

May 1968

Mesons

$1^-$  singlet  
 $\omega$  (782)

$0^-$  octet  
 $\eta$  (548.5)  
 $K$   
 $\pi$

$1^-$  octet  
 $\phi$  (1020)  
 $K^*$  (888)  
 $\rho$  (757)

$2^-$  octet

$3^-$  octet

A B C  $\sim 300$   
 $\omega$  (395  $\pm$  10)  
 $\zeta$  (520  $\pm$  20)  
 $\zeta$  (575  $\pm$  20)  
 $\kappa$  (730  $\pm$  10)  
 $f$  (1260  $\pm$  35)

B ( $\pi\omega$ ) 1220  
 1215

C ( $K\pi\pi$ ) 1175  $\pm$  50 (I = 1/2?)  
 1230  $\pm$  10

( $K\bar{K}\pi$ ) 1410

$$K^2 = \frac{3\eta^2 + \pi^2}{4} \rightarrow$$

$2^-$  octet?  
 ( $\eta\omega$ ) 1150?  
 C ( $K\omega$ ) 1175  
 B ( $\omega\pi$ ) 1260

$0^-$  or  $1^+$  octet?

Baryons

$\Delta(\frac{1}{2}^-)$ -singlet

$\Delta(\frac{1}{2}^+)$ -octet

$\delta(\frac{3}{2}^-)$ -octet

$\delta(\frac{3}{2}^+)$ -decuplet

$\frac{5}{2}$ -octet

$\frac{7}{2}$ -octet

$\frac{7}{2}^+$ -decuplet

©2022 YHAL, YITP, Kyoto University  
京都大学基礎物理学研究所 湯川記念館史料室

FACULTÉ DES SCIENCES  
THÉORIES PHYSIQUES  
INSTITUT HENRI POINCARÉ  
11, RUE PIERRE CURIE, PARIS (V<sup>È</sup>)

PARIS, LE .....

ODÉON 42-10

