

Serĉante la lumojn de la Universo



Prezenta skripto

0 - Astronomia Societo de Castelló (SAC)

1 - La invento de la fotilo

2 - La memoro de niaj okuloj kaj niaj fotiloj

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

4 - Luma poluo, la malamiko de la Astronomio

0 - Astronomia Societo de Castelló (SAC)

Mi apartenas al SAC de antaŭ multaj jaroj.



<http://www.sacastello.org>

0 - Astronomia Societo de Castelló (SAC)

Aktivecoj plurdiversaj por disvastigi la astronomion.



<http://www.sacastello.org>

0 - Astronomia Societo de Castelló (SAC)

Aktivecoj plurdivesaj por disvastigi la astronomion.



<http://www.sacastello.org>

0 - Astronomia Societo de Castelló (SAC)

Aktivecoj plurdiversaj por disvastigi la astronomion.



<http://www.sacastello.org>

0 - Astronomia Societo de Castelló (SAC)

Aktivecoj plurdivesaj por disvastigi la astronomion.



<http://www.sacastello.org>

0 - Astronomia Societo de Castelló (SAC)

Aktivecoj plurdivesaj por disvastigi la astronomion.



<http://www.sacastello.org>

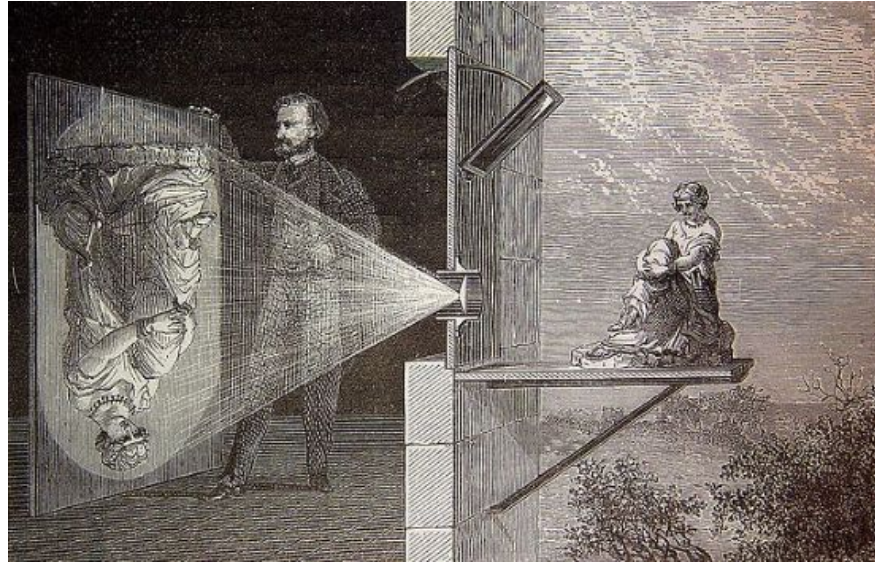
1 - La invento de la fotilo

Ekde la komenco de homaj komunumoj, homoj kolektiĝis ĉirkaŭ la fajro kaj ludis kun la ombroj.



1 - La invento de la fotilo

Antaŭ 200 jaroj, multaj homoj povis ĝui la obskuran fotilon danke al malgranda truo en la muro.



1 - La invento de la fotilo

La franca sciencisto Joseph Nicéphore Niépce uzis bitumon aŭ ciron por pied-vestaĵoj sur unu papero.



1 - La invento de la fotilo

Kaj jen la unua fotografio kreita en 1826. Li nomiĝis tion “Heliografio”:



<http://www.sacastello.org>

1 - La invento de la fotilo

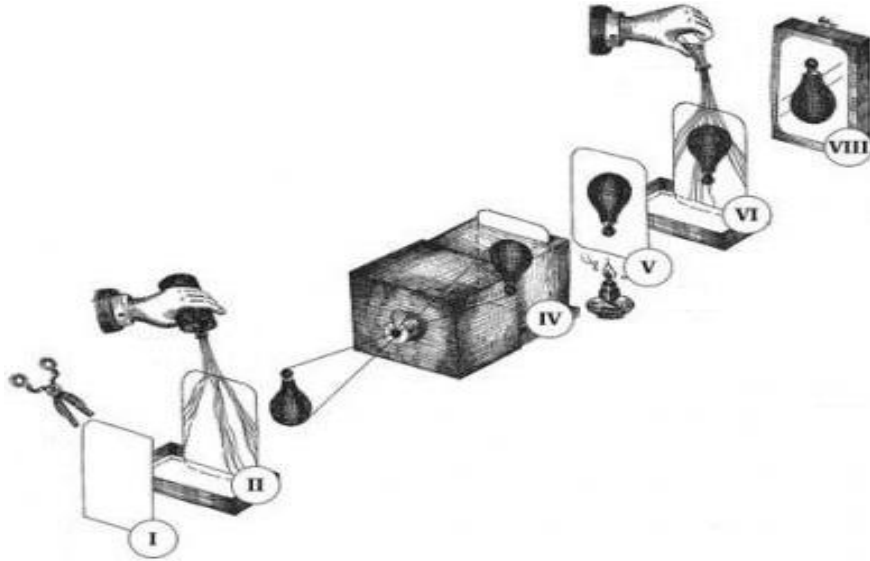
Alia heliografio de Joseph Nicéphore Niépce:



<http://www.sacastello.org>

1 - La invento de la fotilo

Pere de kupro (Cu) kaj arĝento (Ag), kaj plurdiversaj kemiaj procezoj, Louis Daguerre plibonigis la sistemon en 1839:



1 - La invento de la fotilo

Sekve, la brita sciencisto Henry Fox Talbot eksperimentis kun aliaj materialoj kaj anoncis lian novan malkovron: la lumsentema papero:



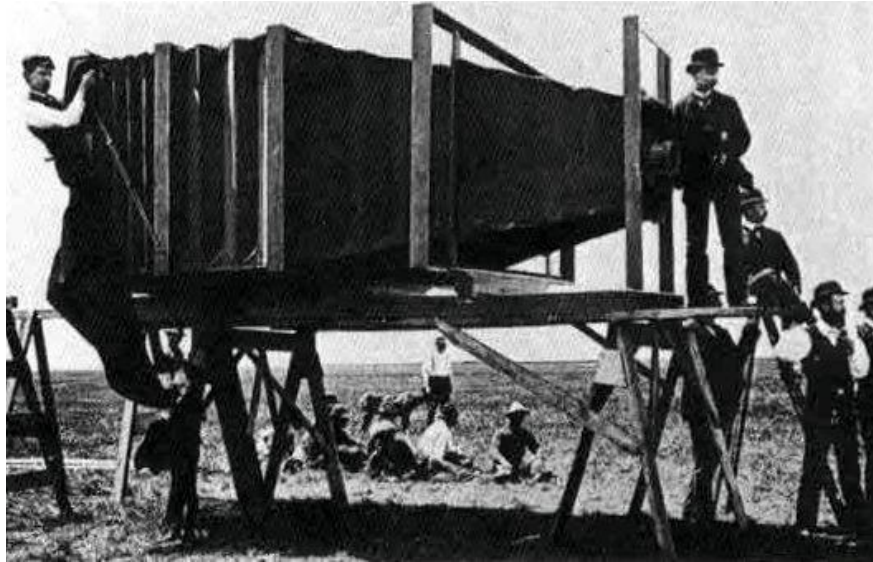
1 - La invento de la fotilo

Sekve, la brita sciencisto Henry Fox Talbot eksperimentis kun aliaj materialoj kaj anoncis lian novan malkovron: la lumsentema papero:



1 - La invento de la fotilo

La unuaj fotiloj estis grandaj, multekostaj, kaj nur la burĝaro povis aĉeti ilin.

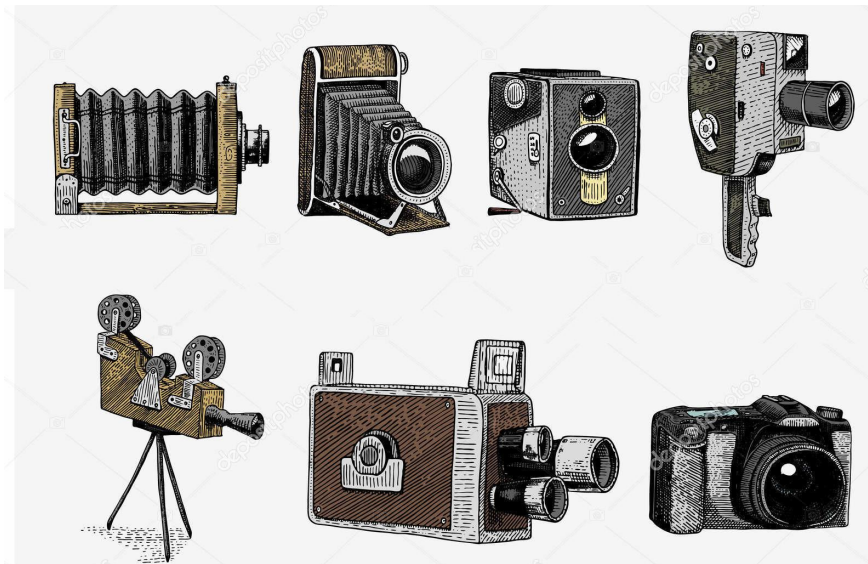


1 - La invento de la fotilo

La 4-an de septembro 1888, Novjorka komercisto kaj filantropo George Eastman patentis la unuan Kodak-fotilon en historio kaj, kun ĝi, la unuan filmon.



1 - La invento de la fotilo



2 - La memoro de niaj okuloj kaj niaj fotiloj

Ni vidas per la cerbo, ne per la okuloj. Kaj ni ne havas memoron kiam ni vidas:



<http://www.sacastello.org>

2 - La memoro de niaj okuloj kaj niaj fotiloj

Eblas pentri niajn fotografiojn pere de la lumo.



<http://www.sacastello.org>

2 - La memoro de niaj okuloj kaj niaj fotiloj

Eblas pentri niajn fotografiojn pere de la lumo.



<http://www.sacastello.org>

2 - La memoro de niaj okuloj kaj niaj fotiloj

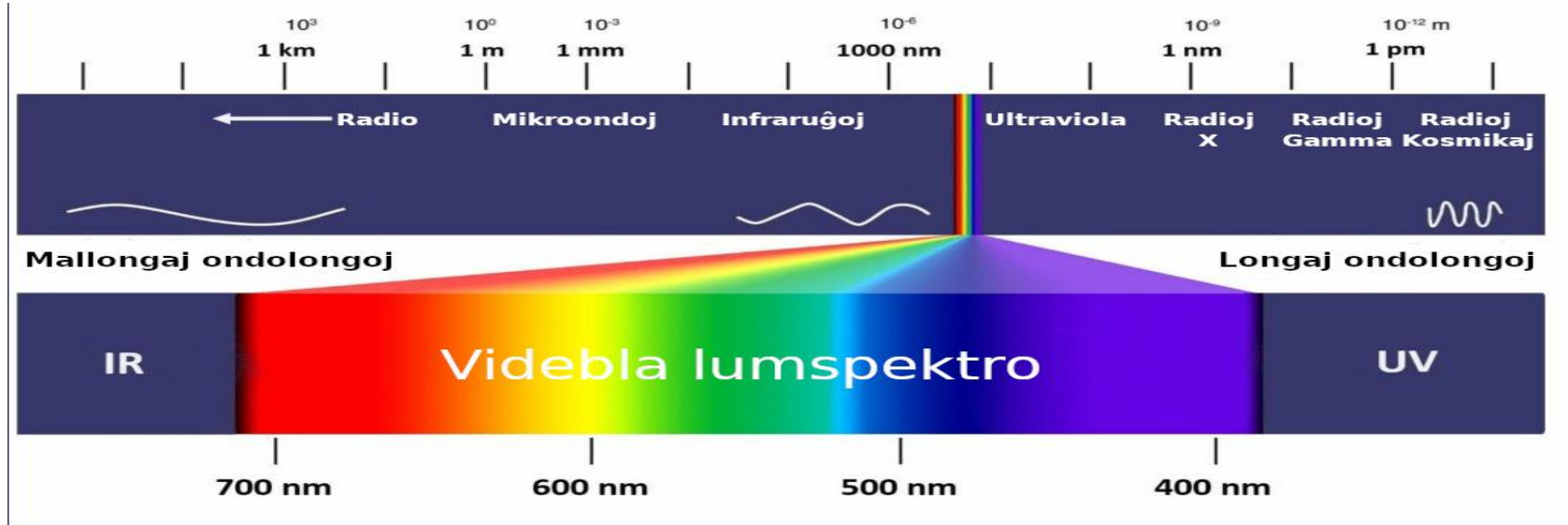
Eblas pentri niajn fotografiojn pere de la lumo.



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

Niaj okuloj nur povas kapti la videblan lumspektron.



3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

Por kapti la lumon de la Universo, ni bezonas sekvi la movon de la sxteloj.



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

La Luno. 600mm-a Canon 6D Mark II fotilo.



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

La Luno. 2000mm-a teleskopoj.



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

Saturno. 2000mm-a teleskopo.



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

Jupitero. 2000mm-a teleskopo.



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

La Lakta Vojo. Canon 6D kaj 14mm. (Urbo Setaigües, Valencilando)



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

La Lakta Vojo. Canon 6D kaj 14mm. (Urbo Setaigües, Valencilando)



 <http://astrofotografia.joancatala.net>



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

La Lakta Vojo. Canon 6D kaj 85mm. (Roque de los Muchachos, la Palma insulo)



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

La Cigno. Malgranda 135mm-a Canon 6D.



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

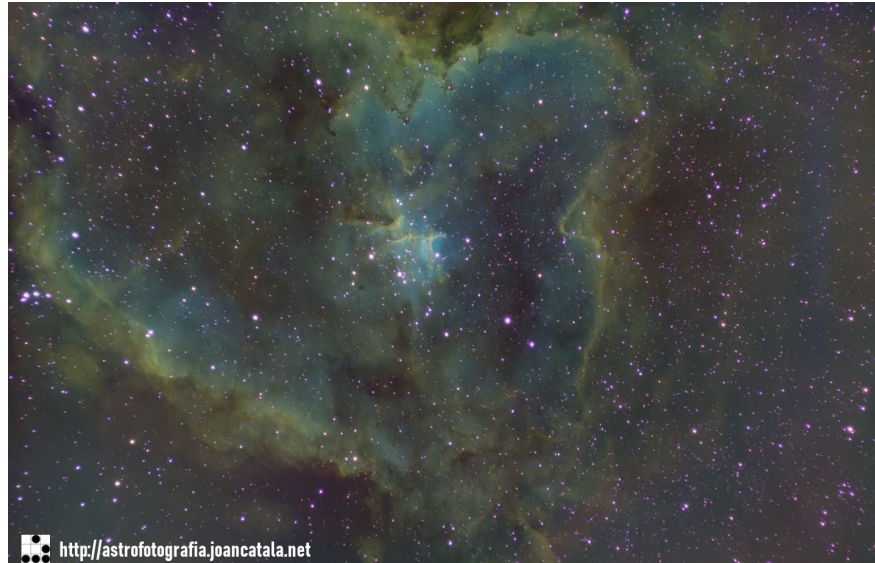
La Plejadoj. Malgranda 430mm Teleskopo.



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

IC1805. Nebuloso de la koro.



<http://www.sacastello.org>

3 - Kaptante la lumon ekstere de la Tero: Astrofotografio

Nebulozo de la kapo de la ĉevalo.



<http://www.sacastello.org>

4 - Luma poluo, la malamiko de la astronomio

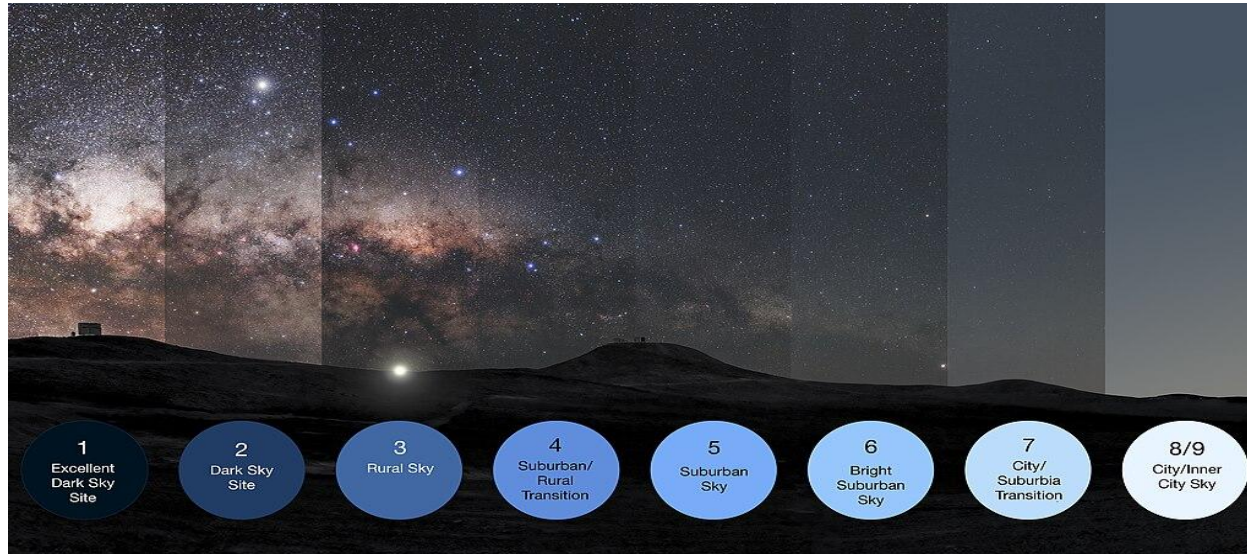
Nia kapitalisma societo plenigis ĉiun lokon per artefaritaj lumoj.



<http://www.sacastello.org>

4 - Luma poluo, la malamiko de la astronomio

Jen la bortle-skalo:



Dankon! ;)

joan@riseup.net

<https://joancatala.net>

<https://mastodon.social/@joancatala>

