

E-mail: editorspan@state.gov
Visit SPAN on the Internet: <http://span.state.gov> Telephone: 011-23472000
American Center, 24, Kasturba Gandhi Marg, New Delhi 110001
Published by the Public Affairs Section of the U.S. Embassy

<http://solarsystem.nasa.gov/galileo/>

Galileo spacecraft on its way to Jupiter.
Galileo and moon taken in 1992 by the

Combined in this picture are separate images
of the Earth and moon taken in 1992 by the
Galileo spacecraft on its way to Jupiter.
Photograph courtesy NASA/JPL
1992: 25th Anniversary of the Galileo Mission
July 1992: Galileo Launch
July 1992: Galileo Arrives at Jupiter
http://span.state.gov/galileo/

This image was taken by NASA's Moon Mineralogy Mapper, an instrument on the Indian Space Research Organisation's Chandrayaan-1 mission, which in 2009 confirmed water on the moon, shown by the section in blue.
Photograph courtesy ISRO/NASA/JPL-Caltech/Brown Univ./USGS

یہ تصویر ناسا کے آئندھنی معدنیات، جوانہین اپکس
ریسرچ آرگانائزشن کے ۲۰۰۹ میں پذیریان امیش
پر ایک آلتھا، نئی تھی۔ اس سے چند پہ پانی کی موجودگی
کی تصدیق ہوئی، جسے بیان میلرگ میں دکھایا گیا۔
تصویر یونیورسٹی و ناسا کے پیارے۔ کالج براؤن یونیورسٹی بیانی

یہ چتر ور्ष 2009 مें भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन के चंद्रयान-1 मिशन में शामिल नासा के मून मिनरलॉजी मैपर द्वारा लिया गया, जिसने चंद्रमा पर पानी की धोजूटी की पुष्टि की। चित्र में पानी वाले हिस्से को नीले रंग से दिखाया गया है।

फोटो साभार: इस्रो/नासा/जेपीएल-कालटेक/ब्राउन यूनि./यूएसजीएस
http://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_1478.html

CALENDAR 2011

SPAN
<http://span.state.gov> اسپین سپن

SPAN اسپین

This calendar, produced for the enjoyment and information of SPAN magazine readers, presents images from NASA, the U.S. National Aeronautics and Space Administration, showing the Earth, moon, sun, stars and other celestial objects. As SPAN has been a bridge between Americans and Indians for 50 years, the front cover image was selected to celebrate current U.S.-India cooperation in space. The image on these two pages, showing more than 100,000 stars packed in a globular cluster outside our Milky Way galaxy, was chosen as an inspiration for future U.S.-India explorations and adventures in all aspects of life. It is a composite of data from cameras on the Hubble Space Telescope. Since 1960, SPAN has presented photographs and artwork, as well as articles from the United States and India on culture, business, technology, education, social development, history, science, travel, literature, music, health, U.S.-India achievements and many more subjects.

For more information please visit:

<http://span.state.gov> or <http://www.nasa.gov>

For more information on this image:

[http://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/
image_feature_1552.html](http://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_1552.html)

Photograph courtesy NASA/ESA/Hubble Heritage Team
(STScI/AURA)

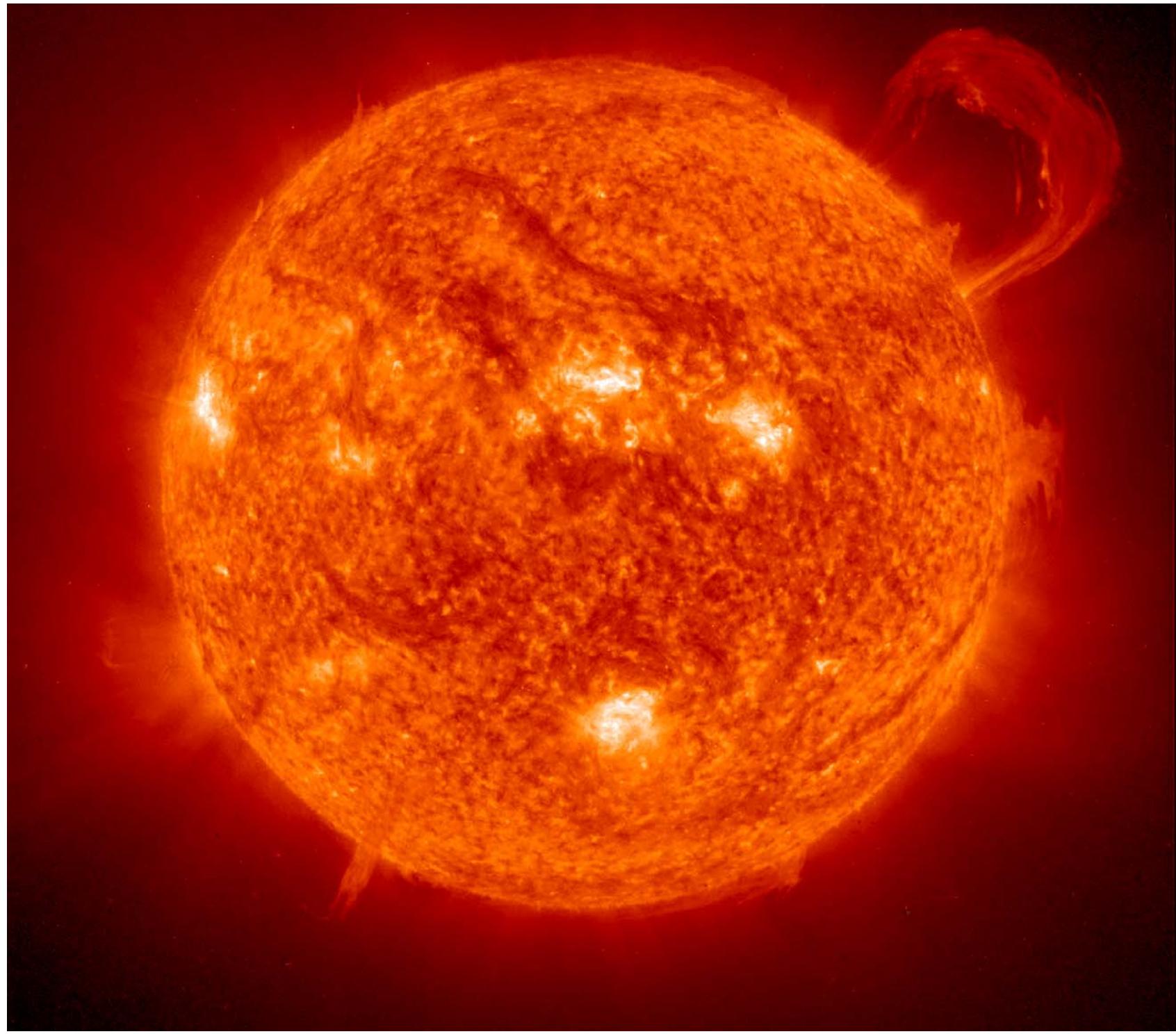
http://span.state.gov

سپن پत्रिका کے پاٹکوں کی جانکاری اور پ्रسنسنٹا کے لی� تیار کیا گیا ہے۔
غایہ اس کیلئے اس میں نے شنال اسٹریکس ایڈ سسپنیشن کی تصویریں پوشی کرتا ہے اور اس
میں زمین، چاند، سورج، ستاروں اور دوسری خلائی شیاں کو دکھایا گیا ہے۔ پچھلے اسین گرشن
پیاس برسوں سے امریکیں اور ہندوستانیوں کے درمیان بہل کا کام کرتا رہا ہے اس لئے
اسی مناسبت سے سروق کی تصویر کو اس لحاظ سے منصب کیا گیا ہے کہ اس کے ذریعے
خلاشیں امریکہ- ہندوستان کے موجودہ تعاون کو دکھایا جا سکے۔ ان دونوں صفتیں میں
موجودہ تصویر ایک لاکھ سے بھی زائد ایسے ستاروں کو دکھاتی ہے جو ہمارے کہشاں کے
باہر کروئی جھرمٹ میں بند ہیں۔ اس کا انتخاب اس لئے کیا کیا ہے تاکہ زندگی کے تمام
شعبہ بائی جات میں آئندہ ہونے والی ہندوستانی تیشیات و مہماں کو دصلی ملے۔
یہاں بہل خلائی دور میں کہروں سے لئے گئے اعداد و شمار کو دکھایا گیا ہے۔ ۱۹۶۰ء سے
ہی اسین تصاویر اور فون انٹینے پیز ٹلپر، برنس، بیکٹا لوچی، تعلیم، سماجی، بہبود، تاریخ، سائنس،
سیاحت، ادب، موسیقی، محنت، ہندوستانی صنعتیں اور دیگر موضوعات پر امریکہ اور
ہندوستان سے مقامیں شائع کرتا رہا ہے۔ مزید معلومات کے لئے دیکھیں:

<http://span.state.gov> یا <http://www.nasa.gov>
اس تصویر کے بارے میں مزید جائزیات کے لئے دیکھیں:
[http://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/
image_feature_1552.html](http://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/
image_feature_1552.html)

تصویر پرکریزا ساری اسی ایسے راستے پر ہے (ایس ایس ایس ایل اے یا رائے)





SPAN

اسپینسپن

<http://span.state.gov>

JANUARY 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1

New Year's Day

2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---

In this Extreme Ultraviolet Imaging Telescope image from 1999, a handle-shaped cloud of dense plasma is suspended in the sun's hot, thin outermost region, or corona. The hottest areas appear almost white; the darker red areas are cooler.

Photograph courtesy ESA/NASA/SOHO

اچائی جیز ٹھکانوں کے ذریعے تصویر لئے دلی دریانے سے یہ تصویر 1999ء میں لی گئی ہے۔ سورج کے گرد پڑتے آخری حصے لئے ہالیں پیدل کی کھل کا بر قبائل نے بیس کا گھبادل پھنس جائے۔

گرم ترین حصے تقریباً سینیٹر آتے ہیں۔ گہرے لال رنگ کے حصے اور طیخنے ہوئے ہیں۔
تصویر پیکر یا اسے اسے نہ سارا اسی ایجاد کیا۔

यह तस्वीर वर्ष 1999 में एक्सट्रीम अल्ट्रावॉयलेट इमेजिंग द्वारा से ली गई। इसमें हैंडल के आकार का घने प्लाज्मा का बादल सूर्य के गर्म और विरल बाहरी क्षेत्र या कोरोना में तैरता नज़र आ रहा है। सबसे गर्म क्षेत्र लगभग सफेद नज़र आ रहे हैं, जबकि ठंडे क्षेत्र गहरे लाल रंग के।

फोटो साभार: ईएसए/नासा/सोहो

<http://umbra.nascom.nasa.gov/eit/EIT.html>

9	10	11	12	13	14	15
---	----	----	----	----	----	----

● New moon

Guru Gobind Singh's Birthday

● 1st quarter

○ Full moon

16	17	18	19	20	21	22
----	----	----	----	----	----	----

Martin Luther King, Jr.'s Birthday (U.S.)

23	24	25	26	27	28	29
----	----	----	----	----	----	----

2004: Rover Opportunity lands on Mars.

● Republic Day
○ Last quarter

30	31
----	----

1958: Explorer 1 becomes the first U.S. satellite in space.



SPAN

اسپین ریون

<http://span.state.gov>

FEBRUARY 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		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					

A montage of images of Jupiter and its volcanic moon, Io, taken from the spacecraft New Horizons in 2007.

Photograph courtesy NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Southwest Research Institute/Goddard Space Flight Center

مشتری اور اس کے آئندہ فضا میں پانچ آنٹی اول کے ۲۰۰۰ میلی جانی چاہئے۔ وہ اکنہ سے لگی تصویر دن کا مرکب۔

1971: Apollo 14 astronauts play golf on the moon.

बृहस्पति और इसके ज्वालामुखीय चंद्रमा आईओ की तस्वीरों को मिलाकर बना चित्र। ये तस्वीरें वर्ष 2007 में न्यू हराइजन्स अंतरिक्ष यान से ली गईं।

फोटो साभार: नासा/जॉन हॉपकिन्स यूनिवर्सिटी अलाइड फिजिक्स लेबरेटरी/साउथवेस्ट रिसर्च इंस्टीट्यूट/गोडार्ड स्पेस फ्लाइट सेंटर

http://www.nasa.gov/worldbook/jupiter_worldbook.html

Washington's Birthday (U.S.)

1

2

3

4

5

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

● New moon

1930: Pluto discovered by Clyde Tombaugh, in Arizona.

○ Full moon

● Last quarter



SPAN

اسپین سپن

<http://span.state.gov>

MARCH 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			1	2 Mahashivratri	3	4
6	7	8	9	10	11	12
13 ● 1st quarter	14	15	16	17	18	19 ○ Full moon
20 Holi	21	22	23	24	25	26 ● Last quarter
27	28	29	30	31		

These snow-capped volcanoes, composing the Islands of the Four Mountains in Alaska's Aleutian Island chain, were photographed in 2010 by a camera aboard NASA's Earth-orbiting Terra satellite.

Photograph courtesy NASA

بُرف سے ڈھکے آتش فشاں پیارہ اسکا کے الجھن جزیروں میں چار پہاڑوں کے جزروں پر مشتمل ہیں۔ زمین کا پکڑانا نہ دلی ہا سا کی یہ (اسلاج) میں گئے کھرے نے 2010ء میں اس کی فتوحاتی کی ہے۔

تصویر: پیارہ اسکا
یہ تسلیم پڑھو کی کشہ میں چکر لگا رہے ناسا کے تੇرا

उپگ्रہ پر میڈیم کیمروں سے ور्ष 2010 میں لٹی گई۔ اس میں

آلہ اسکا کی ایلیٹشن دُبیپ بُخالا کے آئیلینڈس اونک د

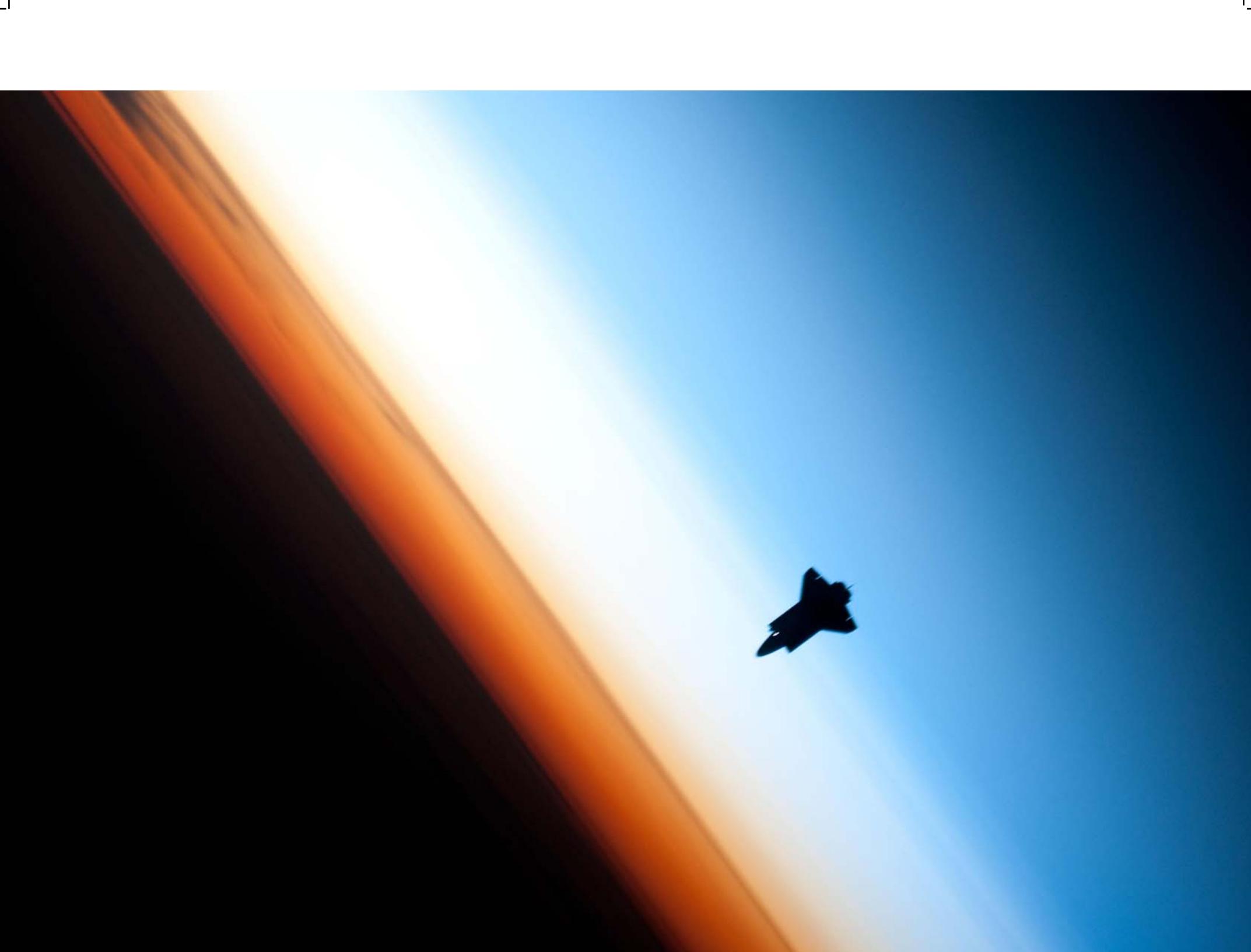
فُر اسٹیٹس پر بُرک سے ڈکے جھالا مُبُدی دیکھ رہے ہیں।

फُرٹے سا بھار: ناسا

http://www.nasa.gov/mission_pages/terra/

1926: Robert Goddard launches first liquid fueled rocket, in Massachusetts.

1996: Atlantis lifts off, taking U.S. astronaut Shannon Lucid to Soviet space station Mir.



SPAN

اسپین ریون

<http://span.state.gov>

APRIL 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					1	2
3 ● New moon	4	5	6	7	8	9
10	11 ○ 1st quarter	12 Ram Navami	13	14	15	16 Mahavir Jayanti
17	18 ○ Full moon	19	20	21	22 Good Friday	23
24	25	26	27	28	29	30

An Expedition 22 crew member aboard the International Space Station captured the silhouette of the space shuttle Endeavour over Earth's horizon as the craft approached for docking in 2010.

Photograph courtesy NASA

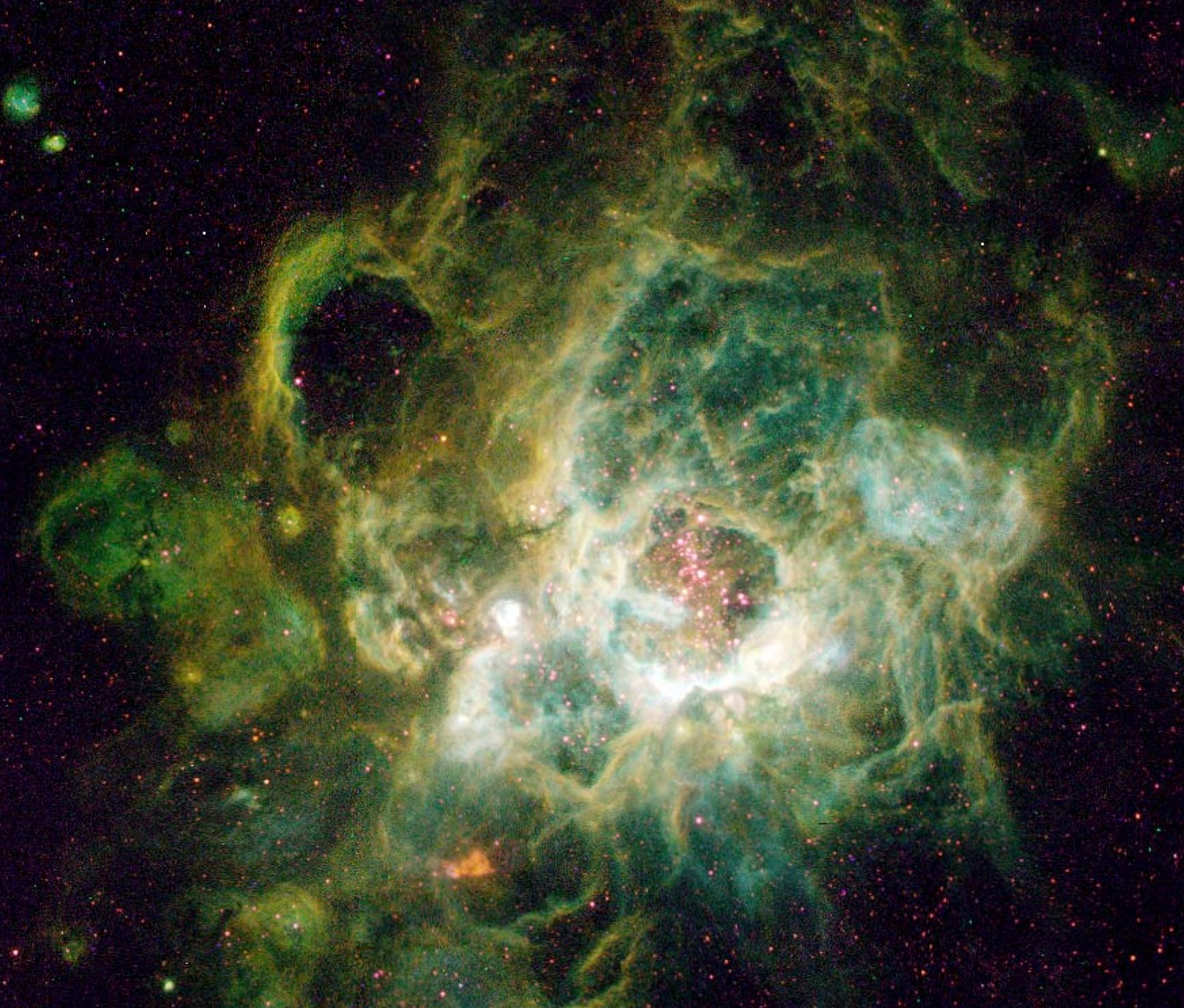
۲۰۱۰ء میں اندیز خلائی شل بھیزی زمین پر ۳۱ اکتوبر کے لئے تھام کئے کہتے، میں الاؤای خلائی شل پر موجود ۲۲ نمبر کے نام کا ایک غیر ایجادی تصویری ناک تیار کیا۔
تصویر: ناسا

یہ تسلیم ایٹرنسیشنل سس سسٹیشن پر میڈیم ایکسپریس 22 کے دل کے اک سداسی نے لیا۔ ور्ष 2010 میں اंतरیک्ष یان کے ڈنک کرنے کے دauran اंتاریک्ष شاتل ایڈیور کی آنکھی پڑھی کے سیلیج پر دیکھا ای دی جیسے اس تسلیم میں کیڈ کر لی�ا گयا۔

فہرست ساہار: ناسا

http://www.nasa.gov/centers/kennedy/shuttle_operations/orbiters/endeavour-info.html

1990: Hubble Space Telescope deployed.
● Last quarter



SPAN

اسپین ریون

<http://span.state.gov>

MAY 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1	2	3 ● New moon	4	5	6	7
8	9	10	11 ○ 1st quarter	12	13	14 1973: First American space station, Skylab, is launched.
15	16	17 ○ Full moon Buddha Purnima	18	19	20	21
22	23	24	25 ○ Last quarter	26	27	28
29	30	31 Memorial Day (U.S.)				

Hubble Space Telescope captured this image of new stars being born in NGC 604, a particularly large nebula in the neighboring M33 galaxy, in 1995.

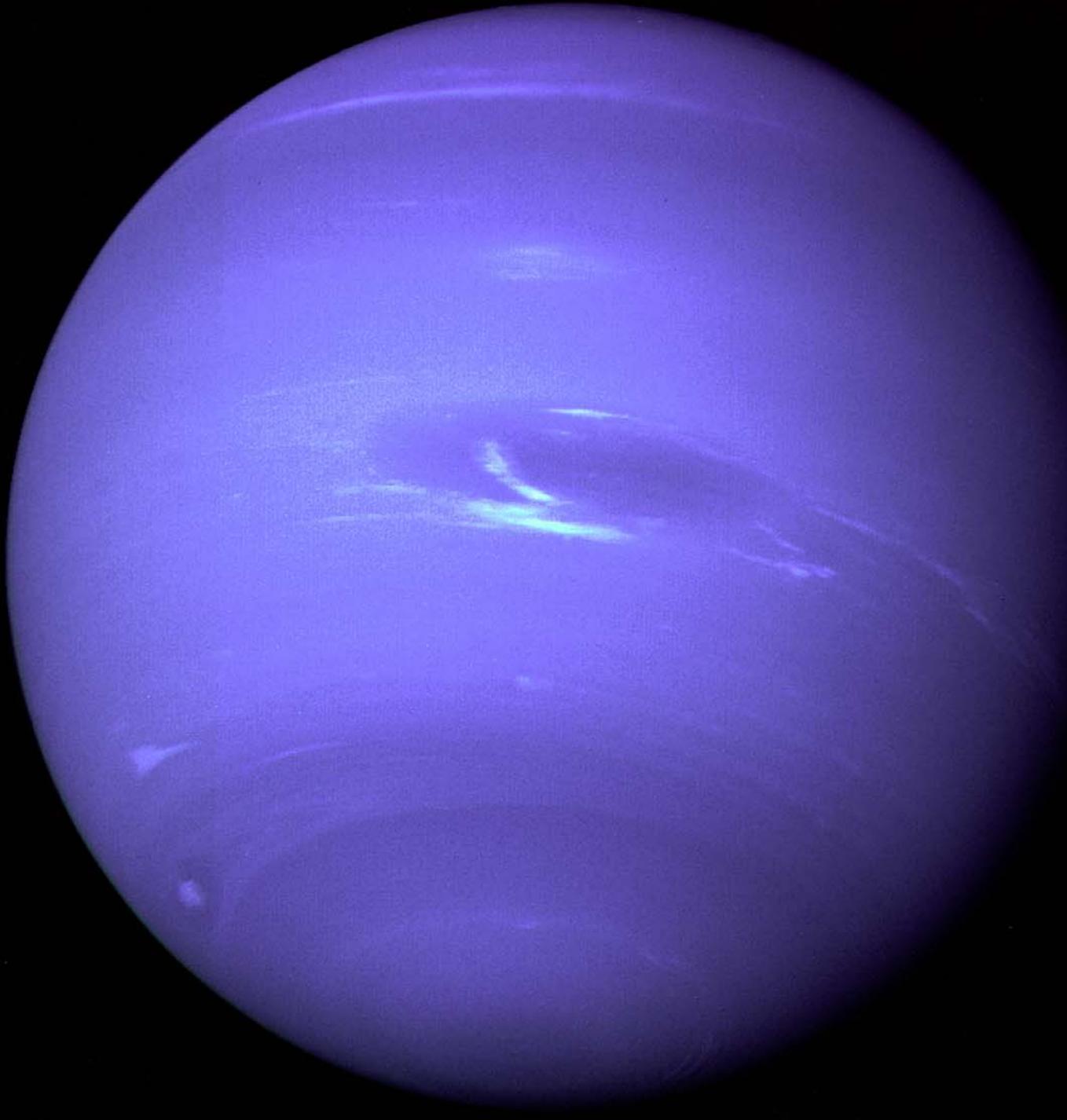
Photograph courtesy NASA/Hui Yang
(University of Illinois)

پرچم برائے بھارتی ۶۰۴ میں بننے والے نئے ستاروں کی ہے جسے 1995 میں لی ہے۔ ایکسپریس سٹاروں کا وہ اجھرمت ہے جو ان کیکھان سے پرے ہوتا ہے۔

ام33 آکاشاریںگا کے نیکٹ انسیسٹری 604 نامک ویوے اور تاریخی میں نئے تاریخی کے جنم کا یہ فوٹو ہبکل نے ور्ष 1995 میں لیا۔

فوٹو سا بھار: ناسا/ہوی یانگ (یونیورسٹی آف ایلینوائے)

[http://seds.org/messier/more/
m033_n604.html](http://seds.org/messier/more/m033_n604.html)



SPAN

اسپین ریون

<http://span.state.gov>

JUNE 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
			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		

In 1989, Voyager 2 became the first spacecraft to observe Neptune. An onboard camera captured the planet's changing atmosphere from a range of more than 7 million kilometers.

Photograph courtesy NASA/JPL

1989 میں وویجر ۲ نئپون کا نکاح شکن سارے نئپون کا مشاہدہ کرنے والا پہلا خالقی جہاز بن گیا۔ اس پر موجود ایک کمرے نے ملکن کلیزیرے زیادہ کی دوڑی سے نئپون پر ماحولیاتی تبدیلی کی یہ تصویر قیدی کی ہے۔

वर्ष 1989 में वोयेजर 2 नेप्यून पर नज़र ढैंडाने वाला पहला अंतरिक्ष यान बना। इस पर मौजूद कैमरे ने सत्र लाख किलोमीटर से भी ज्यादा दूरी से नेप्यून के बदलते वायुमंडल के फोटो खोंचे।

फोटो साभार: नासा/जेपीएल

http://www.nasa.gov/worldbook/neptune_worldbook.html

1983: Pioneer 10 is the first man-made object to travel past Pluto's orbit.

● New moon

1965: Ed White is first American on a spacewalk.

○ 1st quarter

○ Full moon

● Last quarter



SPAN
اسپین سپن
<http://span.state.gov>

JULY 2011

Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat

1 2
● New moon

3 4  Independence Day 5 6 7 8 9
● 1st quarter

10 11 12 13 14 15 16
○ Full moon

17 18 19 20 21 22 23
● Last quarter

24 25 26 27 28 29 30

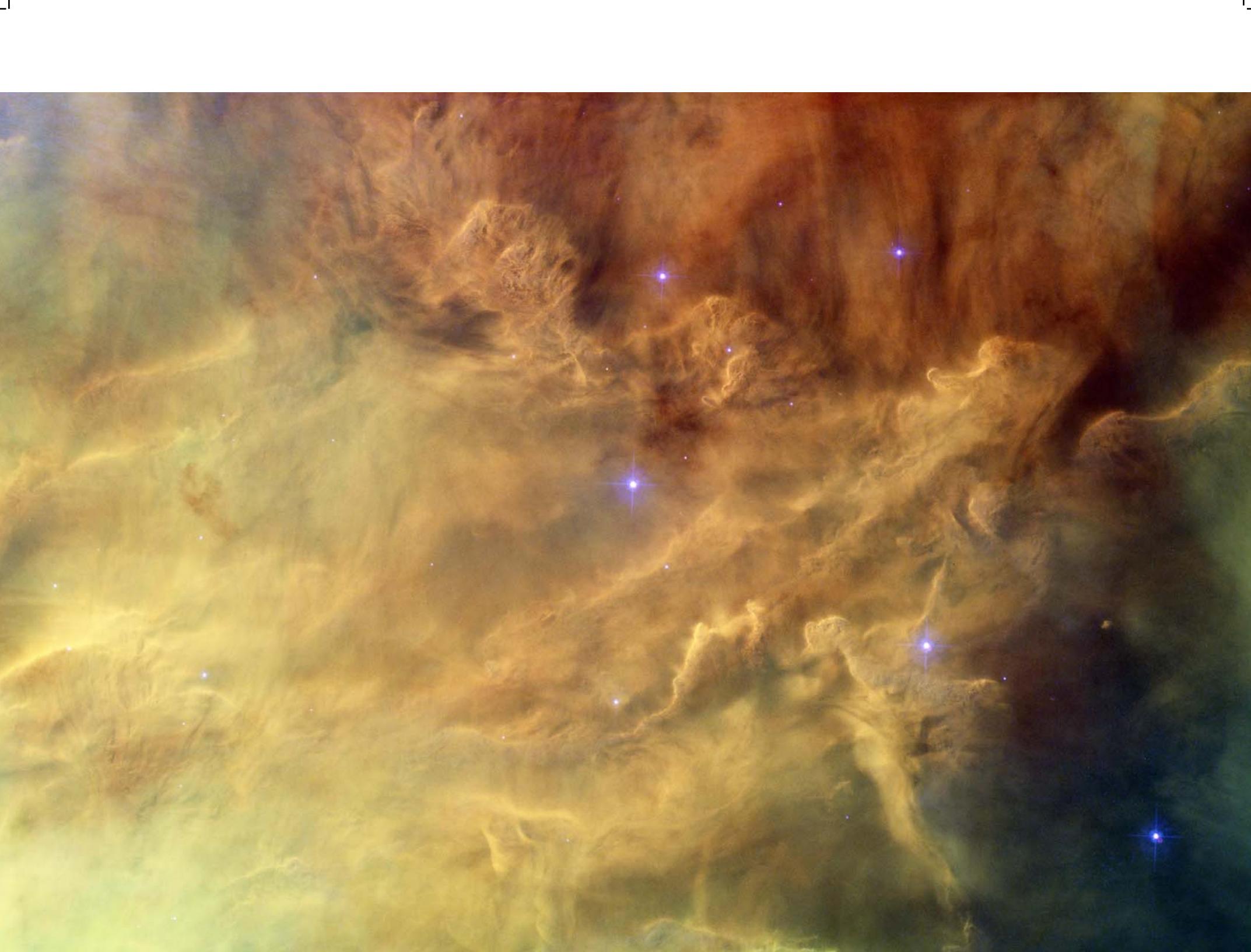
1958: NASA is established.

31

1971: First vehicle driven on the moon.

● New moon

http://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_1647.html



SPAN

اسپین سپن <http://span.state.gov>

AUGUST 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
	1	2	3	4	5	6  1st quarter
7	8	9	10	11	12	13 Raksha Bandhan
14  Full moon	15  Independence Day	16	17	18	19	20
21	22  Janamashtami Last quarter	23	24	25	26	27
28	29  New moon	30	31 1984: Charles Walker is the first non-astronaut in space. Idu'l Fitr			

Emissions from ionized gas in the Lagoon Nebula, in the Sagittarius constellation, and energetic light and winds from the region's newborn stars were captured by a Hubble camera in 2010.

Photograph courtesy NASA

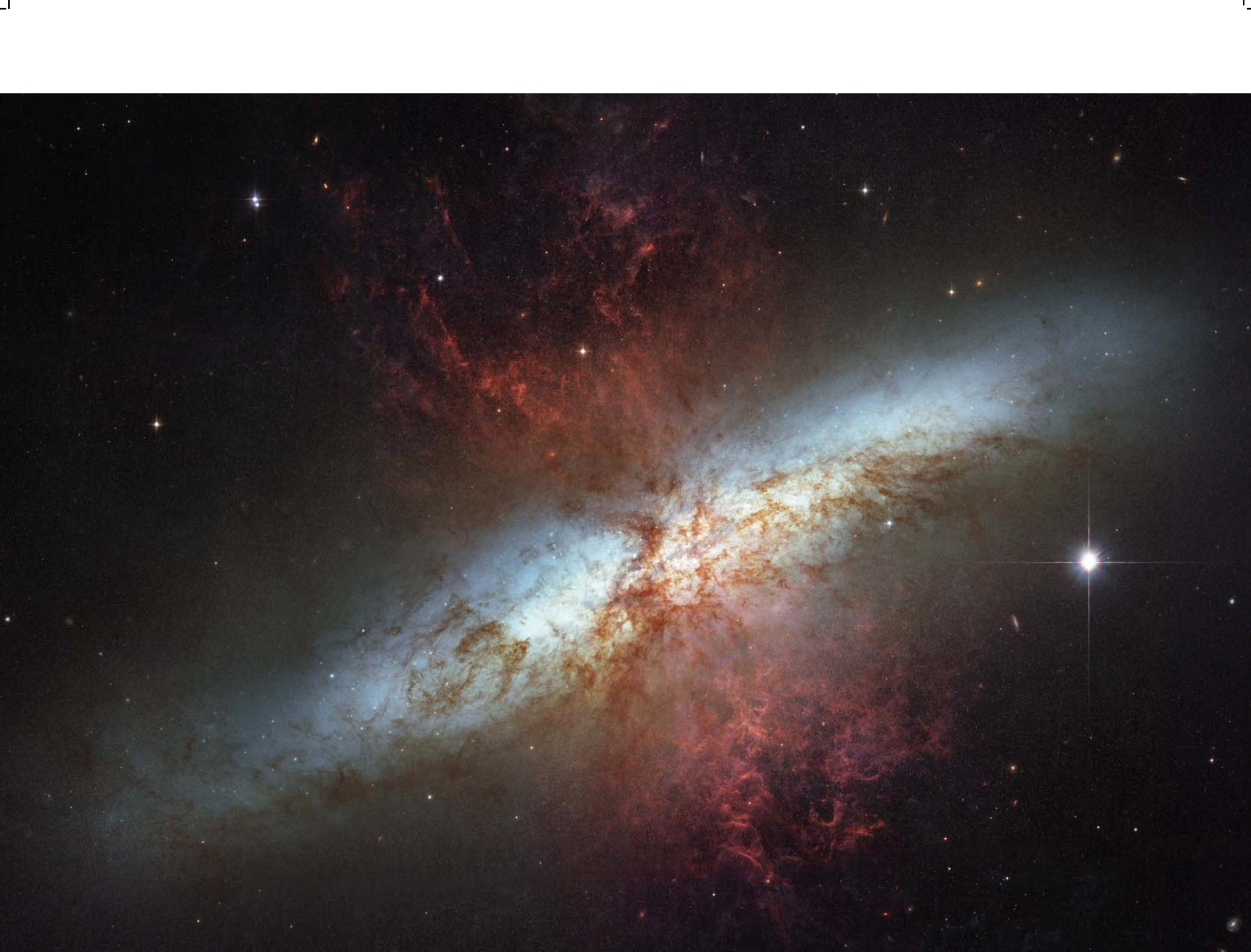
برج توں ستاروں کے چھرمٹ کے خلائی سحابوں میں نئے بخواہی ستاروں سے آئوناگرڈ گیس کے اخراج، تیز روشنی اور جو اسی کو ۲۰۱۰ء میں مکمل کیا گیہ نے قید کیا گئی۔
تصویر: پاکستانی سماں

سینجیٹریٹیس تارامبندل میں لے گئے نے بولتا سے آیانی کوت گیسोں کے علاجیں اور اس کشتر میں نئے جنمے تاروں سے ڈال جاؤان پر کاٹا شا اور

ہوا اؤں کو وار 2010 میں ہبھل کے کیمپرے نے اس تاروں میں کیت دیا ।

فٹوٹو سا بھار: ناسا

http://www.nasa.gov/multimedia/imagegallery/image_feature_1782.html



SPAN

اسپینسپن

<http://span.state.gov>

SEPTEMBER 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
					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		

In this mosaic of six images taken in 2006 by the Hubble cameras, plumes of glowing hydrogen blast from the central nucleus of the M82 starburst galaxy as stars are formed.

Photograph courtesy NASA/ESA/Hubble Heritage Team (STScI/AURA)

یہ پتھریوں کا ایک خوبصورت مجسم ہے جس میں ہم نے اپنے کمروں میں قید کی تھی۔ ستاروں کی تکمیل کو قوتِ ایم۱۸۲ اسٹاربرسٹ ستاروں کے بھرپور کرنی ہے۔ پھر اس پائیہ رو جن کی کاغذیں نمودار ہوتی ہیں۔

صورتگردی پر مانندی کی طرف پہنچنے والے پتھریوں کی تعداد ایسا بھی ہے جو اسی میں۔

تاریخ کے بننے کے وکٹ ایم۸۲ س्टاربرسٹ آکاشار گانگا کے کندریय نا�یک سے تہذیب کے ساتھ نیک لاتا ہاڈڈو جن گیس کا چمکیلا گوبار। ہبھل کے کام میں دُڑا ر ور्ष 2006 میں لی گئی تھی تاریخیوں کو میلانا کریں یہ چیز تیار کیا گیا ہے!

فोٹو سا بھار: ناسا/اساس ایم۸۲ کی ہیریٹیج ٹیم
(اسٹاری اس سی ایل/ اُریا)

<http://chandra.harvard.edu/photo/2006/m82/>

1974: Pioneer 11 sends first polar images of Jupiter.

1964: The first Orbiting Geophysical Observatory satellite is launched.

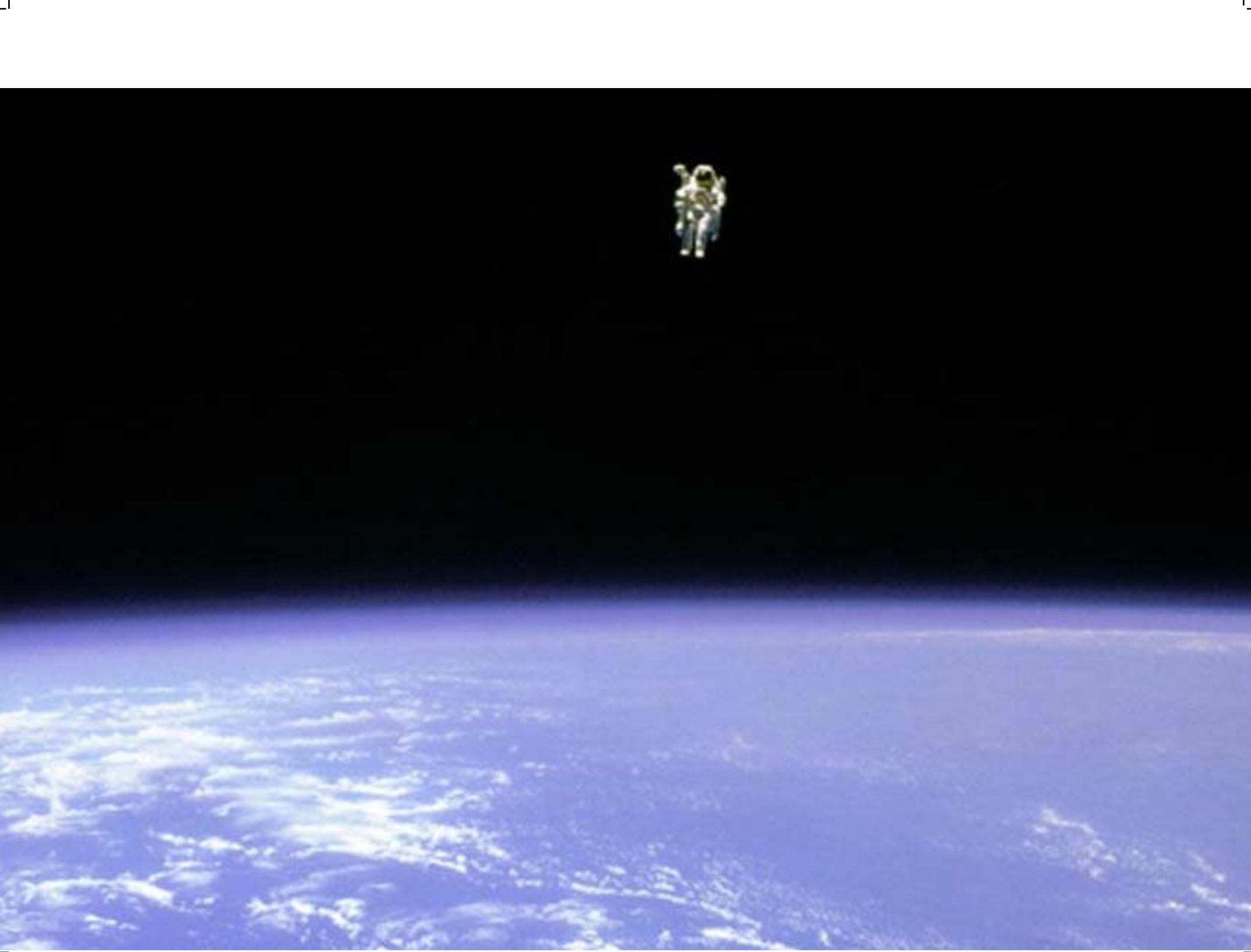
1st quarter

Labor Day (U.S.)

Full moon

Last quarter

New moon



SPAN

اسپین ریون

<http://span.state.gov>

OCTOBER 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

1

2

Mohandas K. Gandhi's Birthday

3

4
1st quarter

5

6
Dussehra

7

8

9

10
Columbus Day (U.S.)

11

12
Full moon

13

14
15

16

1975: Launch of GOES-1, the first weather satellite to take pictures of Earth at night.

17

18

19

20
Last quarter

21

22
2008: Chandrayaan-1 is launched.

23

24

25

26
Diwali

27

28
29

30

31

Govardhan Puja
● New moon

Bruce McCandless II floated above Earth nearly 100 meters from the Challenger shuttle, farther from his spaceship than any astronaut had ever been, while testing the Manned Maneuvering Unit jet pack in 1984.

Photograph courtesy NASA

1983 میں پاٹک والے بیرون گئے یونٹ جیٹ پیک کی جانچ کے دوران بروڈس کے کینڈل اس پر چلنا شروع کیا۔ اسی پر 100 میٹر دور اپنے خالی چباز سے کافی دور ہوا میں تیرتے ہوئے جہاں کوئی دوسرا غلط پیک نہیں پہنچ سکا۔

1984 میں مینڈ میکروورینگ یونٹ جیٹ پیک کے پریکشنا کے وکٹ کروس میکنے ڈلیس II اंतরیک्ष میں تیزترے ہوئے چلتے ہوئے شاتل سے لامگا سارے سڑیاں کی دوڑی تک جا پہنچے۔ کوئی اُنہوں اंتاریک्ष یا اُنہوں اپنے یان سے ایسا نہیں دُر تک نہیں گیا تھا۔

फोٹو: ساٹھا: ناسا

<http://www.jsc.nasa.gov/Bios/htmlbios/mccandless-b.html>



SPAN

اسپین ریون

<http://span.state.gov>

NOVEMBER 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2 ● 1st quarter	3	4	5
6	7 Idu'l Zuha (Bakrid)	8	9	10 Guru Nanak's Birthday	11 Veterans Day (U.S.) ● Full moon	12
13	14	15	16	17	18 ● Last quarter	19 1997: Kalpana Chawla is the first India-born woman to fly in space.
20	21	22	23	24 Thanksgiving Day (U.S.)	25 ● New moon	26
27	28	29	30			

This panoramic view was created from 165 images taken by the Cassini spacecraft as it drifted in Saturn's shadow during a solar eclipse in 2006.

Photograph courtesy NASA/JPL/Space Science Institute

یہ شامدار نکار کرنے والی خلائی چہارے کے ذریعے لی گئی 165 تصویروں سے تیار کیا گیا ہے۔ ۲۰۰۶ء میں سورج گھن کے دوران جب یہ خلائی چہارے کے سایکل طرف پر عالم تو یہ تصویریں تید کی گئیں۔ تصویر پبلک پیڈا نس اے پی ایل، ایس ایس ایس ایس نسٹ نہت

वर्ष 2006 में सौर ग्रहण के दौरान अंतरिक्ष यान कैसिनी के शनि ग्रह की छाया में पहुंच जाने के बक्त ली गई 165 तस्वीरों को मिलाकर यह विशाल दृश्य बना है।

फोटो साभार: नासा/जेपीएल/स्पेस साइंस इंस्टील्यूट
<http://saturn.jpl.nasa.gov/>

1964: First successful mission to Mars is launched.



SPAN

اسپین ریون

<http://span.state.gov>

DECEMBER 2011

A composite color infrared picture based on data from the Hubble and Spitzer Space Telescopes reveals a new population of massive stars in the core of our Milky Way galaxy. This mosaic required 144 Hubble orbits from February 22 to June 5, 2008.

Photograph courtesy Hubble: NASA/ESA/Q.D. Wang
(University of Massachusetts, Amherst);
Spitzer: NASA/Jet Propulsion Laboratory/S. Stolovy
(Spitzer Science Center/Caltech)

مرکب گوں کی یہ انفار پر تصویر میں اور اپنے رخانی دو دنیوں سے بھی گئے اندادو شارپ میں ہے۔ اس سے پچھا ہے کہ تارے کی طرح کے کریٹھے میں بہت سے نیچے ہے تارے ہیں۔ ان قصورات تصویر کے لیے ۱۷ کو ۲۰۰۸ء میں ۵ جون کو ۱۹۷۲ء کو ۲۰۰۸ء میں ۵ جون کو ۱۹۷۲ء کے تارے پر۔

تو یہ تارے پر یعنی: ماراہیں ایک یہ کوئی وہیں (یعنی رخی اسی پر) میں جائے گا۔ اسی پر اسی پر۔

ہبھل اور سیپٹر اंتاریکش دُرکھیوں سے میلی تسلیوں کے آधار پر تیار میکریت رینن انفرارڈ چیڑ سے ہماری آکاشگانہ ماندالکی کے کہنیے ہی بھاگ میں نہ ایکیشالکا یہ تاروں کا خुلاسا ہو آتا ہے۔ بہت سی تسلیوں کے ملے جوں سے بنے اس چیڑ کے لیے ہبھل کو 22 فروری سے 5 جون 2008 کے بیچ 144 چکھ کر لانا پڑے۔

فوتھے ساہار ہبھل: ناسا/ایس ایکس ایکس/ڈی. وینگ (یونیورسٹی ایکس ایکس میسکویٹس، امہارست); سیپٹر: ناسا/جے پریلسن لے ووئری/اس. سٹولووی (سیپٹر سائنس سینٹر کالٹک)

<http://cass.ucsd.edu/public/tutorial/MW.html>

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
				1	2	3
				1995: Galileo is the first spacecraft to orbit an outer planet, Jupiter.	1st quarter	
4	5	6	Muharram	7	8	9
			1972: The last of the Apollo moon landing missions returns to Earth.	10	Full moon	
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
Last quarter						New moon
25	26	27	28	29	30	31
Christmas Day						