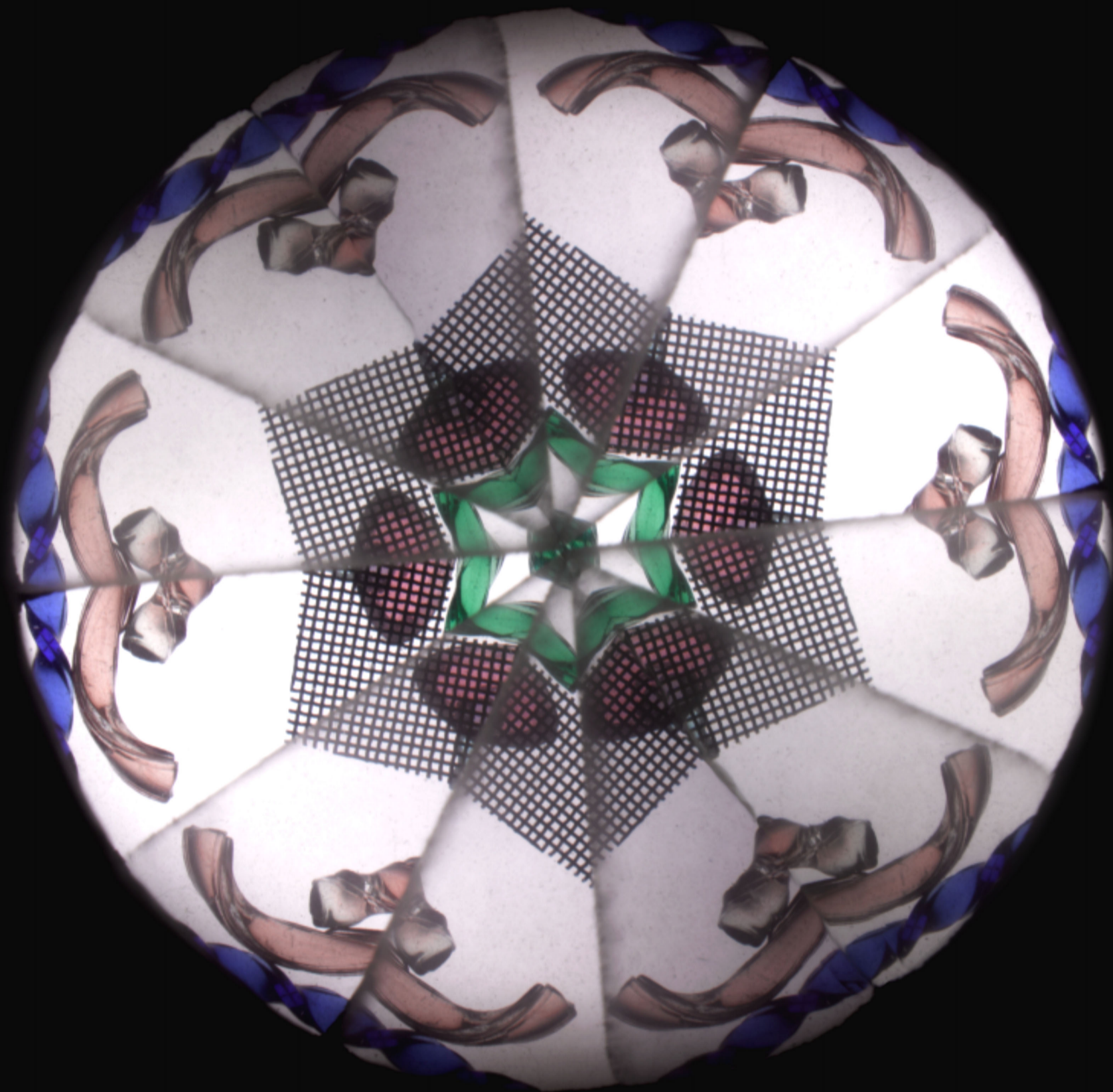


A New Horizons hamisszínes képe a Plútóról. Lent a Tombaugh-régió világos jégpáncélja látszik, középen fent pedig két kráter aljzatán a világos anyag arra utal, hogy a Tombaugh-régió jége korábban kiterjedtebb lehetett. 2015. október

1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
			18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap

fizikai szemle

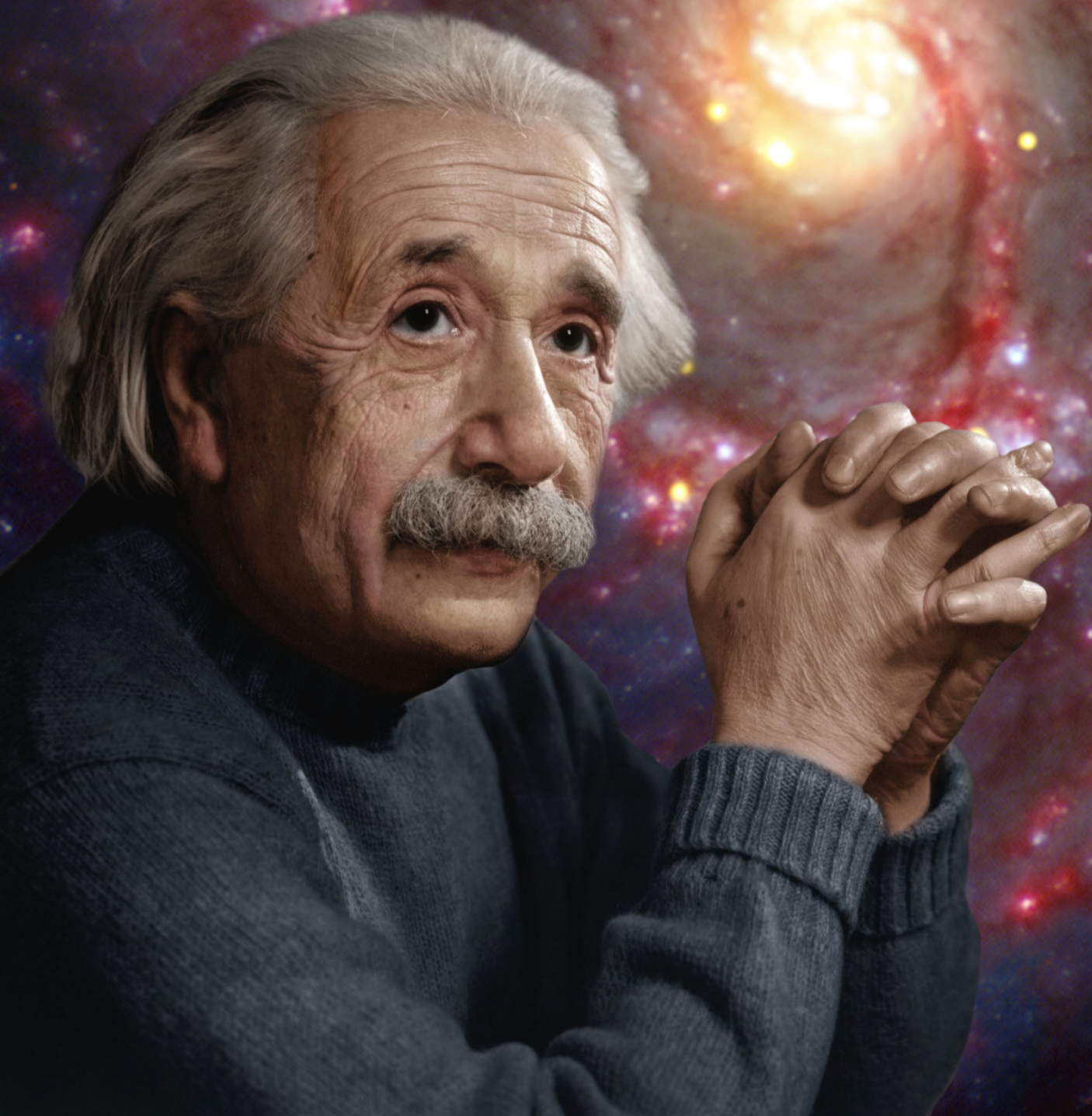


Brewster-féle
kaleidoszkópban
látható kép.
A kaleidoszkópot
az 1820-as évek
tájékán
Birminghamben
Philip Carpenter
műszerész készí-
tette [©Science
Museum, Blythe
House, London].
2015. március

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	

fizikai szemle



2015-ben volt száz éves az általános relativitáselmélet (fotómontázs: Kármán Márti). 2015. december

3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
				18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	

fizikai szemle



Környezetéhez
alkalmazkodó
kaméleon.
2015. január

4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat

fizikai szemle



2015/2

Matt fekete
Lamborghini.
A matt bevonat sem
környezetbarát.
2015. február

5

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

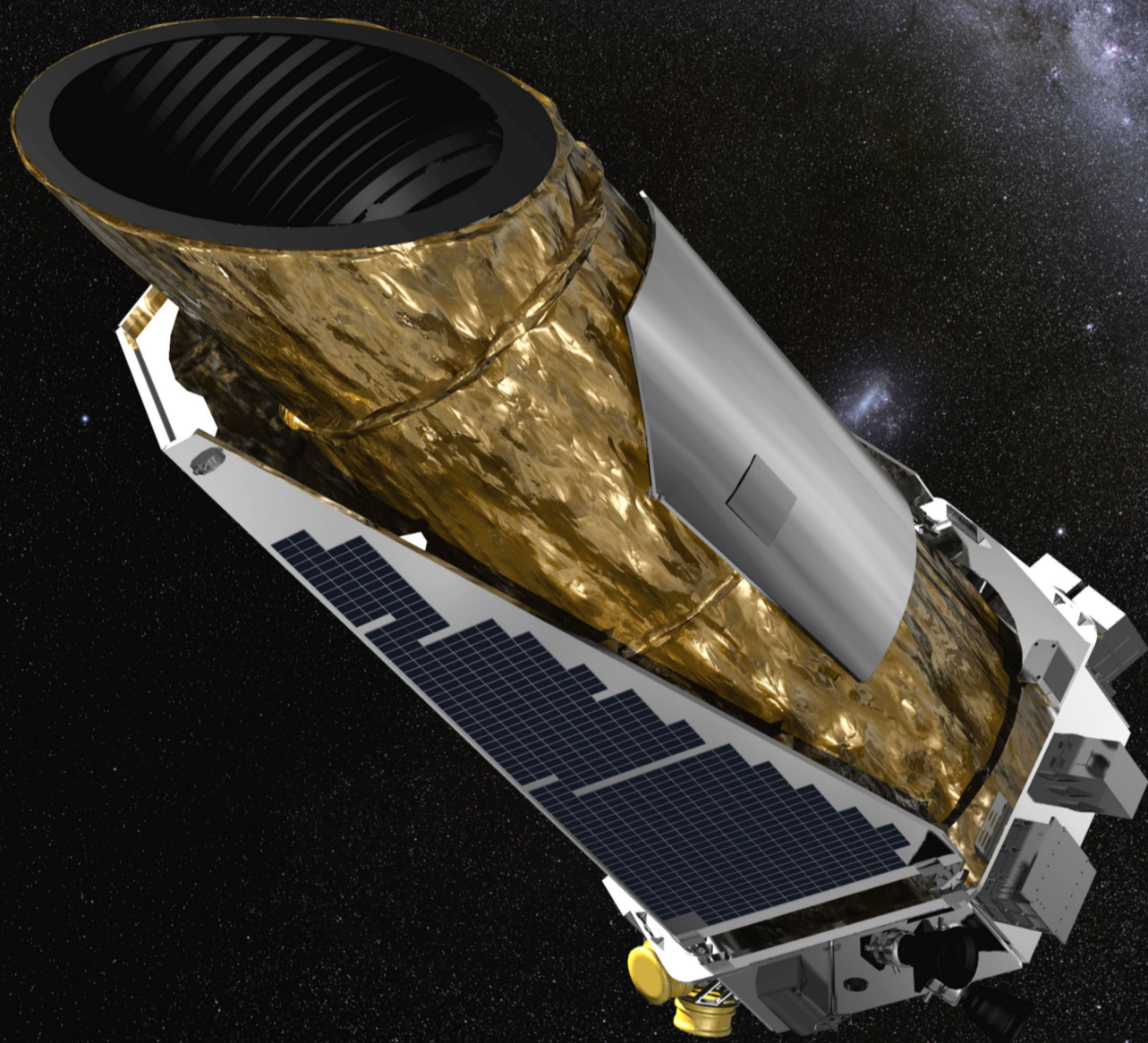
hétfő

kedd

fizikai szemle



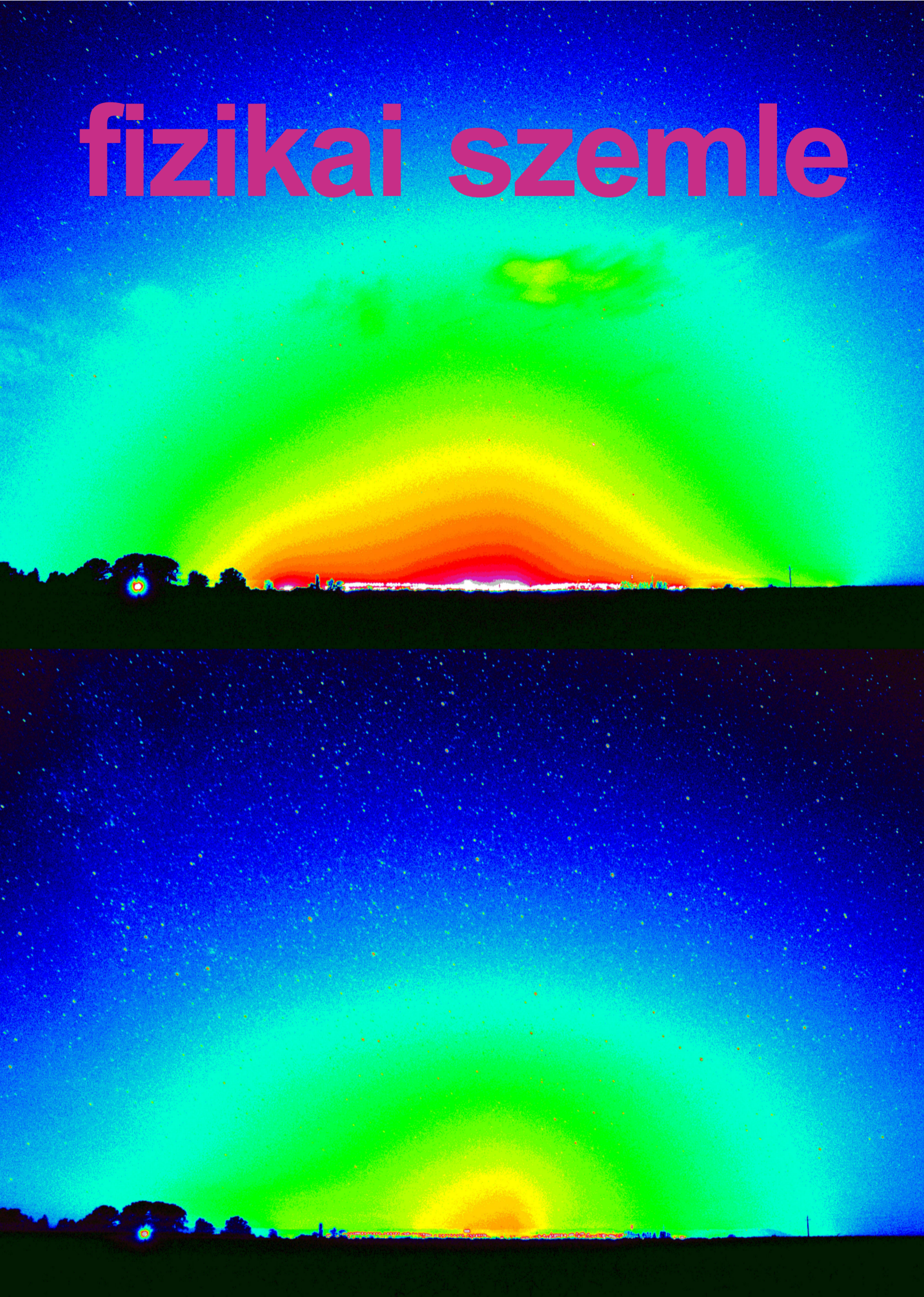
A Kepler-űrtávcső 2009–2013 között egyetlen területről végzett minden korábbinál pontosabb fényességméréseket. Az iránytartást biztosító egyik lendkerék meghibásodása után módosítani kellett az addigi észlelési programot. A K2 névre átkeresztelt misszió során 2014 óta háromhavonta új irányban vizsgálódik a Kepler. A kiszemelt látómezők között van olyan, amelyikben egy gömbhalmaz is látszik, egy másikban közeli törpegalaxis figyelhető meg és van olyan is, amelyik a Tejútrendszer centruma felé mutat. A vizsgálható objektumok sokfélesége – a naprendszerbeli kis égitestektől kezdve az exobolygókön át az extragalaktikus változócsillagokig – bőséges kárpótlást jelent a földi lehetőségeket még mindig túlszárnyaló mérési pontosság valamilyen csökkenéséért. 2015. július–augusztus



6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök

fizikai szemle

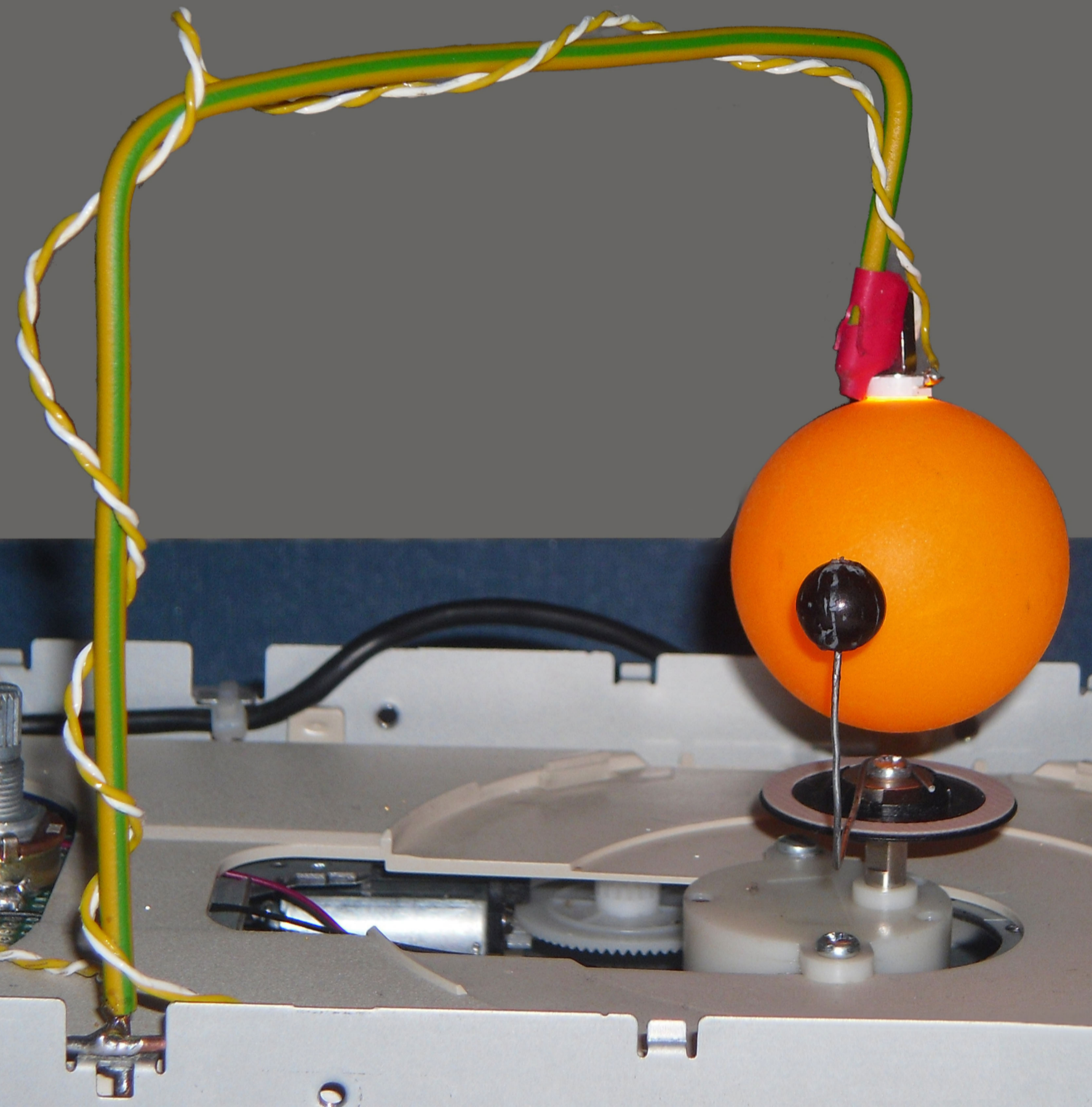


Szekszárd fényku-
polája fotopos
fény­sűrűségének
eloszlása a világítási
rekonstrukció előtt
(fönt) és után (alul)
hamis színskálán
ábrázolva.
2015. április

7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap

fizikai szemle



„Forgószínpad” az exobolygó fedésének modellezéséhez (Piláth Károly alkotása).
2015. november

8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda

fizikai szemle



A praxinoszkóp (Charles-Émile Reynaud, 1877) majd 150 évvel feltalálása után napjainkban is lenyűgözi a gyerekeket (fotó: leweb pedagogique. com). 2015. május

9

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

szombat

vasárnap

hétfő

kedd

szerda

csütörtök

péntek

fizikai szemle

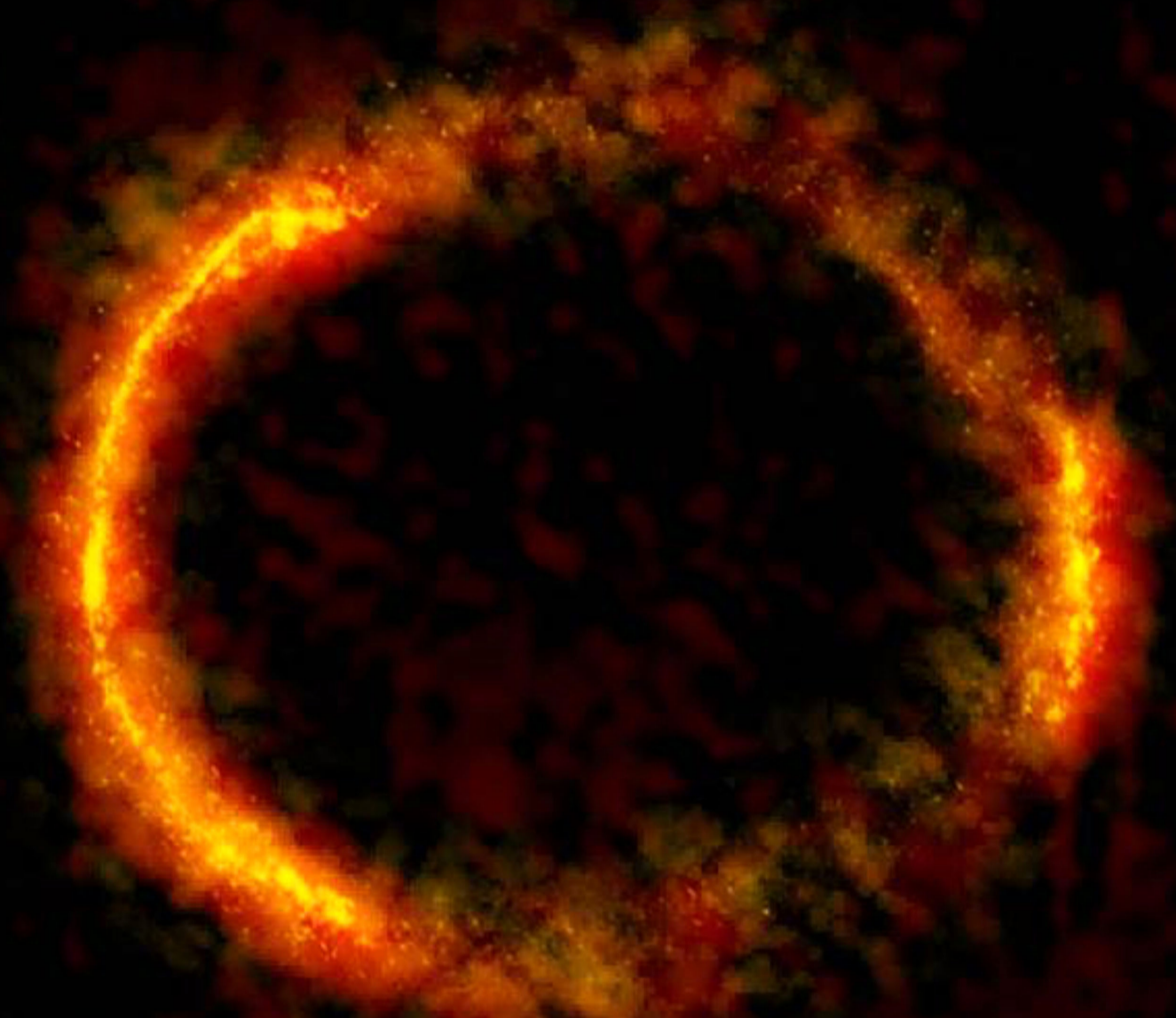


Egy jellemző felhős égbolt az Atlanti-óceán fölött 2010 októberében a német Polarstern expedíció során, amikor egy polarizációs felhődetektort tesztelt egy háromtagú magyar kutatócsoport (fotó: Horváth Gábor). 2015. szeptember

10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő

fizikai szemle



Egy távoli galaxis gravitációs lencsézéssel szinte tökéletes Einstein-gyűrűvé széthúzott képe. A páratlanul éles felvételt a (szub)milliméteres hullámhosszakon működő ALMA távcsőrendszerrel (Atacama Large Millimeter/submillimeter Array) készítették Chilében 2014 végén (forrás: ALMA, NRAO/ESO/NAOJ; B. Saxton, NRAO/AUI/NSF). 2015. június

11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda

fizikai szemle



„Kézzel fogható részecskék” – demonstrációs eszközök a részecskefizika középiskolai tanításához (Komáromi Annamária alkotása). A háttérben Csikai Gyula felvétele a neutrínó magvisszalökő hatásáról [Nouvo Cimento 5 (1957) 1011].
2015. december

12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat	vasárnap	hétfő	kedd	szerda	csütörtök	péntek	szombat