

Courbe D'Extinction dans L'Ultraviolet à Mauna Kea

D. Alloin (Observatoire de Paris/Meudon), O. Boulade (CEA, TCFH) et L. Vigroux (CEA), poursuivant un programme d'observations d'étoiles standard dans l'ultraviolet lointain, ont déterminé la courbe d'extinction à Mauna Kea, entre 3080 et 3900 Å (Figure 12). Ces résultats sont encore préliminaires puisqu'ils se réfèrent à une seule période d'observations. Néanmoins, ils montrent déjà que l'extinction atmosphérique à Mauna Kea reste faible jusqu'à 3200 Å et confirment les qualités de ce site dans le domaine ultraviolet.

Une comparaison avec la courbe d'extinction pour le site de La Silla (ESO) indique que l'on gagne en transmission respectivement 0.10 et 0.15 magnitude par masse d'air, à 3200 et à 3100 Å, en observant à Mauna Kea.

O. Boulade

Table 1:

Longueur d'onde (Å)	Extinction (magnitude/masse d'air)
3100	1.37
3200	0.82
3300	0.57
3400	0.51
3500	0.42
3600	0.37
3700	0.33
3800	0.30
3900	0.27

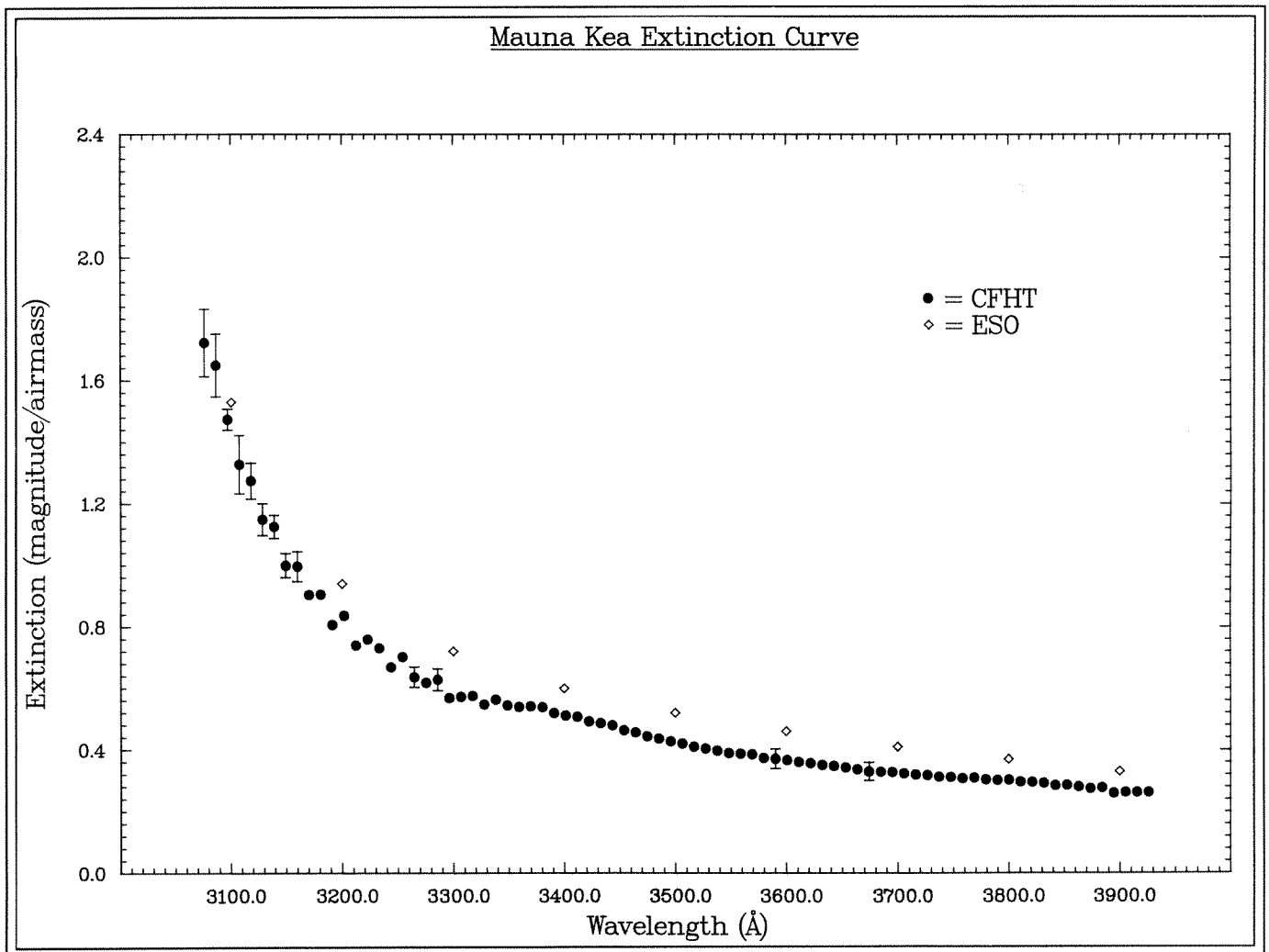


Figure 12: Courbe d'extinction à Mauna Kea (magnitude par masse d'air). Le pas est de 5.25 Å, ce qui permet une détermination plus précise de la forme de cette courbe à $\lambda < 3200\text{Å}$, région où la pente devient très importante.