

$$H^{p+2}(X) \xrightarrow{H^{p+2}(f)} H^{p+2}(Y)$$

$$\nwarrow \text{---} H^p(E) \text{---}$$

$$H^{p+1}(X) \xrightarrow{H^{p+1}(f)} H^{p+1}(Y)$$

$$\nwarrow \text{---} H^p(E) \text{---}$$

$$H^p(X) \xrightarrow{H^p(f)} H^p(Y)$$

$$\nwarrow \text{---} H^p(E) \text{---}$$

$$H^{p-1}(X) \xrightarrow{H^{p-1}(f)} H^{p-1}(Y)$$

$E_1$