Korrekturen

Das Skriptum wird laufend korrigiert. Hier werden Korrekturen (außer trivialen wie zum Beispiel falsche Trennungen) aufgelistet.
In der 2. Zeile nach (2.1) ist $\mathbf{F}_i$ statt F_i zu schreiben.
In Gl. (2.2) muss $\mathbf{p}_i$ statt p_i stehen.
In Gl. (3.4) heißt es grad $f(|\mathbf{x}|)$ statt $f(|\mathbf{x}|)$.
In Gl. (3.15) muss in der letzten und vorletzten Zeile jeweils F_j statt F_k stehen. Zwei Zeilen später ist es sinnvoll $F_j = -\frac{\partial \mathcal{V}}{\partial x_j}$ statt $F_k = -\frac{\partial \mathcal{V}}{\partial x_k}$ zu schreiben.
Nach Gl. (3.39) muss es Anharmonizität heißen.
In (4.3) ist ein Summenzeichen vor $\mathbf{F}_i$ zu setzen.
In (4.12) $\sum_{ij}$ statt $\sum ij$.
In (4.14) $\mathbf{F}_{ji} = -\mathrm{grad}_i$ statt $\quad {}_i\mathbf{F}_{ji} = -\mathrm{grad}$.
In (3.32) muss $\sqrt{\frac{f}{m}}$ statt $\sqrt{\frac{m}{f}}$ stehen.
In (4.22) $m_i\ddot{\mathbf{x}}_i = -m_j\ddot{\mathbf{x}}_j$ statt $m_i\ddot{x}_i = -m_j\ddot{x}_j$.
In Abschnitt 6 wird die äußere Kraft einheitlich $\mathbf{F}_i^{\mathrm{a}}$ geschrieben.
In (6.11) $\mathbf{L}_{\mathrm{T}}$ statt L_{T} und $\mathbf{0}$ statt 0.
Zu (8.12) wurde eine Figur der Theta-Funktion hinzugefügt.
In (9.20) muss es $\lambda = -k/(2m)$ heißen.
Im Text nach (11.5) und nach (11.7) muss der Punkt auf $\mathbf{p}$ hinzugefügt werden.
In Abschnitt 12 wurde eine Figur für das Pendel eingefügt.
Nach (13.1) wurde der Satz 'c ist die Vakuumlichtgeschwindigkeit.' eingefügt.
In (13.7) wurde der Punkt von $\mathbf{v}$ entfernt.
In (13.24) wurde $(\dot{\mathbf{x}}_\alpha \times \mathbf{B})$ zu $(\dot{\mathbf{x}} \times \mathbf{B})_\alpha$ korrigiert.
In (14.14) wurde ein Faktor g hinzugefügt.
In (14.15) ist ein Minus-zeichen einzufügen.
In (16.20) $\mathcal{T}(q, \dot{q})$ statt $\mathcal{T}(q)$.
In Abschnitt 21 die Durchmesser der Saturnmonde auf 180 und 120 km korrigiert.
Zu Beginn des Abschnitts 22 die Kapitelüberschrift 'D Mechanik des starren Körpers' vorangestellt.
Die Überschrift von 10.a wurde auf 'Symmetrisches Potential' geändert.
Der erste Satz des Abschnitts wurde auf 'Ein symmetrisches Potential, das heißt ein Potential, für das $\mathcal{V}(-\mathbf{x}) = \mathcal{V}(\mathbf{x})$ gilt, bezeichnet man als ein Potential, das die Parität erhält', geändert.
Die Überschrift von 10.b wurde auf 'Unsymmetrisches Potential' geändert.
In den Gleichungen (18.13), (18.14) und (18.17) muss $\frac{l^2}{m^2r^2}$ statt $\frac{l^2}{m^2r}$ stehen.
Nach (19.3) muss es $\mathcal{V}_{\mathrm{eff}}(r_\pm) = E$ statt $\mathcal{V}(r_\pm) = E$ heißen.
In Abschnitt 27 wurden die Absätze zur Hufeisenbahn geändert. Die letzte Figur wurde entfernt.
In (21.9) muss es bei $z = 0$ $Pab\mathbf{e}_z$ und bei $z = c$ $-Pab\mathbf{e}_z$ heißen.
In 22.a wurde eine Figur eingefügt.
In (22.12) wurde der Index i an $\mathbf{V}$ entfernt.
In (22.21) muss es $\mathbf{R} \times (\boldsymbol{\omega} \times \sum_i m_i\mathbf{a}_i)$ statt $(\mathbf{R} \times \boldsymbol{\omega}) \sum_i m_i\mathbf{a}_i$ heißen.
In (24.17) wurde Ω in ω und in (24.18) $\boldsymbol{\Omega}$ in $\boldsymbol{\omega}$ geändert.

In (23.47) ist in der Diagonalen der Determinante jeweils λ abzuziehen.
Vor (24.18) wurde ergänzt: 'wobei α für einen der Winkel ψ, θ oder ϕ steht'
In(24.18) wurde nach dem ersten Gleichheitszeichen $\frac{1}{2}\frac{\partial \boldsymbol{\omega}\mathbf{I}\boldsymbol{\omega}}{\partial \dot{\alpha}} =$ eingefügt.
Am Ende von Abschnitt 24 wurde ergänzt: Die periodische Veränderung von θ wird als Nutation bezeichnet.
In (27.23) wurde $\cos(\omega t)$ und $\sin(\omega t)$ durch $\cos(\omega t+\phi_0)$ und $\sin(\omega t+\phi_0)$ ersetzt.
In (27.24), (27.25), (27.26) (27.28) (27.29) wurde grad durch die entsprechende partielle Ableitung ersetzt.
In (27.28) ist das Minus-Zeichen vor $\frac{4}{3}\ddot{y}$ zu entfernen.
Es wurden mehrere Änderungen auf Seite 97 durchgeführt. Wegen der vielen Änderungen im Abschnitt 27 werden die geänderten Seiten 95 bis 98 separat zur Verfügung gestellt.
In (27.26) ist das $+3\omega^2 y$ zu streichen.
Zwei Zeilen nach (27.27) muss es $\partial V/\mu\partial x$ statt $\partial V/\mu\partial V$ heißen.
In (28.30) wurde $q_{i\alpha}$ in $x_{i\alpha}$ und q_{i3} in x_{i3} geändert.
In (29.9) wurde an $\mathcal{K}$ und an $\frac{\partial F_1(q,Q,t)}{\partial t}$ jeweils der Faktor $\mathrm{d}t$ angefügt.
In (29.20) wurde $Q_{j\beta}$ in $Q_{j\gamma}$ korrigiert.
Im Abschnitt 30 wurden zwischen (30.4) und dem alten (30.7), jetzt (30.9) der Text wesentlich geändert.
Im alten (30.13) jetzt (30.15) wurde $+O(\tau^2)$ hinzugefügt.
Dem Abschnitt 29 wurde noch ein Unterabschnitt 29.f 'Invarianz des Phasenraumvolumens' hinzugefügt.
In Abschnitt 30 wurde eine Fußnote mit der Herleitung der Jacobi-Identität hinzugefügt.
In Abschnitt 31 wurde eine Fußnote zum Fall $\omega_\lambda^2 = 0$ hinzugefügt.
Vor (30.9) ist 'Kommutator-Relationen' durch 'Beziehungen für die Poissonklammern' zu ersetzen.
Nach (30.17) ist 'Jacobi-Matrix' durch 'Jacobi-Determinante' zu ersetzen.
Nach (31.8) ist M_{ji} durch m_{ji} zu ersetzen.
Vor (31.27) ist 'mit $1/\sqrt{m_i}$' bzw. 'mit $1/sqrtm_i$' zu streichen.
In den Gleichungen (27.1) sind die Gleichheitszeichen zu streichen und am Ende '=0' hinzuzufügen.
In (34.8) ist nach dem zweiten $= \sum_{ij}$ durch $\sum_j$ zu ersetzen.
In (34.14) ist $\sum_{ij}$ durch $\sum_j$ zu ersetzen.
In (36.30) ist unter der Summe der Faktor a_n einzufügen.
In der Figur zu Beginn von Abschnitt 37 wird z durch η ersetzt.
In der Einleitung zu H Chaos... ist im 2. Absatz Abschnitt 9 durch Abschnitt 31 zu ersetzen.
In der Definitionsgleichung für λ_i muss es $\ln a_i(t)$ statt $a_i(t)$ heißen.
In (39.12) schreibt man besser $\begin{vmatrix} \delta\dot{\theta}_1 & \delta\dot{\theta}_2 \\ \delta\omega_1 & \delta\omega_2 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} \delta\theta_1 & \delta\theta_2 \\ \delta\dot{\omega}_1 & \delta\dot{\omega}_2 \end{vmatrix}$ statt $\begin{vmatrix} \delta\dot{\theta}_1 & \delta\theta_2 \\ \delta\dot{\omega}_1 & \delta\omega_2 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} \delta\theta_1 & \delta\dot{\theta}_2 \\ \delta\omega_1 & \delta\dot{\omega}_2 \end{vmatrix}$, da dann die Auswertung einfacher ist.
In Gl. (39.13) muss es $\mathrm{e}^{-\tau/q}$ statt $\mathrm{e}^{t/q}$ heißen.
Am Ende des Abschnitts 40.e.α habe ich noch einen Satz zur *Krise* und einen

Absatz zur *Intermittenz* eingeführt.
In Gl. (38.24) muss es $\sum_{\{m\}}(-\mathrm{i}(\sum_i m_i\omega_i(j))...$ statt $-\mathrm{i}\sum_{\{m\}}((\sum_i m_i\omega_i(j))...$ heißen.
In der Zeile davor muss ω_i statt ω_j stehen.