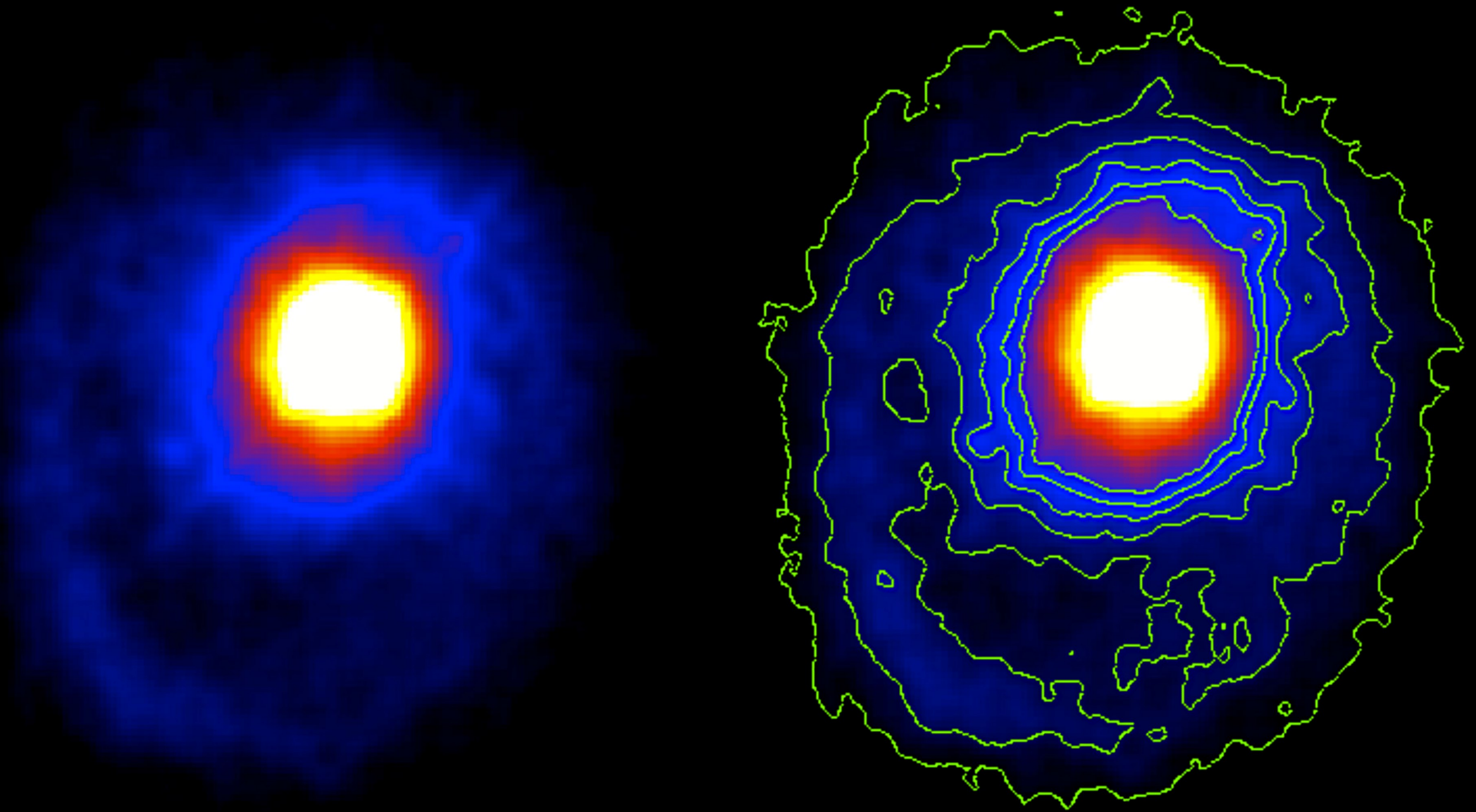


Osservatorio Astronomico di Brera 2012



A sinistra, immagine della galassia attiva 1H 0323+342 ottenuta dallo Hubble Space Telescope. A destra, la stessa immagine con curve di livello. Il nucleo della galassia emette un getto relativistico, ma dall'immagine si distingue un braccio a spirale, sorprendente in questo tipo di sorgenti (fonte: L. Foschini, OAB)

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Sunday

December 2011

M	T	W	T	F	S	S
			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	

February 2012

M	T	W	T	F	S	S
			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			

28

29

30

31

|

Capodanno



Primo quarto

2

Luna all'apogeo

3

4

5

6

Epifania

7

8

9



Luna piena

10

11

12

13

14

15

16



Ultimo quarto

17

Luna al perigeo

18

19

20

21

22

23



Luna nuova

24

25

26

27

28

29

30

Luna all'apogeo

31



Primo quarto




|

January 2012



ak Tafreshi

Suggestiva immagine del telescopio Cherenkov MAGIC II, situato sul vulcano Taburiente alle Canarie. Ha un diametro di 17 metri ed è composto da 236 specchi. Parte degli specchi, realizzati con una tecnica innovativa chiamata "cold slumping", è stata realizzata da OAB.

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
30	31	1	2	3	4	5
6	7  Luna piena	8	9	10	11 Luna al perigeo	12
13	14  Ultimo quarto	15	16	17	18	19
20	21  Luna nuova	22	23	24	25	26
27 Luna all'apogeo	28	29	1	2	3	4

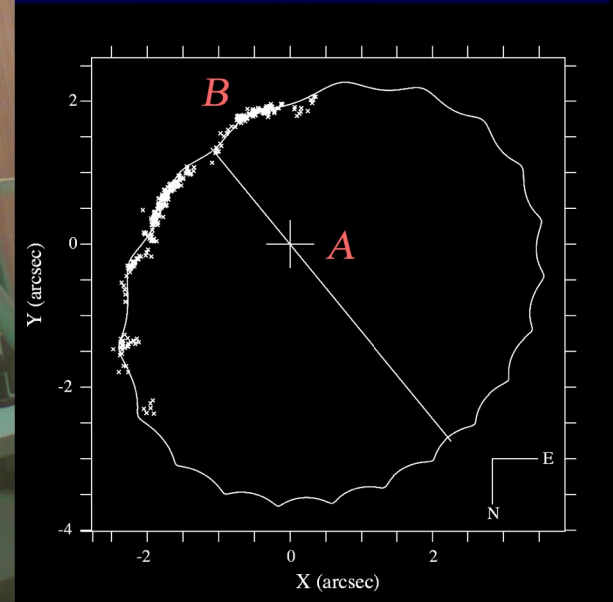
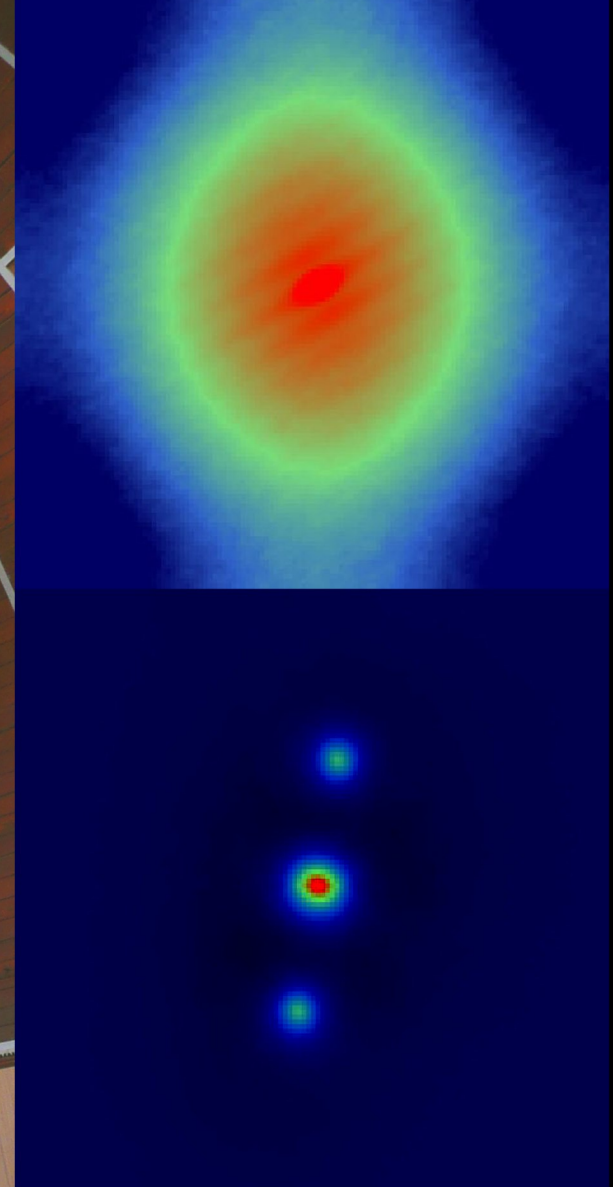
January 2012

M	T	W	T	F	S	S
						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					

March 2012

M	T	W	T	F	S	S
				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

February 2012



A sinistra: il telescopio Zeiss di OAB con la speckle-camera PISCO. A destra: osservazioni della stella doppia Zeta Aqr. Dall'alto: lo spettro di potenza ottenuto con PISCO, l'autocorrelazione che mostra la presenza di due stelle, e l'orbita calcolata a Merate, perturbata da una terza stella non visibile.

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
27	28	29	1 ☾ Primo quarto	2	3	4
5	6	7	8 ☉ Luna piena	9	10 Luna al perigeo	11
12	13	14	15 ☾ Ultimo quarto	16	17	18
19	20	21	22 ● Luna nuova	23	24	25
26 Luna all'apogeo	27	28	29	30 ☾ Primo quarto	31	1

February 2012

M	T	W	T	F	S	S
		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				

April 2012

M	T	W	T	F	S	S
						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						

March 2012



Immagine dell'ammasso di galassie Abell 1185, nell'universo locale. L'immagine in tre colori (bande B,V,R) è stata presa con la camera CFH12K al telescopio Canada-France-Hawaii da J.C. Cuillandre. Le due galassie a destra sono in interazione e formano la cosiddetta "chitarra." Fonte: OAB

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Sunday

March 2012

M	T	W	T	F	S	S
			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	

May 2012

M	T	W	T	F	S	S
			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	

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6



Luna piena

7

Luna al perigeo

8

Pasqua

9

Lunedì dell'Angelo

10

11

12

13



Ultimo quarto

14

15

16

17

18

19

20

21



Luna nuova

22

Sciame meteorico delle Liridi

23

24

25

Festa della Liberazione

26

27

28

29



Primo quarto

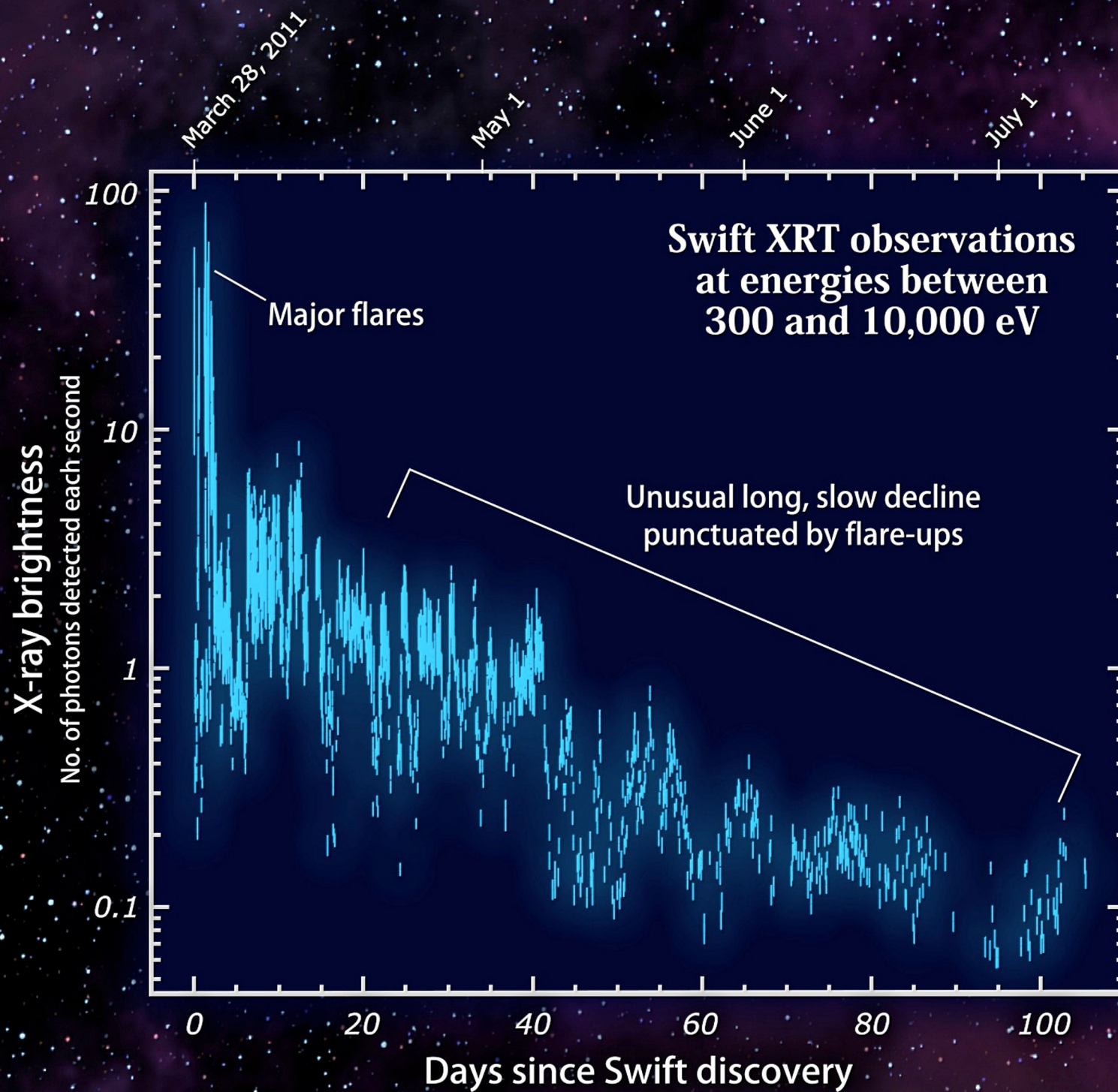
30

1





2

April 2012

X-rays from Swift J1644+57



Pannello: Evoluzione temporale dell'emissione X (satellite Swift) dalla distruzione mareale di una stella da parte di un buco nero supermassivo nella galassia lontana Swift J1644+57. In alto a destra una visione artistica dell'evento (immagine NASA, fonte OAB).

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
30	1 Festa del Lavoro	2	3	4	5 Sciame meteorico delle Eta Aquaridi	6  Luna piena (al perigeo)
7 Sciame meteorico delle Eta Aquaridi	8	9	10	11	12  Ultimo quarto	13
14	15	16	17	18	19 Luna all'apogeo	20  Luna nuova
21	22	23	24	25	26	27
28  Primo quarto	29	30	31	1	2	3

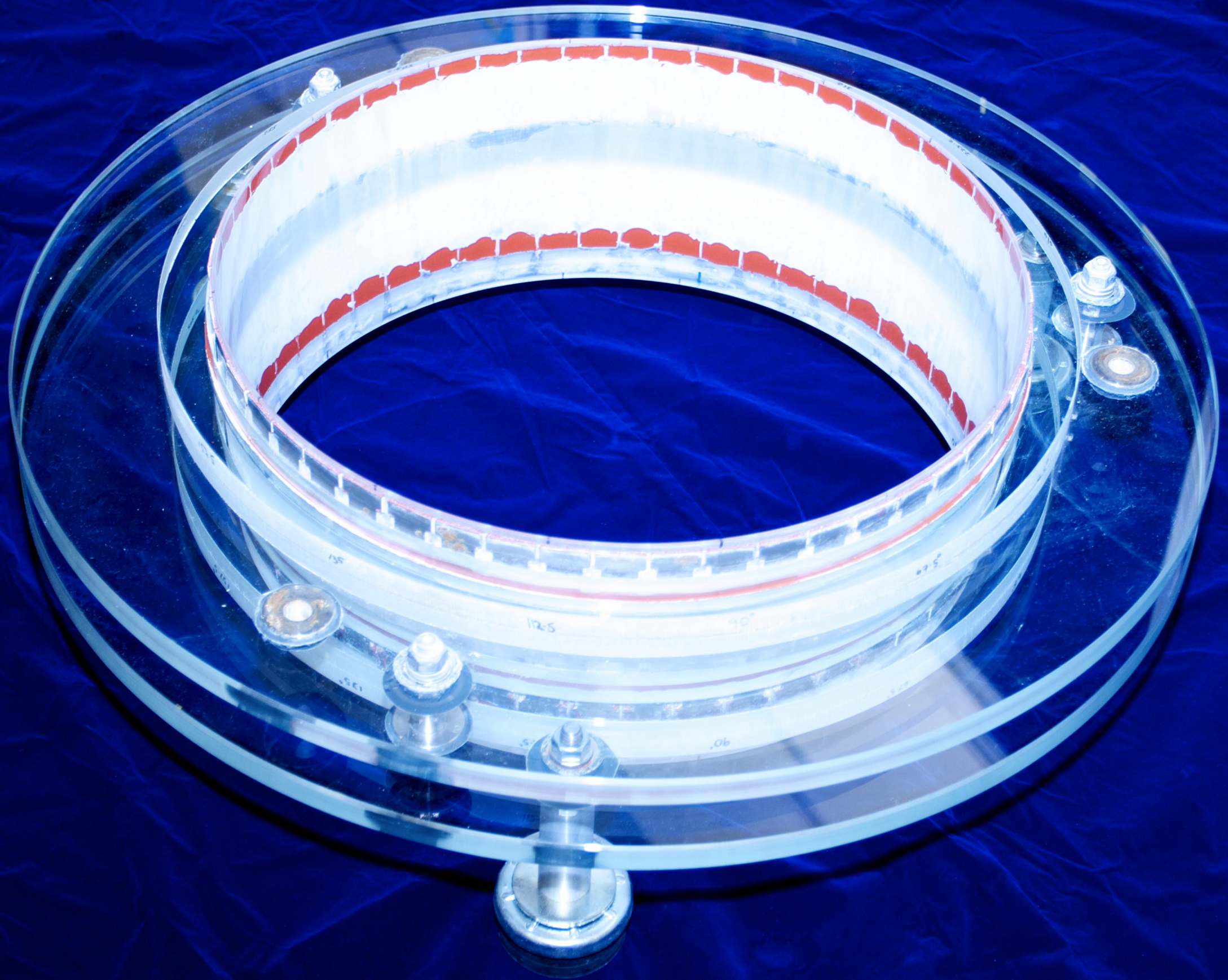
April 2012

M	T	W	T	F	S	S
						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						





June 2012

M	T	W	T	F	S	S
				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	

May 2012



Prototipo di specchio per la missione per raggi X WFXT (Wide Field X-ray Telescope) ideata da R. Giacconi (premio Nobel per la Fisica 2002) per lo studio della struttura a grande scala dell'Universo tramite la mappatura degli ammassi di galassie. Lo specchio è stato realizzato presso l'Osservatorio di Brera.

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
28	29	30	31	1	2 Festa della Repubblica	3 Luna al perigeo
4  Luna piena	5	6	7	8	9	10
11  Ultimo quarto	12	13	14	15	16 Luna all'apogeo	17
18	19  Luna nuova	20	21	22	23	24
25	26	27  Primo quarto	28	29	30	1

May 2012

M	T	W	T	F	S	S
	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			

July 2012

M	T	W	T	F	S	S
						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					

June 2012

Prob... 12... 11m... 66... Ann - Sid - 30^s

Apr 29. Stella che

~~Cibele~~ (66) Maggio 1861

ESPERIA (67) o INSUBRIA?

X^h

66 67 0 5,0 2
 α 5 18,5 30

66 67 0 13,0 3
 α 5 26,0 31

66 67 0 1,0 19
 α 5 15,0 27

Sid. Robin Combata est.

1. 57. 19^s - 5. 22. 25

2. 8. 56 - 5. 21, 75

2. 20. 12 - 5. 21, 50

2. 8. 49 - 5. 21, 43

Δα = - 5. 21. 5

1/2 Corda 66 67

est.	int.	es
50,00	33,50	58,
50,00	33,00	58,
51,00	34,00	58,
50,33	33,50	58

83,28 16,83

Aperona di 66 67...
 di 48 Leonij...

Stella borealior.

Pos app. (66) 29 Aprile... 10^h 22^m 13^s,83 + ~~7° 38'~~
 7° 37' 49" 9



La traiettoria dell'asteroide Esperia scoperto da Schiaparelli nell'aprile 1861 e disegnata nel suo diario. Fonte: archivio storico dell'Osservatorio Astronomico di Brera, fondo G.V. Schiaparelli.

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Sunday

June 2012

M	T	W	T	F	S	S
				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	

August 2012

M	T	W	T	F	S	S
			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	

27

28

29

30

1

Luna al perigeo

2

3



Luna piena

4

5

6

7

8

9

10

11



Ultimo quarto

12

13

Luna all'apogeo

14

15

16

17

18

19



Luna nuova

20

21

22

23

24

25

26



Primo quarto

27

Sciame meteorico delle
Delta Acuaridi

28

Sciame meteorico delle
Delta Acuaridi

29

Luna al perigeo

30






31

1

July 2012



Gruppo compatto di galassie noto come Sestetto di Seyfert, a 200 milioni di anni luce. L'immagine è la sovrapposizione di ottico (HST, verde/blu) e X (Chandra, arancione). L'emissione X è concentrata su un ammasso di galassie lontano (in alto a destra), mentre è molto debole sul sestetto. (Fonte OAB)

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
30	31	1	2  Luna piena	3	4	5
6	7	8	9  Ultimo quarto	10 Luna all'apogeo	11 Sciame meteorico delle Perseidi	12 Sciame meteorico delle Perseidi
13 Sciame meteorico delle Perseidi	14 Sciame meteorico delle Perseidi	15 Ferragosto	16	17  Luna nuova	18	19
20	21	22	23 Luna al perigeo	24  Primo quarto	25	26
27	28	29	30	31  Luna piena	1	2

July 2012

M	T	W	T	F	S	S
						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					

September 2012

M	T	W	T	F	S	S
					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

August 2012

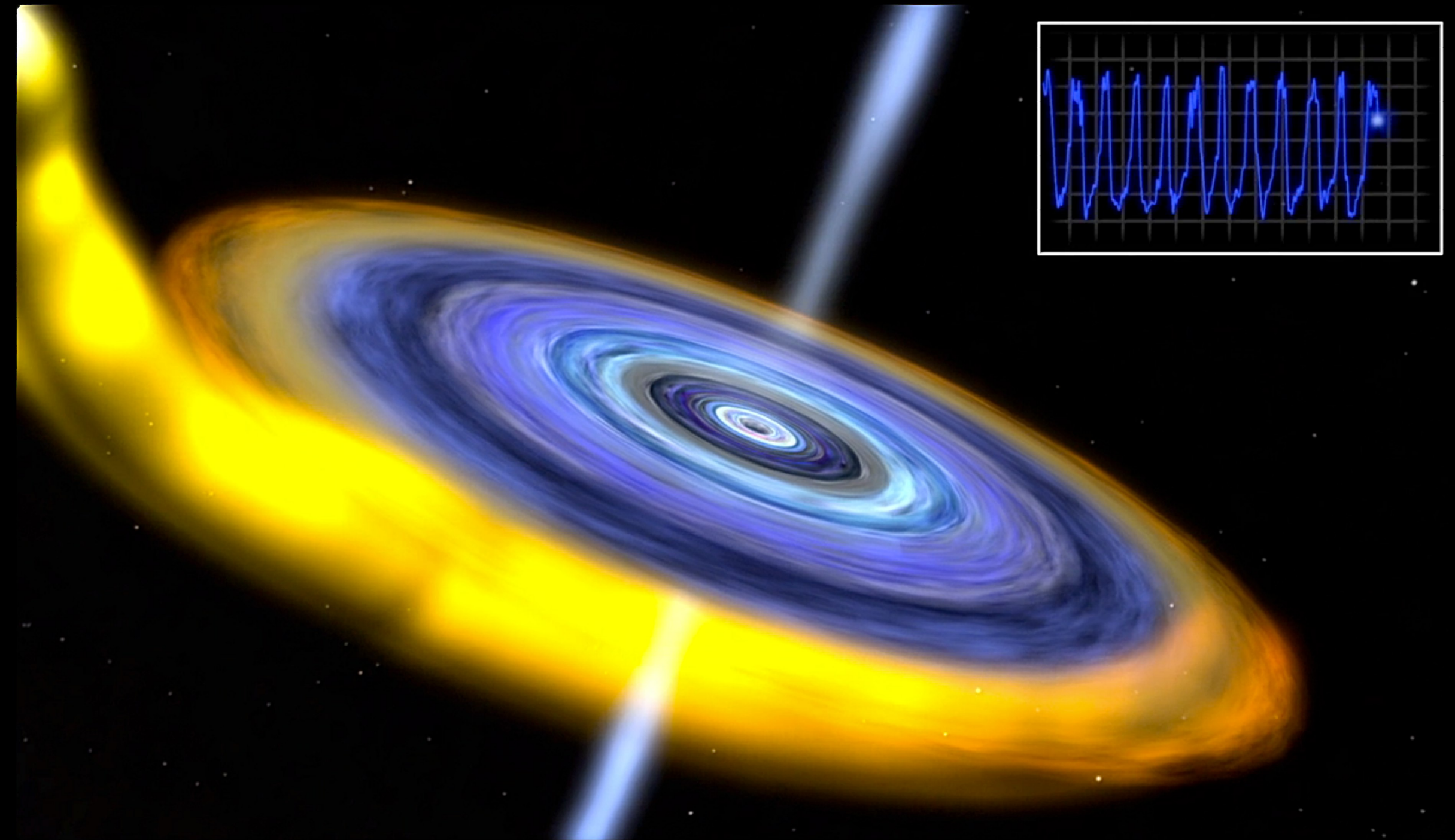






Immagine artistica del disco di accrescimento intorno al buco nero della sorgente IGR J17091-3624, con il getto relativistico di materia. Il pannello mostra l'andamento temporale della sua emissione X, un vero e proprio "battito." La sorgente contiene il buco nero più "leggero" conosciuto. Fonte: NASA, OAB.

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7 Luna all'apogeo	8  Ultimo quarto	9
10	11	12	13	14	15	16  Luna nuova
17	18	19 Luna al perigeo	20	21	22  Primo quarto	23
24	25	26	27	28	29	30  Luna piena

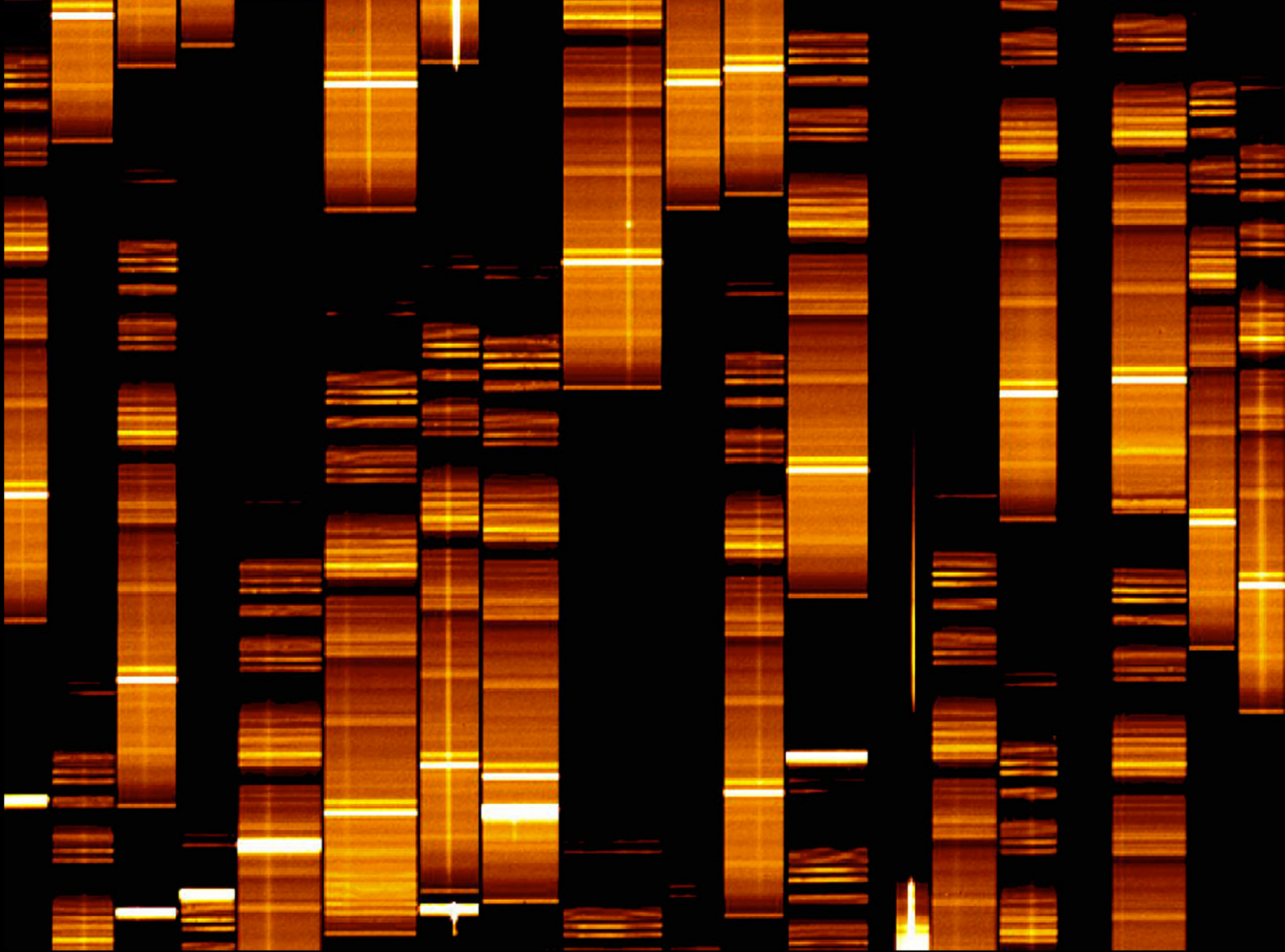
August 2012

M	T	W	T	F	S	S
		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		





October 2012

M	T	W	T	F	S	S
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				

September 2012



Piccola porzione di un'immagine spettroscopica di un campo di galassie del progetto VIPERS ottenuta con VIMOS, spettrografo in grado di misurare fino a 500 spettri usando il Very Large Telescope dell'ESO (8.2 metri di diametro) sul Cerro Paranal, in Cile. Fonte: OAB

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
1	2	3	4	5 Luna all'apogeo	6	7
8  Ultimo quarto	9 Sciame meteorico delle Draconidi	10	11	12	13	14
15  Luna nuova	16	17 Luna al perigeo	18	19	20 Sciame meteorico delle Orionidi	21 Sciame meteorico delle Orionidi
22  Primo quarto	23	24	25	26	27	28
29  Luna piena	30	31	1	2	3	4

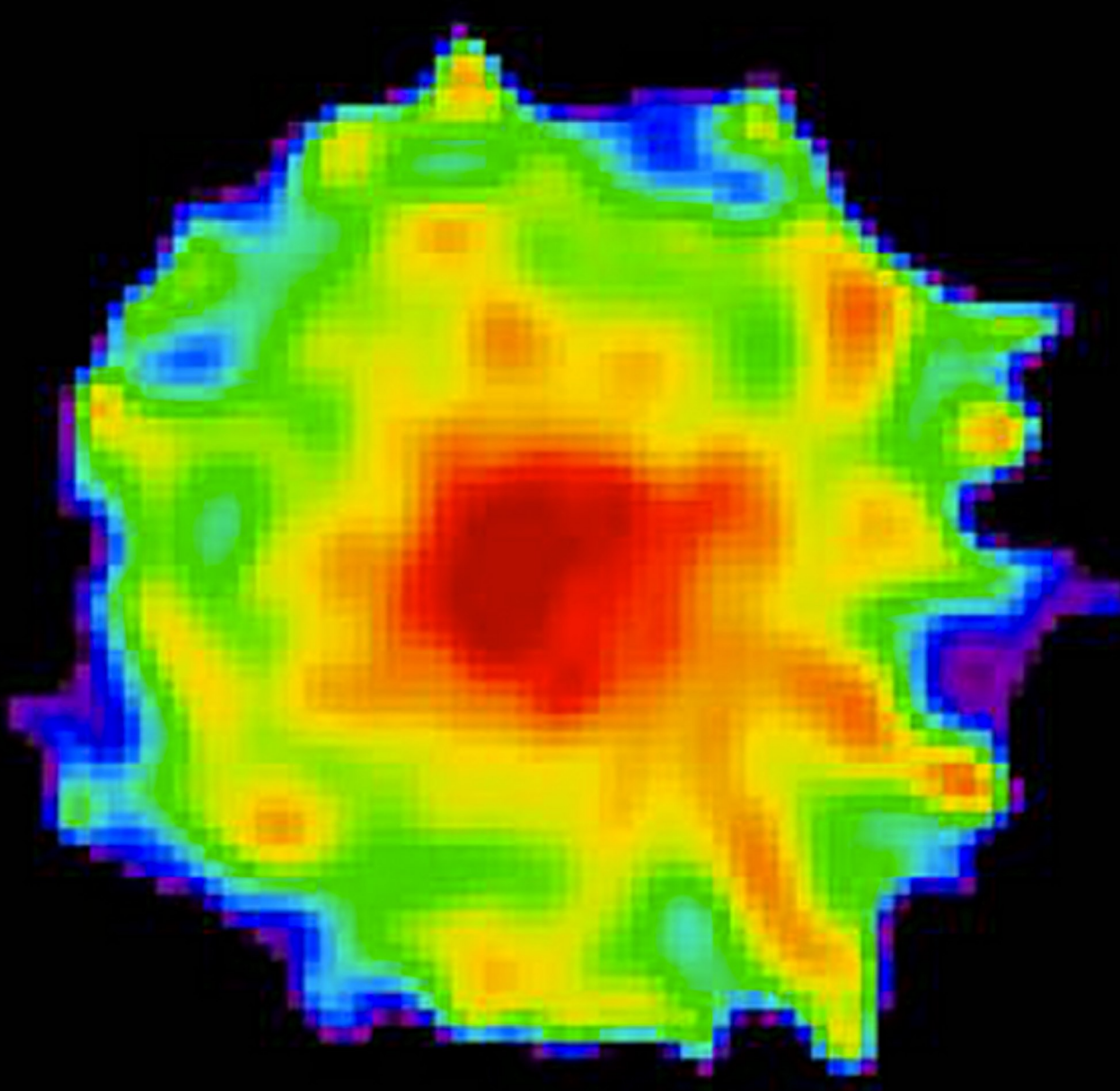
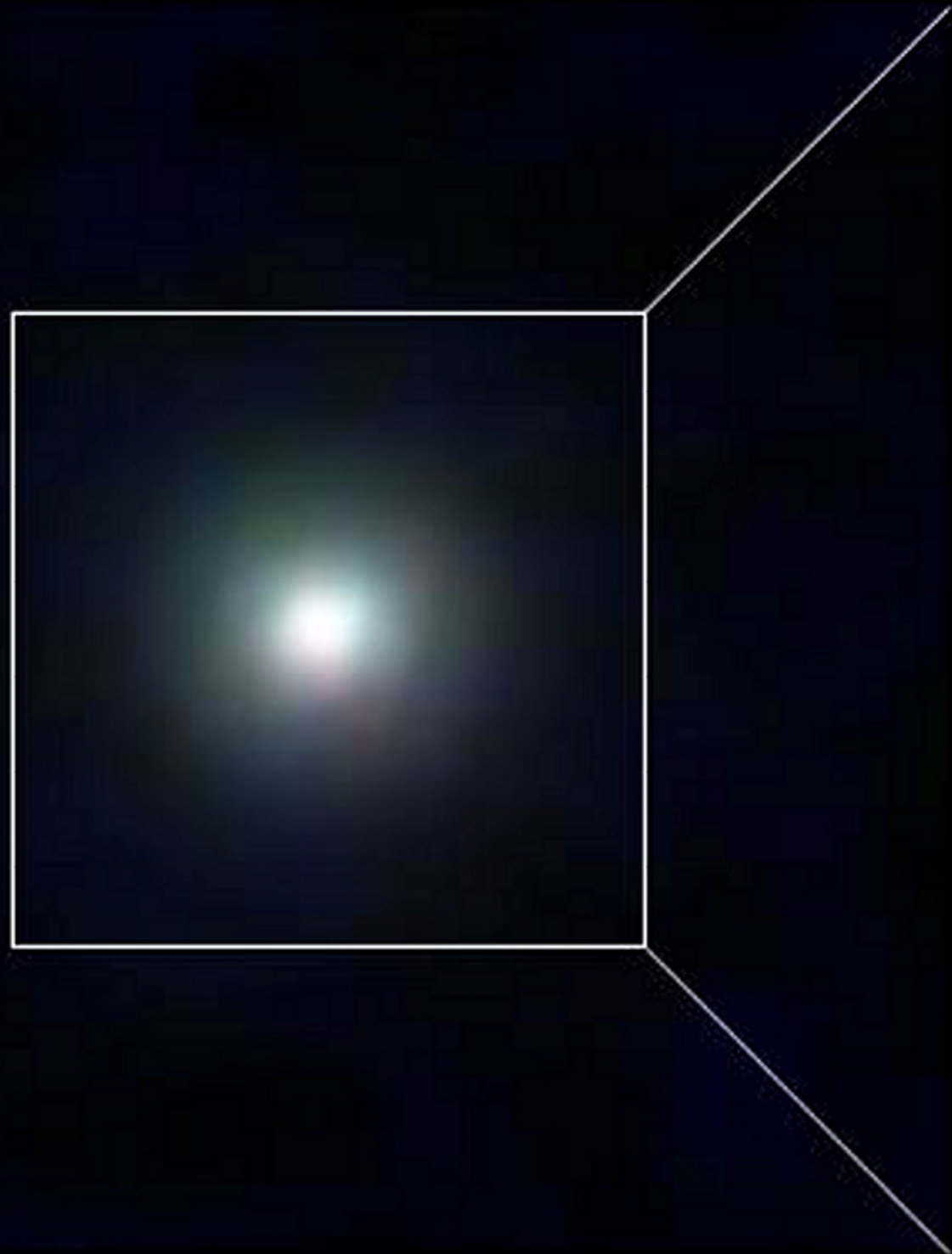
September 2012

M	T	W	T	F	S	S
					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





November 2012

M	T	W	T	F	S	S
				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	

October 2012



Una galassia ellittica nell'universo di 9 miliardi di anni fa. A sinistra: come apparirebbe in luce naturale. L'analisi di immagini a diverse lunghezze d'onda del telescopio spaziale Hubble (a destra) mostra che la luce dalle zone centrali è più rossa, proveniente da stelle più vecchie di quelle nelle regioni esterne.
Fonte: OAB

Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday	Sunday
29	30	31	1 Tutti i Santi	2	3	4 Sciame meteorico delle Tauridi
5 Sciame meteorico delle Tauridi	6 Sciame meteorico delle Tauridi	7  Ultimo quarto	8	9	10	11
12	13  Luna nuova	14 Luna al perigeo	15	16	17 Sciame meteorico delle Leonidi	18 Sciame meteorico delle Leonidi
19 Leonid meteors	20  Primo quarto	21	22	23	24	25
26	27	28  Luna piena (all'apogeo)	29	30	1	2

October 2012

M	T	W	T	F	S	S
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				

December 2012

M	T	W	T	F	S	S
					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						

November 2012

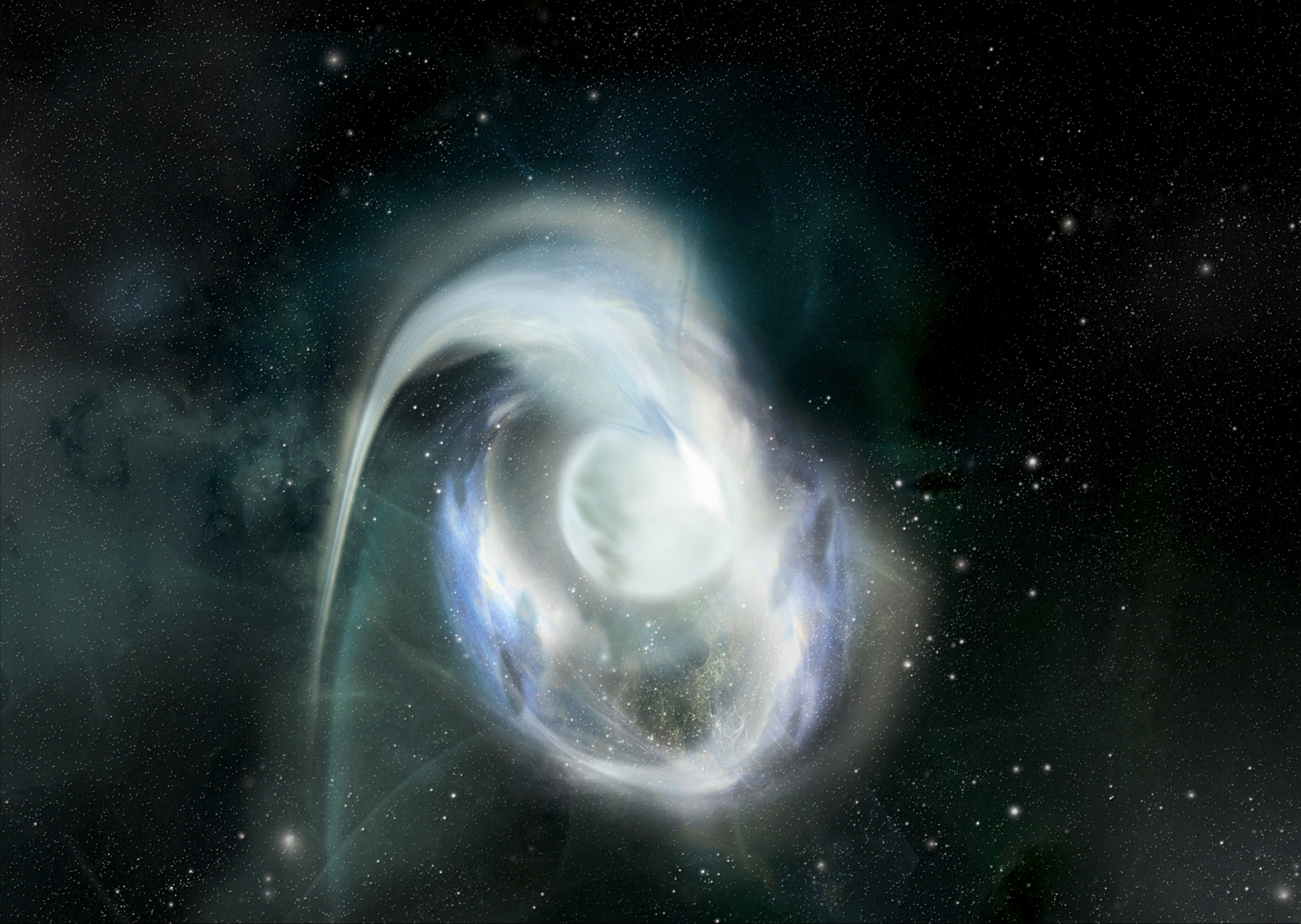


Immagine artistica della distruzione mareale di una cometa da parte di una stella di neutroni nella nostra Galassia. L'evento potrebbe spiegare il lampo di luce gamma osservato lo scorso natale dal satellite Swift (GRB 101225A). Fonte: A. Simonnet, NASA, E/PO, Sonoma State University, OAB

Monday

Tuesday

Wednesday

Thursday

Friday

Saturday

Sunday

November 2012

M	T	W	T	F	S	S
			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		

January 2013

M	T	W	T	F	S	S
			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	

28

29

30

1

2

3

4

5

6



Ultimo quarto

7

8

Immacolata Concezione

9

10

11

12

13



Luna nuova (al perigeo)

14

Sciame meteorico delle Geminidi

15

Sciame meteorico delle Geminidi

16

17

18

19

20



Primo quarto

21

22

Sciame meteorico delle Ursidi

23

Sciame meteorico delle Ursid

24

25

Natale

26

S. Stefano

27

28



Luna piena

29

30

31

1

2

December 2012

