

Zeitschrift: Helvetica Physica Acta
Band: 24 (1951)
Heft: III

Erratum: Erratum : Absolute Selection Rules for Meson Decay
Autor: Peaslee, D.C.

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 17.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Erratum.

Absolute Selection Rules for Meson Decay

D. C. Peaslee, H. P. A. 23, 845 (1950).

Dr. C. N. YANG has kindly made the author aware of an error in section 1 of the above titled note. For 180° rotation about the axis from which φ is measured,

$y_J^0(\pi - \Theta, -\varphi) = (-1)^J y_J^0(\Theta, \varphi)$ but $[y_J^{+2} \pm y_J^{-2}](\pi - \Theta, -\varphi) = \pm (-1)^J [y_J^{+2} \pm y_J^{-2}](\Theta, \varphi)$. Therefore the second lemma should read: ii) $0^+, 0^-$ can occur only for even J , but $2^+, 2^-$ are not restricted to even or odd J .

This does not alter conclusions (I) and (II) but changes (III) to the following:

for 2-photon decay, the polarization correlation function is $\sin^2 \varphi$ for odd parity; is $\cos^2 \varphi$ for even parity, $J = 0$; is 1 (constant) for even parity, odd $J > 1$; is $1 + A \cos^2 \varphi$ for even parity, even $J > 0$. (III)

Here $A \geq 0$ is the ratio of decay into spin 0 and spin 2 components, determined by the specific form of the decay process.

Note: In equation (2) the last line should be 2^- , not 0^+ .

Erratum-Corrige.

Theorie der Photospaltung und Bildung von H^3 und He^3

Mario Verde, Physik. Institut der ETH., Zürich (H.P.A. XXII, 453 (1950)).

Die Formel (7) auf Seite 457 soll durch die folgende

$$\tau_z^{(i)} \tau_z^{(j)} = \pm \tau_z^{(k)} \text{ für } \tau_z^s = \mp 1 \quad (i \neq j \neq k)$$

ersetzt werden.

Auf Seite 462 soll man den Ausdruck von E_c in He^3 folgendermassen

$$E_c = \frac{e^2}{3} (T^s - \tau' T' - \tau'' T'') \frac{1}{|\vec{r}_2 - \vec{r}_3|}$$

abändern. Daraus folgt $\mu = 1,79$.

Der allgemeine Verlauf und die Grössenordnung des WQ (Fig. 1 auf Seite 468) bleibt erhalten, doch bewirkt der neue Wert von μ eine Verschiebung des Maximums zu 27 MeV.