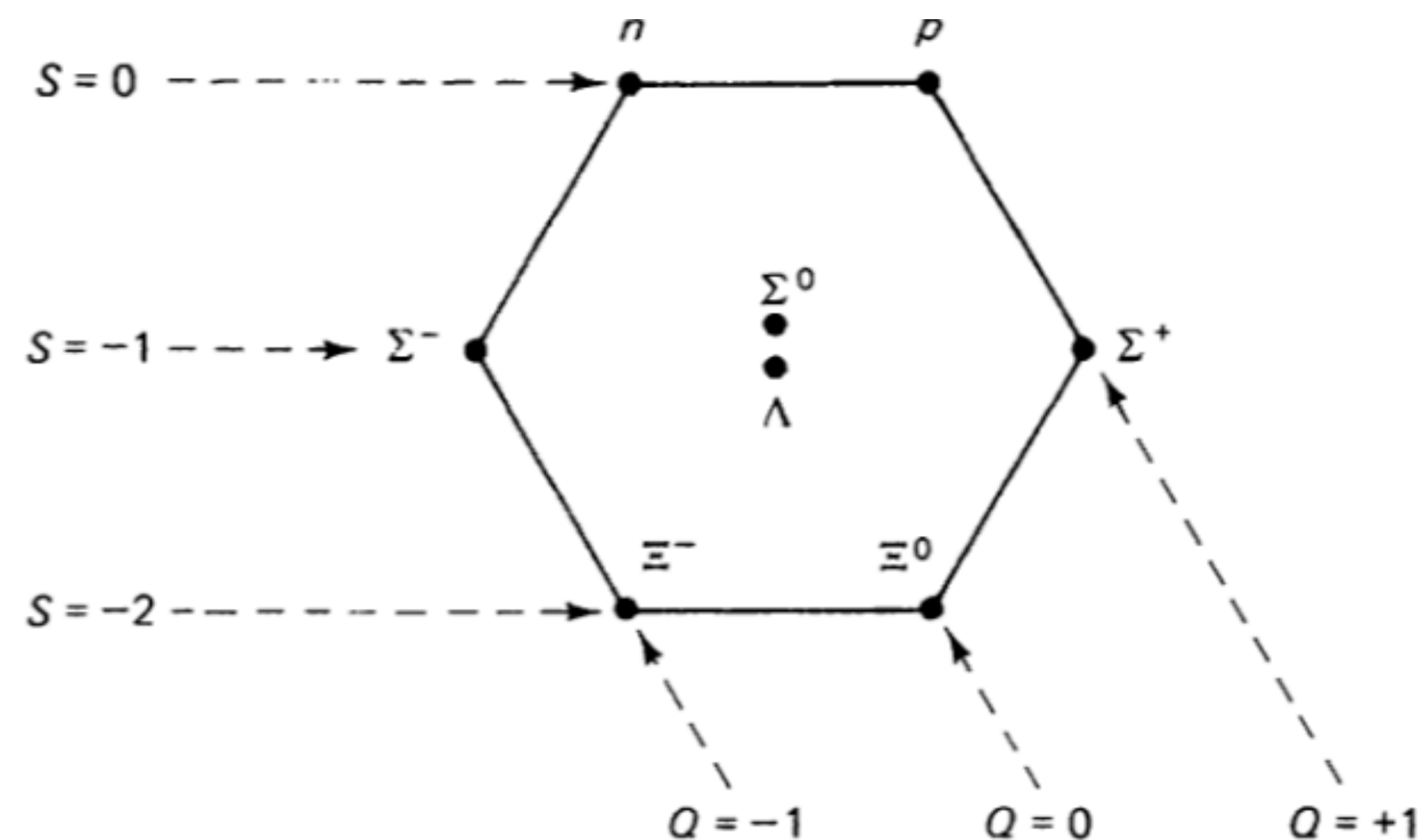
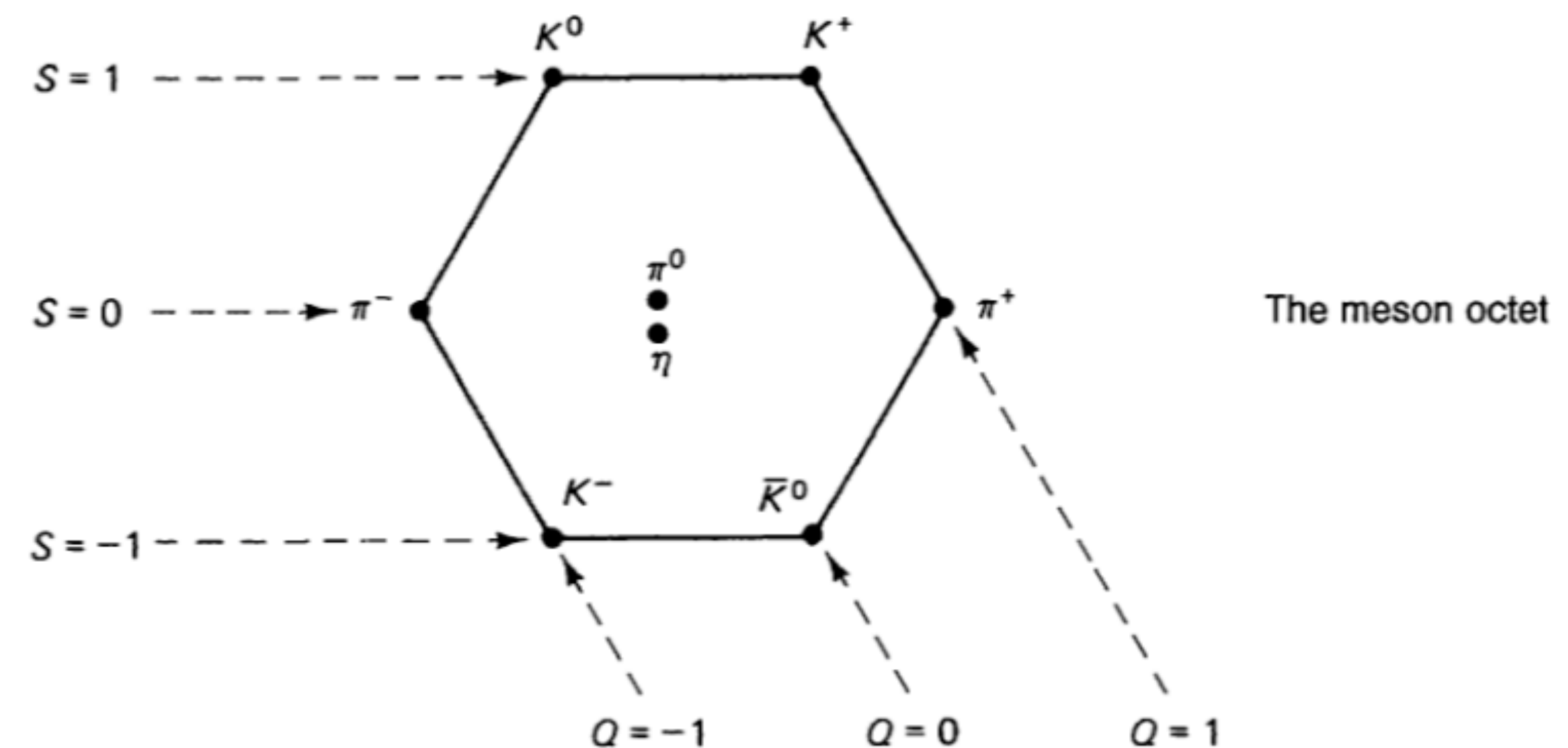


O Caminho Óctuplo (*eightfold way*)

- Havia muitas partículas novas. Faltava ordem.
- Gell-Mann em 1961 propõe uma organização chamada de *eightfold way*. Abaixo seguem dois exemplos:



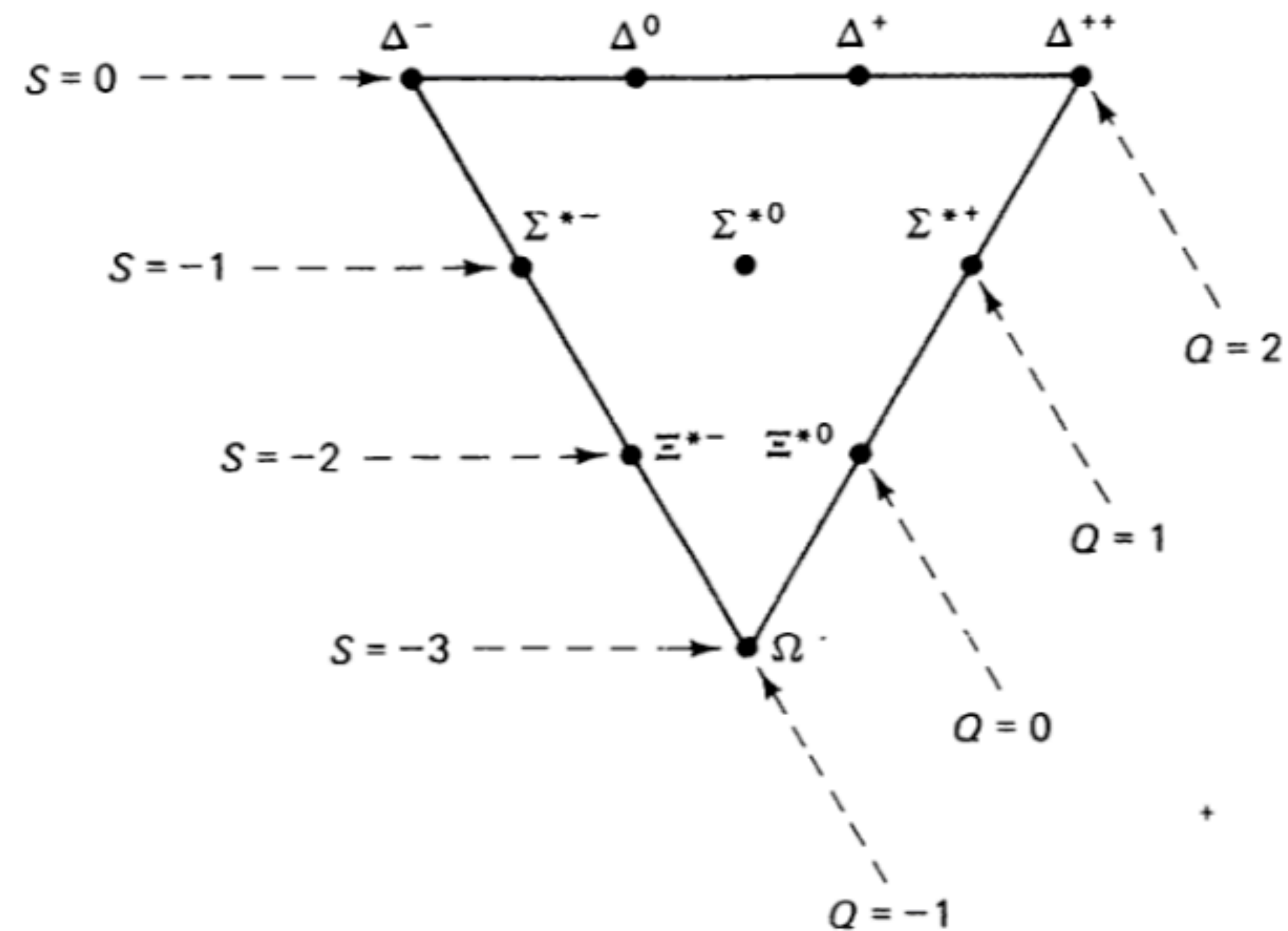
The baryon octet



The meson octet

- Esta forma peculiar de reorganizar as partículas sugeria algum padrão mais fundamental. O *status* do *eightfold way* se tornou alto não tanto devido a essas classificações acima, mas à seguinte consequência tendo em vista os bárions delta:

O Caminho Óctuplo (*eightfold way*)



- Este digrama segue o mesmo espírito dos anteriores, mas começa com os bárions delta ($S = 0$) e vai reduzindo a estranheza até $S = -3$. Todas as partículas acima eram conhecidas, exceto por uma, o bárion Ω^- . Gell-Mann calculou sua massa e outras propriedades e... E [ela foi detectada!](#)