가이드모니터링/틸트콘트롤 사용시 주의할 점

1. 개요

초점 모니터링 프로그램 설명을 첨부한다. 사용법은 매우 간단하다. ON 누르고, +/- 로 베스트 초점을 찾은 후에 AUTO 를 눌러 놓으면 된다. 그러나, 몇가지 사용시 주의해야 할 점이 있어 사 용법을 정리한다.

2. 주의할 점

1) gmon 을 끌때는 꼭 OFF 로 끈다. X 를 눌러 끄면 do-Monitoring 프로그램이 종료되지 않 아, 프로그램이 이중으로 실행되는 문제가 생긴다.

2) 이 프로그램은 주로 온도값을 읽어서 조금씩 초점 조정을 하는데, 일단 최적의 초점을 초반에 찾았는데도 관측하며 초점이 나빠지는 것은 실제로 날씨가 나빠서 시상이 커지는 원인이 많다. 초 점을 조금씩 바꿔 보는 것은 좋으나, 다른 사이트에서 제공하는 시상 정보가 있으면, 제공하는 값 들을 참고하여 판단한다.

3) ds9을 이용하여 PSF 분포를 png 파일로 저장한다. 이때 ds9 창이 윈도우 바깥에 놓이게 되 면 영상을 저장할 때 에러가 발생한다. 영상이 전부 안보이기 때문이므로 ds9 은 항상 윈도우 안 쪽에 위치시킨다.

4) gnuplot을 구동시키는 do-plotFWHM 스크립트는 언제든 실행되도록 프로세스를 검색한 후 실행되지 않으면 재실행되도록 이전에 프로그램 했는데, 종종 이중 실행 문제가 발생하여, 한번만 실행되도록 코드를 수정했다. 따라서, 예전과는 달리 프로그램이 종료되면 그림이 안보이게 됩니 다. 이때는 간단히 gmon의 OFF 로 껏다가 다시 켠다.

5) 며칠전에 온도 값을 영상에 기록된 값을 읽지 않고도 바로 읽어 올 수 있게 프로그램했는데, 비효율적이라 다시 관측 영상에서 읽도록 수정했다. 값을 읽어 오는 파일은 fw180509.dat 같은 형태의 화일이다. 이 화일이 없으면 제대로 실행되지 않는다. gmon 을 정상적인 절차로 사용하면 자연스럽게 필요한 파일들이 생성된다.

6) gmon 과 더불어 tcon 이라는 프로그램을 넣어 놓았는데, 이것은 관측할 때 틸트 조정이 사용 한다. 현재는 사용하지 않기 때문에 실행하지 않는다.

gmon (guide monitoring)

실행은 가이드 컴퓨터의 터미널 접속 후

cd /run ./gmon

GUI 프로그램이 시작되면 ON 을 누른다. 끌 때는 꼭 OFF 를 누른다.

끌 때 프로그램 종료 X를 눌러서 끄지 말것!

사이언스 영상을 찍기시작하면 자동으로 가이드 영상의 시상 정보를 읽어와서 그림 으로 나타내고, 시간에 따른 모니터링 상태 를 보여준다. 관측 자료가 축적되면 모니터 링 그림이 그려지기 시작함

ጆ gmon		_		×
do-Monitoring	ON		OFF	
do-AutoAdjust	AUTO		MAN	
0.038	+		- 1	
-4.850	MON		AUTO	

tcon (tilt control)

실행은 가이드 컴퓨터의 터미널 접속 후

cd /run ./tcon

아래에 있는 0.1, 1, 10 중 적단한 조정값을 눌러 조정값의 크기를 정한다. 동서 남북 방 향 단추를 눌러 틸트를 조정한다.

원상 복귀하려면 가운데 O를 누른다.

대체적으로 4개 값이 모두 비슷한 값을 가 지며 최소가 되도록 틸트를 조정한다.



