

$\alpha_1$ 

$$\begin{bmatrix} 5'7'' \\ 6'1'' \\ 5'5'' \\ \vdots \\ 5'9'' \end{bmatrix}$$

 $\alpha_2$ 

$$\begin{bmatrix} 5'6'' \\ 5'5'' \\ 6'3'' \\ \vdots \\ 5'8 \end{bmatrix}$$

 $\dots$  $\dots$  $\alpha_n$ 

$$\begin{bmatrix} 6'0'' \\ 5'3'' \\ 6'5'' \\ \vdots \\ 6'1'' \end{bmatrix}$$

Parameters

Observations