

"Csillagfigyelők" Japánban

Japánban a légszennyezés igen komoly probléma, mivel több mint 100 millió lakos él mindössze 378 ezer négyzetkilométeren. Az Állami Környezetvédelmi Hivatal tudatában van ennek, ezért programot szervezett a veszély felmérésére.

1986 február–április során a helyi közigazgatási szervek támogatásával "kék égbolt versenyt" szerveztek. Az ég kékségének mérését a meteorológiában alkalmazott módszerekkel végezték. 85 helységben összesen 11 420-an működtek közre ebben a programban. 1987-ben két ízben szervezték meg az ún. "csillagfigyeléseket", február–március során, ill. augusztusban. Az első "csillagfigyelés" 15 helyszínen zajlott. Az észlelők a Plejádok környezetében található csillagokat számolták meg binokulárral.

Az akció sikerén felbuzdulva a Hivatal az augusztus 15–26. közötti időszakra ismét kampányt szervezett az éjszakai égbolt háttérfényességének megfigyelésére. Ebben a kampányban 9814-en vettek részt 267 helyszínen. Minthogy az észleléseket a legtöbb helyen kétszer is elvégezték, összesen 16 965-en működtek közre. A vizuális észleléseket a következő módon végezték:

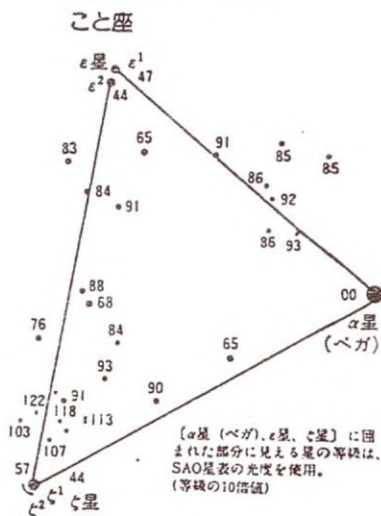
Egy helyszínen legalább 10 személy számolta meg a Vega–epszilon Lyr–zeta Lyr háromszögben található csillagokat egy 7x50-es binokulárral, 1,5 órával napnyugta után. Abban az időszakban a Vega csaknem a zenitben volt. A közreműködők 4%-a rendelkezett valamilyen fokú megfigyelési tapasztalattal.

106 helyen végeztek fotografikus észleléseket (állókamerás módszerrel) 50 mm-es f/3,5-ös objektívvel, 400 ASA érzékenységű diával. Az eredményeket az IAU 112. kollokviumán ismertette Hiroki Kosai és Syuzo Isobe.

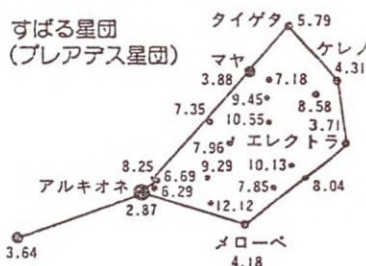
Az 1987-es "csillagfigyelések" alapján a következő eredményeket kapták:

	Plejádok db.	Lyra magn.	Lyra db.	Lyra magn.
Nagyváros (1 millió lakos)	4	7,87	3	7,8
Közepes város (300 e. lakos)	6	8,11	3	8,3
Kisváros (100 e. lakos)	6	8,58	5	8,4
Vidék	-	-	7	8,8

★ 観察目標 (夏)



★ 観察目標 (冬)



A Lyra és a Plejádok észlelőtérképe a Japán Környezetvédelmi Hivatal brosúrájában.

SEI-ICHI SAKUMA