

“电磁波的频率按引力势的自然指数守恒公式、 双螺旋释巨能双质量质能公式、自激释能公式”及其应用

◆万金华

(航天二院 706 所,北京 100854)

摘要:把引力场中电磁波的谐振子作为“始源之波”,用“牛顿力学、广义相对论、量子力学”三种既互容又互悖的力学工具均推导出了相同的万金华的“引力场中的‘电磁波的频率’跟 e^{ϕ/c^2} (即 e 为底,引力势为指数)的乘积是守恒的公式”,和 $a \rightarrow 0$ 时 $E \rightarrow -\infty$ 时遵循“既要朝向塌缩又不能塌缩”的“双螺旋运动的、可以释放巨大能量的、双质量的‘质量与能量’相互转换的公式”和“自身主动的激发释放出能量的公式”的“电磁波与引力波两者双螺旋的运动状态下共同处在同一状态的一种新的合成的统一型的波”,使至今世界上尚未解决的 1958 年美国哈佛大学的哈佛塔所做的在引力场中电磁波的频率被改变了的实验和任振球、梁巨庆等人提出了“地球、月亮、太阳(或其他高亮度星球或高放射性星球)这三个星球成一线”时有引力放大是引起特大地震的诱因之一的假设及众多的航天器在宇宙中的飞行中所遇到的许多种的“万有引力发生了异常”的现象均得到了定量的物理型的机制的证明。

关键词:共生生态;频率;引力势;引力波;双螺旋;释巨能;双质量质能公式

中图分类号:O412.1;O413.1;O314 文献标识码:A

1 牛顿引力理论和等效原理、广义相对论、量子力学三种既相异又相容力学工具共推出同一频率公式

引力场中使处在距星球表面 X_1 的频率为 ν_1 的可为“电磁波,特别是磁、射频、微波、X 射线、 α 射线、 β 射线、 γ 射线、中性中子束流等组合,及以上各种波的反射波”的谐振子作为源波,其传到处在距星球表面 X 的频率为 ν ,在 $\nu_1 \rightarrow \nu$ 时

1.1 在牛顿引力理论和等效原理状态下

把谐振子想象成能量为 $h\nu$ (令 $C=1$ 单位中, h 为普朗克常数)的质点,由于引力质量与惯性质量

相等(等效原理),所以在势为 $\phi(X)$ 的引力场中的势能为 $\phi(X)h\nu$,光量子 $h\nu$ 在引力场中从距星球表面 X_1 时的频率为 ν_1 传播到距星球表面 X_2 (含 X) 时 X_1 的频率为 ν_2 ,由能量守恒知有:

$$h\nu_1 + \phi(X_1)h\nu_1 = h\nu_2 + \phi(X_2)h\nu_2 \quad (1)$$

$$\text{即} (\nu_2 - \nu_1)/\nu_1 = (\phi(X_1) - \phi(X_2))/(1 + \phi(X_2)) \quad (3)$$

星球质量为 M , 星球半径为 R 的有心牛顿星球引力场中, G 为万有引力常数,有

$$\phi(X) = -GM/r = -GM/(R+X) \quad (4)$$

其中 X (含 X_1, X_2) 为所在点至星球表面的距离。

收稿日期:2009-08-20 修订日期:2010-05-15

作者简介:万金华(1942.9-),男,航天二院 706 所高级工程师。Email:Wjh68389653hjw@sina.com

在星球表面 $\phi(X)$ 很小时 (如 $\phi_{\text{地表}} \sim 10^{-9}$, 即 $\phi_{\text{地表}}(0) = h_{00} = -7 \times 10^{-10}$, 为地球表面引力势; $\phi_{\text{阳表}}(0) = -2.12 \times 10^{-6}$ (为太阳表面引力势), 可把分母中的 $\phi(X_2)$ 用 0 去代替:

$$(v_2 - v_1)/v_1 = -(\phi(X_2) - \phi(X_1)) \quad (5)$$

$$\text{即 } \Delta v/v = -\Delta\phi(X) \quad (6)$$

当 $v_2 \rightarrow v_1$, 即 $X_2 \rightarrow X_1$ 时就有 $dv/v = -d\phi(X)$,

$$\text{即 } d(\text{LN}v) = d(-\phi(X)),$$

$$\text{即 } v_2 = v_1 e^{\phi(X_1) - \phi(X_2)} \quad \text{即 } v_2 e^{\phi(X_2)} = v_1 e^{\phi(X_1)} \quad (7)$$

1.2 在严格的广义相对论中

在与上述“1.1”同样条件下, 因有 (见《广义相对论与现代宇宙学》须重明, 吴雪君著):

$$v_2/v_1 = \sqrt{\varrho}$$

$$\text{其中 } \varrho = ((-g_{00}(X_1))/(-g_{00}(X_2))) \quad (8)$$

由于在牛顿极限下有:

$$g_{00} = -1 + h_{00} = -(1 + 2\phi(X)) \quad (9)$$

相当于引力势, 故

$$v_2/v_1 = \sqrt{\varrho}$$

$$\text{其中 } \varrho = (1 + 2\phi(X_1)) / (1 + 2\phi(X_2))$$

$$= 1 - 2(\phi(X_2) - \phi(X_1)) / (1 + 2\phi(X_2)) \quad (10)$$

由于只有在 $|t| \leq 1$ 时才有泰勒展式:

$$\begin{aligned} (1 \pm t)^{1/2} &= 1 \pm 1 \cdot t / 2 - t^2 / (2 \cdot 4) \pm 3t^3 / (2 \cdot 4 \cdot 6) \\ &- 3 \cdot 5 \cdot t^4 / (2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot 8) \pm \dots \end{aligned} \quad (11)$$

而因 $\phi(X)$ 在星球面上 (例如地球表面上和月球表面上) 是很小, 显然有

$$|2(\phi(X_2) - \phi(X_1)) / (1 + 2\phi(X_2))| < 1 \quad (12)$$

故有 (10) 的泰勒展式, 对其取一级近似有

$$v_2/v_1 = 1 - (\phi(X_2) - \phi(X_1)) / (1 + 2\phi(X_2)) \quad (13)$$

因 $\phi(X)$ 在地球和月球上是很小, 例如在地球

上 $\phi_{\oplus} \sim 10^{-9}$, 故可使分母中 $\phi(X_2)$ 用 0 替代, 则有:

$$v_2/v_1 = 1 - (\phi(X_2) - \phi(X_1)) \quad (14)$$

$$\text{即 } (v_2 - v_1)/v_1 = -(\phi(X_2) - \phi(X_1)) \quad (15)$$

$$\text{即有 } \Delta v/v = -\Delta\phi(X) \quad (16)$$

当 $v_2 \rightarrow v_1$, 即 $X_2 \rightarrow X_1$ 时就有 $dv/v = -d\phi(X)$,

$$\text{即 } d(\text{LN}v) = d(-\phi(X)),$$

$$\text{即 } v_2 = v_1 e^{\phi(X_1) - \phi(X_2)} \quad \text{即 } v_2 e^{\phi(X_2)} = v_1 e^{\phi(X_1)} \quad (17)$$

结论跟单用牛顿引力理论加上等效原理时相同。

1.3 在量子力学状态下

用量子力学分析方法分析简谐振子和用量子电动力学方法分析电磁场的结果是一致的, 即振子或电磁场模式的能量只能取如下的分立系列:

$$\epsilon_n = (n + 1/2)h\nu \quad (18)$$

其 n 为非零正整数。 $h = 6.624 \times 10^{-24} \text{J}\cdot\text{s}$ 为普朗克常数, ν 为振动频率, n 代表量子数目。故当动量 $p=0$ 时 (没有量子存在), 仍有最小能量存在:

$$\epsilon_0 = h\nu / 2 \quad (19)$$

表示一个量子系统在没有量子时仍有一份量小能量, 值恰好为一个量子所携带能量之半, 称为零点能量。Dirac 首先推出零点振动的振幅:

$$A = \sqrt{h / (2m\nu)} \quad (20)$$

m 为粒子质量, 零点振动即写作

$A \cdot \exp(j2\pi\nu t)$, 振动能量为

$$\epsilon_0 = m\nu^2 A^2 = m\nu^2 h / (2m\nu) = h\nu / 2 \quad (21)$$

可见存在 ϵ_0 的原因是零点振动振幅不为零。零点能量与温度与量子数无关, 零点能量可引起自发发射。

因此对有 n 个线性谐振子在绝对温度 T 下达到热平衡能量为 (取算术平均值):

$$\bar{\epsilon} = (\sum n_i \epsilon_i) / (\sum n_i), (i=0, \dots, n-1) \quad (22)$$

$$\bar{\epsilon} = (\sum n_i \epsilon_i) / (\sum n_i), (i=1, \dots, n) \quad (23)(\text{常取上支})$$

因 L. Boltzman 于 1877 年提出的粒子数与能量的统计分布定律:

$$N \propto \exp(-\epsilon / (kT)), (k=1.380662 \times 10^{-23} \text{S/K} \text{ 是 Boltzman 常数}) \quad (24)$$

$$\text{又因 } \epsilon_i = (i+1/2)h\nu \quad (25)$$

故当粒子数换成振子数时就有

$$\bar{\epsilon} = (\sum \epsilon_i e^{-\epsilon_i / (kT)}) / (\sum e^{-\epsilon_i / (kT)}), (i=0, \dots, n-1) \quad (26)$$

$$\bar{\epsilon} = (\sum \epsilon_i e^{-\epsilon_i / (kT)}) / (\sum e^{-\epsilon_i / (kT)}), (i=1, \dots, n) \quad (27)(\text{常取上支})$$

因上两式有统一的

$$\bar{\epsilon} = (\sum (i+1/2)h\nu e^{-(i+1/2)h\nu / (kT)}) / (\sum e^{-(i+1/2)h\nu / (kT)}) = h\nu / 2 + h\nu (\sum i e^{-ih\nu / (kT)}) / (\sum e^{-ih\nu / (kT)}) \quad (28)$$

$$\text{令 } \beta = k^{-1}T^{-1} \quad (29)$$

则可把(28)和(26)及(27)式分别写成对 β 求导的表达式(30)和(31)及(32):

$$\bar{\epsilon} = h\nu / 2 + (\sum i h\nu e^{-ih\nu\beta}) / (\sum e^{-ih\nu\beta}) = h\nu / 2 - (\ln(\sum e^{-ih\nu\beta}))' \quad (30)$$

$$\bar{\epsilon} = h\nu / 2 - [\ln(\sum e^{-ih\nu\beta})]' (i=0, \dots, n-1) \quad (26), (31)$$

$$\bar{\epsilon} = h\nu / 2 - [\ln((\sum e^{-ih\nu\beta}) - 1)]' (i=1, \dots, n) \quad (27), (32)(\text{常取上支})$$

因 $|t| < 1$ 时才有泰勒展式 $\sum t^i = (1-t)^{-1}$, $(i=0, \dots, \infty)$

此地 $t = \exp(-\epsilon_0\beta)$, $|\exp(-\epsilon_0\beta)| < 1$, 故在 $n \rightarrow \infty$ 时(31)和(32)就相应变成:

$$\bar{\epsilon} = h\nu / 2 - [\ln(1/(1-e^{-h\nu\beta}))]' (i=0, \dots, n-1) \quad (33)$$

$$\bar{\epsilon} = h\nu / 2 - [\ln(1/(1-e^{-h\nu\beta})-1)]' (i=1, \dots, n) \quad (34)(\text{常取上支})$$

$$\bar{\epsilon} = h\nu / 2 + h\nu / (e^{h\nu / (kT)} - 1) (i=0, \dots, n-1) \quad (37)$$

$$\bar{\epsilon} = h\nu / 2 + h\nu / (1 - e^{-h\nu / (kT)}) (i=1, \dots, n) \quad (38)(\text{常取上支})$$

此式是统计力学与量子理论相结合的结果。

ϵ 的单位是 J 或 W.S, 也可为 W/Hz, 是频谱功率密度, 即单位带宽的功率, 其式右的右端是一个振荡模在频率 ν 的平均能量, 第二项式右的左端是零点能量 $h\nu / 2$ 。

(38)与(37)可合并写成:

$$\bar{\epsilon} = h\nu / 2 \pm (e^{\pm h\nu / (kT)} - 1)^{-1} \quad (41)$$

象“1.1”中一样, 把 n 个谐振子在绝对温度 T 下达到热平衡能量想象成为是能量为 ϵ 的谐振质(在 $C=1$ 单位中)点。由于引力质量与惯性质量相等, 所以在星球的引力场中的势能为 $\phi(X)\bar{\epsilon}$, 这 n 个谐振子在引力场中从距星球面 X_1 传播到距星球面 X_2 :

$\bar{\epsilon}$ 用(37)和(38)的情况下, 据能量守恒有:

$$(1 + \phi(X_1))h\nu_1 (1/2 + (e^{h\nu_1 / (kT)} - 1)^{-1}) = (1 + \phi(X_2))h\nu_2 (1/2 + (e^{h\nu_2 / (kT)} - 1)^{-1}) \quad (42)$$

$$(1 + \phi(X_1))h\nu_1 (1/2 + (1 - e^{-h\nu_1 / (kT)})^{-1}) = (1 + \phi(X_2))h\nu_2 (1/2 + (1 - e^{-h\nu_2 / (kT)})^{-1}) \quad (43)(\text{常取上支})$$

$$(\phi(X_1) - \phi(X_2)) / (1 + \phi(X_2)) = [(v_2 - v_1) / 2 + v_2 (e^{h\nu_2 / (kT)} - 1)^{-1} - v_1 (e^{h\nu_1 / (kT)} - 1)^{-1}] / (v_1 (1/2 + (e^{h\nu_1 / (kT)} - 1)^{-1})) \quad (46)$$

$$\begin{aligned} & (\phi(X_1) - \phi(X_2)) / (1 + \phi(X_2)) \\ &= ((\nu_2 - \nu_1) / 2 + \nu_2 (1 - e^{-h\nu_2 / (kT)})^{-1} \\ & - \nu_1 (1 - e^{-h\nu_1 / (kT)})^{-1}) / (\nu_1 (1/2 + (1 - e^{-h\nu_1 / (kT)})^{-1}))^{-1} \end{aligned} \quad (47) \text{(常取上支)}$$

共振时,有 $\nu_2 \rightarrow \nu_1$,故可使上式右的分子上的 $e^{\pm h\nu_2 / (kT)}$ 中的 ν_2 用 ν_1 代替,这样上面(46)和(47)均变成

$$(\phi(X_1) - \phi(X_2)) / (1 + \phi(X_2)) = (\nu_2 - \nu_1) / \nu_1 \quad (48)$$

因 $\phi(X_2) \sim 7 \times 10^{-9}$ 故可略去上式中分母的 $\phi(X_2)$,使 $\phi(X_2)$ 用 0 去代替,后可得:

$$(\nu_2 - \nu_1) / \nu_1 = -(\phi(X_2) - \phi(X_1)), \quad (49)$$

$$\text{即 } \Delta \nu / \nu = -\Delta \phi(X) \quad (50)$$

当 $\nu_2 \rightarrow \nu_1$, 即 $X_2 \rightarrow X_1$ 时,

就有 $d\nu / \nu = -d\phi(X)$,

$$\text{即 } d(\ln \nu) = d(-\phi(X)),$$

$$\text{亦即 } \nu_2 = \nu_1 e^{\phi(X_1) - \phi(X_2)}$$

$$\text{亦即 } \nu_2 e^{\phi(X_2)} = \nu_1 e^{\phi(X_1)} \quad (51)$$

由此知,用牛顿引力理论加上等效原理,或用广义相对论,或用量子理论,均得出了相同的结论 $d(\ln \nu) = d(-\phi(X))$, 即 $\nu_2 e^{\phi(X_2)} = \nu_1 e^{\phi(X_1)}$ 。这说明光子在引力场中的振动频率跟量子理论中的零点能量无关,只跟引力势有关。这同时说明电磁场的光子在引力场中的振荡所产生的超距作用是受制于引力势,跟宇宙中的暗物质或暗能量无关,实际上只跟光子距地球表面的距离 X 有关。

1.4 波由 X_1 处的 ν_1 , 传到 X 时处的 ν , 再解

$$\nu = \nu_1 e^{-RgR/(R+X_1)} e^{RgR/(R+X)}$$

当频率为 ν_1 的“源波”处在离“星球表面”(若定义为频率为 ν_1 的“源波”处在离“星球中心”时可作变换达到)距离为定点 X_1 , 后传到离此“星球表面”或(若定义为频率为 ν_1 的“源波”处在“星球中心”时可作变换达到)的距离为定点 X 频率为 ν 的

定点时的情况,可以把 g 当成相对常数处理,即:

“ g 为星球上的重力加速度, M 为星球质量, R 为星球半径, G 为万有引力常数”,均为常数。则:

$$g = GM/R^2 \quad (52)$$

又在质量为 M 的有心牛顿引力场中,因离“星球表面”(或“星球中心”)距离为 X 时的引力势为:

$$\begin{aligned} \phi(X) &= -GM / (R+X), \\ \text{即 } \phi(X) &= -R^2g / (R+X), \end{aligned} \quad (53)$$

故一般有可以不再求解的频率的普适公式:

$$\nu = \nu_1 e^{\phi(X_1)} e^{-\phi(X)} = \nu_1 e^{-RgR^2/(R+X_1)} e^{RgR^2/(R+X)}$$

$$\text{亦即 } \nu e^{\phi(X)} = \nu_1 e^{\phi(X_1)}$$

$$\text{即 } \nu e^{-RgR^2/(R+X)} = \nu_1 e^{-RgR^2/(R+X_1)}$$

$$\begin{aligned} \text{即 } \nu \exp(-gR^2/(R+X)) \\ = \nu_1 \exp(-gR^2/(R+X_1)) \end{aligned} \quad (54)$$

为“万氏引力场中电磁波频率按引力势的自然指数倍数守恒公式”。

从而解决了 1958 年美国哈佛大学哈佛塔所作出的实验电磁波的频率在引力场中是变化的难题。

$\therefore |t| < 1$ 时才有泰勒展式:

$$1 / (1+t) = 1 - t + t^2 - t^3 + \dots$$

故在 $|t| < 1$ 时,可取一次项近似有:

$$1 / (1+t) = 1 - t \quad (55)$$

由此知:

$|X| < R$ 时,对引力势 $\phi = -R^2g / (R+X)$ 可取一次项近似有: $\phi = -Rg + gX$

$|X| > R$ 时,对引力势 $\phi = -R^2g / (R+X)$ 可取一次项近似有: $\phi = -R^2g / X + R^3g / X^2 \approx -R^2g / X$

$|X| \rightarrow \infty$ 时,对引力势 $\phi = -R^2g / (R+X)$ 必有:

$$\phi = 0$$

$X = R$ 时,对引力势 $\phi = -R^2g / (R+X)$ 必有:

$$\phi = -Rg / 2$$

$X=-R$ 时,对引力势 $\phi=-R^2g/(R+X)$ 必有:

$$\phi=-\infty$$

$X=0$ 时,对引力势 $\phi=-R^2g/(R+X)$ 必有:

$$\phi=-Rg$$

则初始频率为 ν_1 的谐振子从处在距星球面 X_1 传到距星球面 X 频率变为 ν 时有:

1.4.1 在 $|X| < R$, $X_1 \neq -R$ 时, $\nu = \nu_0 e^{-gX}$

其中 $|X_1| < R$ 时, $\nu_0 = \nu_1 e^{gX_1}$

$|X_1| > R$ 时, $\nu_0 = \nu_1 e^{Rg - RgR/(R+X_1)}$

$|X_1| \rightarrow \infty$ 时, $\nu_0 = \nu_1 e^{Rg}$

$X_1=R$ 时, $\nu_0 = \nu_1 e^{Rg/2}$

1.4.2 在 $|X| > R$, $X_1 \neq -R$ 时,

$$\nu = \nu_1 e^{RgR/(R+X_1)} e^{-RgR/(R+X)} \approx \nu_0 e^{RgR/X - R \times R \times R/(X \times X)} \approx \nu_0 e^{RgR/X}$$

其中 $|X_1| < R$ 时, $\nu_0 = \nu_1 e^{-Rg+gX}$

$|X_1| > R$ 时, $\nu_0 = \nu_1 e^{RgR/(R+X_1)}$

$|X_1| \rightarrow \infty$ 时, $\nu_0 = \nu_1$

$X_1=R$ 时, $\nu_0 = \nu_1 e^{-Rg/2}$

1.4.3 $X=-R$ 时, $X_1 \neq -R$ 时,

$\nu = \infty$ (非星球中心的波传到星球中心)

1.4.4 $X=-R$ 时, $X_1=-R$ 时,

$\nu = \nu_1$ (星球中心的波传到星球中心)

1.4.5 $X \neq -R$ 时, $X_1=-R$ 时,

$\nu = 0$ (星球中心的波传到非星球中心)

1.4.6 几个结论:

(1) 传到距星球的距离为 X 时,有统一的最终频率公式:

$$\nu e^{-RgR/(R+X)} = \nu_1 e^{-RgR/(R+X_1)}$$

即 $\nu \exp(-gR^2/(R+X)) = \nu_1 \exp(-gR^2/(R+X_1))$

(2) 无谐振子波由星球中心向星球其他地方外传

(3) 波由非星球中心传到星球中心其频率只

能是 ∞

(4) 传到距星球表面距离 $|X| < R$ 星球半径时,由 1.4.1 知有统一频率式: $\nu = \nu_0 e^{-gX}$

(5) 传到距星球表面距离 $|X| > R$ 星球半径时,由 1.4.2 知有统一频率式: $\nu = \nu_0 e^{RgR/X}$

1.5 在 $|X| < R$, $X_1 \neq -R$ 时, $\nu = \nu_0 e^{-gX}$ 时引力场中谐振子对应的物理参数 (忽略不同情况下 ν_0 区别)

只考察初始频率为 ν_1 的谐振子从处在距星球面 X_1 传到距星球面 X 频率变为 ν 时:

在 $|X| < R$, $X_1 \neq -R$ 时, $\nu = \nu_0 e^{-gX}$ 时的情况: 因 $\nu = \nu_0 e^{-gX}$ (63)

在未考虑新频率 ν 的波再发生新热平衡态, 则有如下理想的物理参数:

因有光子 $\epsilon_0 = h\nu_0$, 及 $\epsilon = h\nu$

$$\therefore h\nu = h\nu_0 e^{-gX}$$

$$\therefore \epsilon = \epsilon_0 e^{-gX} \quad \text{谐振子对应的量子能量}$$

$$(65)$$

因有相对论质能公式 $\epsilon = mc^2$, $\epsilon_0 = m_0 c^2$, (c 为光速) 折合成谐振子对应的相对论的能量

$\therefore m c^2 = m_0 c^2 e^{-gX} \quad \therefore m = m_0 e^{-gX}$ 折合成谐振子对应的相对论的质量

$$\therefore mg = m_0 g e^{-gX} \quad (66)$$

$\therefore f = mg, f_0 = m_0 g \quad \therefore f = f_0 e^{-gX}$ 折合成谐振子对应的相对论的重力 (67)

$$\therefore mv = m_0 \nu e^{-gX} \quad \therefore mv = p m_0 \nu = p_0$$

$\therefore p = p_0 e^{-gX}$ 折合成谐振子对应的相对论的动量 (68)

$\therefore \omega = 2\pi\nu, \omega_0 = 2\pi\nu_0 \quad \therefore \omega = \omega_0 e^{-gX}$ 折合成谐振子对应的相对论的角频率 (69)

$\therefore \lambda \nu = c, \lambda_0 \nu_0 = c, \quad \therefore \lambda = \lambda_0 e^{gX}$ 折合成谐振子对应的相对论的波长 (70)

从而完成了电磁波引力化, 或使引力波电磁化, 更使引力波量子化。产生了特殊的“电磁(波)引

力波”或“引力(波)电磁波”! 在 $|X| < R, X_1 \neq -R$ 时, 因有 $\nu = \nu_0 e^{-gX}$ 这频率的变化, 使在初始频率 ν_1 的源波的谐振子 m_1 在引力场中, 其从距星球面 X_1 传到距星球面距离为 X 频率为 ν 时, 则对应有

“能量 $\epsilon = \epsilon_0 e^{-gX}$ 、质量 $m = m_0 e^{-gX}$ 、重力 $f = f_0 e^{-gX}$ 、动量 $p = p_0 e^{-gX}$ 、角频率 $\omega = \omega_0 e^{-gX}$ ”均以指数 e^{-gX} 下降, 而波长 $\lambda = \lambda_0 e^{gX}$ 则以指数 e^{gX} 上升。(星球面上 $X \geq 0$, 星球面下 $X < 0$)。(70-1)

这就导出了“万氏引力场中物质随其频率变化转化规律”:

不同物质其频率是不同的! 在引力场中传播的电磁波, 其频率是受制于引力场中引力势, 其是照(54)的 $\nu e^{-RgR + (R+X)} = \nu_1 e^{-RgR + (R+X)}$

即 $\nu \exp(-gR^2 \div (R+X)) = \nu_1 \exp(-gR^2 \div (R+X))$ 和(70-1)的规律运行的。其表明了, 频率在引力场中的变动必然造成其载体物质的变动! 这个“万氏引力场中物质随其频率变化转化规律”说明了, 用促使改变超距下的受体物体物质的内部某些成分的频率的物理变化而促使此超距下的受体物体物质的内部某些成分发生化学变化而使原始的整体受体物体物质变成新的新体物体物质, 去实现了超距下的“无中生有”, 提供了扎实的科学的定量物理机制。(事实上, 因量子能为 $h\nu$, 质能公式为 $E = mC^2$, 其中 h 为普朗克常数, C 为光速常数, 在 $h\nu = mC^2$ 时, 故 ν 变必引起质量 m 也变, 说明以 m 代表的物质损物体也变, 引力场中超距下电磁波频率的变化必然使相应的物质物体变化, 更特别一当使 $\nu \rightarrow 0$ 时, 必有 $m \rightarrow 0$ 。而下面的“万氏双螺旋释巨能双质量能公式、万氏自激释能公式”就可保证 ν 定变!)

1.6 由“万氏频率公式”和广义相对论的“双螺旋旋转的双星系释能公式”就导出“万氏双螺旋释巨能双质量能公式、万氏自激释能公式”

引力场中使处在距星球表面 X_1 的频率为 ν_1

的可为“电磁波、特别是磁、射频、微波、X射线、 α 射线、 β 射线、 γ 射线、中性中子束流等组合, 及以上各种波的反射波”的谐振子作为源波, 其传到处在距星球表面 X 的频率为 ν , 在 $\nu_1 \rightarrow \nu$ 时,

对具有 $E_1 = h\nu(2^{-1} \pm (e^{\pm h\nu + (KT)} - 1)^{-1})$ 的波, 遵照“贮能”的爱因斯坦的质能公式 $E_1 = m_1 C^2$ 即 $m_1 = E_1 / C^2$, 用“万氏频率公式”和广义相对论相距 a 的互旋双星系释巨能的双螺旋释巨能公式 $E = -Gm_1 m / (2a)$, 以 $m_1 = h\nu C^{-2} (2^{-1} \pm (e^{\pm h\nu + (KT)} - 1)^{-1})$ 这个发光体光子热平衡态波作为母体且当作第一个星球与 m (可为星球或航天器或受体) 为第二个星球 (m_1 与 m 两个星相距 a) 时就导出了

当 $a \rightarrow 0$ 时有 $E \rightarrow -\infty$ 的“共生态的电磁波态引力旋波”, 遵循着“朝塌缩又不能塌缩 ($a \neq 0$)”的“万氏双螺旋释巨能双质量质能公式”:

$$E = -G m h\nu_1 2^{-1} a^{-1} C^{-2} e^{RgR + (R+X) - RgR + (R+X)Y}$$

其中

$$Y = (2^{-1} \pm (e^{\pm (h\nu_1 \exp(RgR + (R+X) - RgR/(R+X)) - (KT)} - 1)^{-1})$$

即“万氏双螺旋释巨能双质量质能公式”为:

$$E = -G m h\nu_1 2^{-1} a^{-1} C^{-2} \exp(gR^2/(R+X) - gR^2/(R+X_1))Y$$

其中

$$Y = (2^{-1} \pm (\exp(\pm (h\nu_1 \exp(gR^2/(R+X) - gR^2/(R+X_1)))/(KT) - 1)^{-1})$$

在不同情况下具体又可分解成一对“万氏双螺旋释巨能双质量质能公式”:

$X < R$ 下的

$$E = -Gm h\nu_0 2^{-1} a^{-1} C^{-2} e^{-gX} (2^{-1} \pm (e^{\pm (h\nu_0 \exp(-gX) - (KT)} - 1)^{-1})$$

和 $X > R$ 下的

$$E = -Gm h\nu_0 2^{-1} a^{-1} C^{-2} e^{RgR/X} (2^{-1} \pm (e^{\pm (h\nu_0 \exp(RgR/X) - (KT)} - 1)^{-1})$$

此“双螺旋双质量质能公式”的意义在于:

因在 $a \downarrow, \nu_0 \uparrow, X \downarrow, T \uparrow$ 时所释放出的能量 $|E|$ 越来越大。

虽然在地球上是不可能做到 $a \rightarrow 0$ 而使 $|E| \rightarrow \infty$ 和发生坍塌, 但我们可以使 a 尽可能小而可使 $|E|$ 变得很大很大, 使 m_1 跟 m_2 中个别粒子 m_{20} 无穷地接近, 在共振下, 从而使 m_{20} 内的某些化合物中结合力由弱到强的化学键或核子间连接也或多或少先后连锁地被打断后再重聚重结合成新的物质。其是区别于“物理反应、化学反应”的“共振信息反应”和超距下改变物质和改变生命性状的“能量来源”及利用“共生态的引力波”从根本上解决“人的延寿、看病贵看病难、粮食问题、创造新物种、创造新材料, 诱激超过原子能的超大的共生态的引力能源、实现共生态的引力波通讯”的定量的物理机制之根据。也是宏观空间中“三星一线、四星一线”时在地球上和宇航空间中产生各种引力异常的定量的物理机制之根据。

与相配套的未再考察量子热平衡时有简化“万氏自激释能定律”:

$$E = -G m h \nu_1 2^{-1} a^{-1} C^{-2} e^{RgR/(R+X) - RgR/(R+X_1)}$$

细分有一对简化“万氏自激释能定律”:

$$X < R \text{ 下的 } E = -G m h \nu_0 2^{-2} a^{-1} C^{-2} e^{-X/R}$$

$$X > R \text{ 下的 } E = -G m h \nu_0 2^{-2} a^{-1} C^{-2} e^{-RgR/X} = -G m h \nu_0 2^{-2} a^{-1} C^{-2} \exp(-gR^2/X_1)$$

在地面上时 $X=0$, “万氏自激释能定律”又简化为:

$$E = -G m h \nu_0 2^{-2} a^{-1} C^{-2}$$

其在历史上首次以定量的物理机制证明一切生物均会不停地释放能量而死亡的。

1.7 万氏“双螺旋释巨能双质量质能公式”其意义

万氏“双螺旋释巨能双质量质能公式”其意义在于, 是一种于引力场中的频率为 ν_1 的可为“电磁波、特别是磁、射频、微波、X射线、 α

射线、 β 射线、 γ 射线、中性中子束流等组合, 及以上各种波的反射波”的谐振子作为源波, 其是双星系的第一星 m_1 的双螺旋旋转的双星系所导出的“共生态的电磁波态引力旋波”的(当 $a \rightarrow 0$ 时可有 $E \rightarrow -\infty$)“可释巨大能量”的“朝塌缩又不能塌缩 ($a \neq 0$)”的系统, 为双质量的“释能”公式, 其跟爱因斯坦的“质能公式 $E=MC^2$ ”这“单质量”的“贮能”公式, 是互为条件相对的一对公式!

“双质量质能公式”的意义也是使四大基本物理力通过其频率守恒变化和双螺旋的途径而实现了除“万有引力”以外的三个力各个力或相互组合跟“万有引力”的两两间的双螺旋的统一。

1.8 自激释能公式的意义在于, 所体现的“自激释能定律”跟爱因斯坦的“受激辐射定律”, 是互为条件相对的一对公式!

这个公式定律说明离星球表面为 x 的任何物质, 其哪怕是一个质点或粒子 m_2 , 均受到跟 m_2 距离为 a 的任意频率 ν_0 的物质波绕 m_2 单旋的物质的影响而自激释放出上述能量来。

这个定律首次用物理公式定量说明宇宙间任何事物均是由自然吸收他物的自激能量而产生且更是逐渐丧失自身的自激能量而逐渐消亡转化成别种事物的理论根据。人和生物甚至死的物质均是不断吸收外来能量且均是不断释放自身能量在变化着, 这表明, 人和生物的生命终会产生的, 生命和人终要死的!

2 “双螺旋释巨能双质量质能公式”为“三星一线”和“四星一线”时所产生的引力异常假设提供了定量的物理机制的证明

2.1 当“天体 A→天体 B→天体 C”三天体一线, “天体 B”在中间

2.1.1 “天体 A、天体 B”不发光, “天体

C”发光，在没有“从“天体 B”之外的“天体 C”射到了“天体 B”的处于热平衡态的全部光子量子 m_C ”跟天体 B 间的双星旋转，但有 m_B 与 m_C 的双星系的旋转情况，天体 A 所受到的引力状况：

(此“发光”的含义是指：可发出“声、光、电、磁、无线电波、x 射线、 α 射线、 β 射线、 γ 射线、高能粒子流”及这些波的“反射波”，本文的“发光”的含义全用此“约定俗成”，下不再解释)

2.1.1.1 “天体 C 与天体 B”共同对天体 A 的引力

在 X 为第一星天体 C 的光到天体 B 的距离 X_{BC} ， m_B 与 m_C 的双星系旋转时，其释放的能量 E 中 $|E| = Gm_B m_C / (2a_{BC})$ ，对于此能量，不失一般性，可以采用相对论的质能公式中能量 MC^2 条件下，使此能量折合成新质量，在 a_{BC} 为天体 B 与天体 C 之间距离时，天体 B 实质上变成了新的质量为 $Gm_B m_C / (2a_{BC} C^2)$ ，

故“天体 A→天体 B→天体 C”这“三星一线”与“天体 B”居中的“天体 C”的各种辐射波的作用时，在 MC^2 条件下，“天体 C 与天体 B”共同对天体 A 的引力是原来天体 B 对天体 A 的引力的 $Gm_C / (2a_{BC} C^2)$ 倍！故可知天体 C 其光波折合成的新质量为：

$$m_C = h \nu \exp(g_B R_B) (2^{-1} \pm (\exp(\pm h \nu_0 \exp(-g_B X_{BC}) / (KT)) - 1)^{-1}) \text{倍}。$$

所以天体 A 除受到原来天体 B 的正常引力外，天体 A 又新增加受到天体 B 外的天体 C 射到天体 B 波的全部光子量子所引起的额外引力为

$$h \nu \exp(g_B R_B) (2^{-1} \pm (\exp(\pm h \nu_0 \exp(-g_B X_{BC}) / (KT)) - 1)^{-1}) / m_B \text{ 倍的正常情况的天体 B 对天体 A 的引力，即天体 A 受到“天体 B 和天体 C”的总引力是原天体 A 受到天体 B 的引力的}$$

$$1 + h \nu \exp(g_B R_B) \times (2^{-1} \pm (\exp(\pm h \nu_0 \exp(-g_B X_{BC}) / (KT)) - 1)^{-1}) / m_B$$

2.1.1.2 天体 B 对天体 A 的引力是原来的引力的：

$$1 + h \nu \exp(g_B R_B) \times (2^{-1} \pm (\exp(\pm h \nu_0 \exp(-g_B X_{BC}) / (KT)) - 1)^{-1}) / m_B \text{ 倍}$$

(1) 这里当“天体 A 为地球→天体 B 为月亮→天体 C 为太阳”三星一线情况下，则天体 A 地球极易发生特大地震和特大水灾

在不考虑“从天体 B 月亮之外发光的天体 C 太阳射到了天体 B 月亮的处于热平衡态的全部光子量子”跟天体 B 月亮间的双星旋转时，天体 B 月亮对天体 A 地球的引力是原来的引力的：

$$1 + h \nu \exp(g_{月} R_{月}) (2^{-1} \pm (\exp(\pm h \nu_0 \exp(-g_{月} X_{月日}) / (KT)) - 1)^{-1}) / m_{月} \text{ 倍}$$

其中， $g_{月} = 1.62 \text{ 米 / 秒}^2$ 是月亮的重力加速度， $R_{月}$ 是月亮的平均半径， $X_{月日}$ 是月亮到太阳的平均距离， $m_{日}$ 是太阳的质量， $a_{日地}$ 是太阳的光到月亮的距离，C 是光速。

使得天体 A 地球所突然受到的新异常大的引力去用“天体 A 为地球→天体 B 为月亮→天体 C 为太阳”三星一线的具体天象参数去精确地定点地预测预报天体 A 地球所要发生的特大地震和特大水灾！

(2) 这里当“天体 A 为月亮→天体 B 为地球→天体 C 为太阳”三星一线情况下，则天体 A 月亮极易发生特大月震：

在不考虑“从天体 B 地球之外发光的天体 C 太阳射到了天体 B 地球的处于热平衡态的全部光子量子”跟天体 B 地球间的双星旋转时，天体 B 地球对天体 A 月亮的引力是原来的引力的：

$$1 + h \nu \exp(g_{地} R_{地}) (2^{-1} \pm (\exp(\pm h \nu_0 \exp(-g_{地} X_{地日}) / (KT)) - 1)^{-1}) / m_{地} \text{ 倍}$$

其中， $g_{地} = 9.8 \text{ 米 / 秒}^2$ 是地球的重力加速

度, $R_{地}$ 是地球的平均半径, $X_{地日}$ 是地球到太阳的平均距离, $a_{地日}$ 是太阳的光到地球的距离。

使得天体 A 月亮所突然受到的新异常大的引力去用“天体 A 为月亮→天体 B 为地球→天体 C 为太阳”三星一线的具体天象参数去精确地点点的预测预报天体 A 月亮所要发生的特大月震!

2.2 在上述“2.1”中的

“天体 A、天体 B”不发光,“天体 C”发光,从“天体 B”之外的发光体“天体 C”射到了“天体 B”的处于热平衡态的全部光量子 m_C , 跟天体 B 间有双星旋转, 即有 m_B 与 m_C 的双星系的旋转, 此时, 天体 A 所受到的引力状况, 天体 B 对天体 A 的引力是原来的引力的:

$$1 + h\nu \exp(g_B R_B) (2^{-1} \pm (\exp(\pm h\nu_0 \exp(-g_B X_{BC}) / (KT)) - 1)^{-1}) / m_B \text{ 倍,}$$

此情况中, 显然还包含有:

2.2.1 “天体 D 为地球→天体 A 为人造航天器→天体 B 为月亮→天体 C 太阳等发光体”

2.2.2 “天体 D 为月亮→天体 A 为人造航天器→天体 B 为地球→天体 C 太阳等发光体”

2.2.3 “天体 D 为月亮→天体 A 为地球→天体 B 为人造航天器→天体 C 太阳等发光体”

2.2.4 “天体 D 为地球→天体 A 为月亮→天体 B 为人造航天器→天体 C 太阳等发光体”

这四种情况。

上述这四种情况的计算跟“1.4.1”中雷同, 就不重复!

2.2.5 但需要说明的是:

2.2.5.1 在【“天体 D 地球→天体 A 人造航天器→天体 B 月亮→天体 C 太阳等发光体”】这“四星之状”的情况中,

“天体 D 为地球→天体 A 人造航天器→天体 B 为月亮”均为“不发光体”, 但具有对“天体 C 太阳等发光体”的“光”的反射作用!! 这个反射光作

用很重要。

(1) 在“天体 D 地球→天体 A 人造航天器→天体 B 月亮”尚未处在“三星一线”时, “地球→人造航天器→月亮”这三者是均受到“天体 C 太阳等发光体”的光的照射, 且“天体 A 人造航天器”还受到照到“天体 D 地球”上的“光”的反射光作用, “天体 B 月亮”还受到照到“天体 A 人造航天器”上的“光”的反射光作用, (“地球”受到一个“太阳等发光体”的照射光作用、“人造航天器”既受到一个“太阳等发光体”的照射光作用又受到来自“地球”的“反射光”作用, “月亮”既受到一个“太阳等发光体”的照射光作用又受到来自“人造航天器”的“反射光”作用) 当然“地球→人造航天器→月亮”这三者在“万氏频率公式和万氏双螺旋双质量质能公式”约束下各自的质量当然被“光”的影响而相应地变大一些了!

(2) 在“天体 D 地球→天体 A 人造航天器→天体 B 月亮”正式进入处在“三星一线”时, “地球→人造航天器”这二者是均不再受到“天体 C 太阳等发光体”的光的照射, 当然“天体 A 人造航天器”也失去了受到照到“天体 D 地球”上的“光”的反射光作用, “天体 B 月亮”也失去了受到照到“天体 A 人造航天器”上的“光”的反射光作用, (“地球”和“人造航天器”均失去了一个“太阳等发光体”的照射光作用、“人造航天器”既失去了受到一个“太阳等发光体”的照射光作用又失去了一个受到来自“太阳等发光体”照到“地球”的“光”的“反射光”作用, “月亮”是保留受到一个“太阳等发光体”的照射光作用但却失去了受到来自“太阳等发光体”照到“人造航天器”的“光”的“反射光”作用) 当然“地球→人造航天器→月亮”这三者在“万氏频率公式和万氏双螺旋双质量质能公式”约束下, “地球、人造航天器”这二者的质量完全从受光照时变大情况恢复成原来不受光直照和不受反射

光照的原本大小的面目,这样一来,当“天体 D 地球→天体 A 人造航天器→天体 B 月亮”正式进入处在“三星一线”时,“天体 D 地球”和“天体 A 人造航天器”的质量由大变小时,只剩“天体 B 月亮”仍保留受到“天体 C 太阳等发光体”的光的照射,“天体 B 月亮”的质量相对为大,在“万氏频率公式和万氏双螺旋双质量质能公式”约束下“天体 B 月亮”当然其质量要比不受“天体 C 太阳等发光体”照射时要大,但也比既受“天体 A 人造航天器”照射又受到“天体 C 太阳等发光体”上后发出的反射光的作用时要小些,然而毕竟是大些了,故而在这样一种“三星一线”条件出现时,“天体 A 人造航天器”肯定先跟“天体 B 月亮”靠近亦即跟“天体 D 地球”拉离!

(3) 在“天体 A 人造航天器”是朝“天体 B 月亮”飞行条件下,于“三星一线”出现和将要退出的全过程中,当然依靠“天体 A 人造航天器”本身的动力和惯性,是朝“天体 B 月亮”多靠近一些。

(4) 故当“天体 A 人造航天器”完成“三星一线”之后退出这“三星一线”时,虽然“天体 D 地球”和“天体 A 人造航天器”均恢复了受到“天体 C 太阳等发光体”照射光及相应的反射光,以及“天体 B 月亮”也恢复了受到相应的反射光,使得“天体 A 人造航天器”要反过来倒退着拉回靠近“天体 D 地球”一些距离,可是这个被拉回的距离肯定要少于刚进入“三星一线”过程中被拉离地球的距离,原因是“天体 A 人造航天器”在进入“三星一线”过程中已更靠近“天体 B 月亮”。这样一来,“天体 D 地球”跟“天体 A 人造航天器”距离比未进入“三星一线”时是加大了,故两者间的引力也相应小了的缘故!

此情况中,特别要注意的是:“天体 D 地球→天体 A 人造航天器→天体 B 月亮”这“三星”是在“四星一线”状况下的!“天体 D 地球、天体 A 人造

航天器、天体 B 月亮”三者均是使“天体 C 太阳等发光体”靠近“天体 B 月亮”。

这种情况是“天体 A 人造航天器”先飞到“天体 D 地球→天体 A 人造航天器→天体 B 月亮”的“引力平衡点”时,“天体 A 人造航天器”“先”拉离“地球”即靠近“月亮”,“后”靠近“地球”即拉离“月亮”!“先”拉离的距离远大于“后”返回靠近的距离!

这种情况就是“阿波罗飞船飞至月地间的引力平衡点时曾突然拉离地球 1 万多公里,若干小时后又拉回数千里的原因所在和定量的理论证明”!

2.2.5.2 在【“天体 D 太阳等发光体→天体 A 地球→天体 B 人造航天器→天体 C 月亮”】这“四星之状”的情况下,

根据万氏“宇宙中规律是成双成对出现的,条件相对,其规律也相对”的规律知道,此地“2.2.5.2”的“发光天体”位置正好跟“2.2.5.1”中的位置是“反向的反了个个”,是条件相对的,故“2.2.5.2”中出现的规律也应该跟“2.2.5.1”中的规律来上一个“反向的反了个个”,是条件相对的!

因为“天体 A 为地球→天体 B 人造航天器→天体 C 为月亮”均为“不发光体”,但具有对“天体 C 太阳等发光体”的“光”的反射作用!! 这个反射光作用很重要。因为

(1) 在“天体 A 地球→天体 B 人造航天器→天体 C 月亮”尚未处在“三星一线”时,“地球→人造航天器→月亮”这三者是均受到“天体 D 太阳等发光体”的光的照射,且“天体 B 人造航天器”还受到照到“天体 C 月亮”上的“光”的反射光作用,“天体 A 地球”还受到照到“天体 B 人造航天器”上的“光”的反射光作用(“月亮”受到一个“太阳等发光体”的照射光作用,“人造航天器”既受到一个“太阳等发光体”的照射光作用又受到来自“太阳等发

光体”照射到“月亮”的光的“反射光”作用,“地球”既受到一个“太阳等发光体”的照射光作用又受到来自照射到“人造航天器”的光的“反射光”作用),当然“地球→人造航天器→月亮”这三者在“万氏频率公式和万氏双螺旋双质量质能公式”约束下各自的质量当然被“光”的影响而相应地变大一些了!

(2) 在“天体 A 地球→天体 B 人造航天器→天体 C 月亮”正式进入处在“三星一线”时,“天体 B 人造航天器→天体 C 月亮”这二者是均不再受到“天体 D 太阳等发光体”的光的照射,当然“天体 A 人造航天器”也失去了受到照到“天体 C 月亮”上的“光”的反射光作用,“天体 C 月亮”也失去了受到照到“天体 B 人造航天器”上的“光”的反射光作用(“月亮”和“人造航天器”均失去了一个“太阳等发光体”的照射光作用,“人造航天器”既失去了受到一个“太阳等发光体”的照射光作用又失去了一个受到来自“太阳等发光体”照到“月亮”的“光”的“反射光”作用,“地球”是保留受到一个“太阳等发光体”的照射光作用但却失去了受到来自“太阳等发光体”照到“人造航天器”的“光”的“反射光”作用),当然“地球→人造航天器→月亮”这三者在“万氏频率公式和万氏双螺旋双质量质能公式”约束下,“人造航天器、月亮”这二者的质量完全从受光照时变大情况恢复成原来不受光直照和不受反射光照的原来本来的大小的面目,这样一来,当“天体 A 地球→天体 B 人造航天器→天体 C 月亮”正式进入处在“三星一线”时,“天体 C 月亮”和“天体 B 人造航天器”的质量由大变小时,只剩“天体 A 地球”仍保留受到“天体 D 太阳等发光体”的光的照射,“天体 A 地球”的质量相对为大,在“万氏频率公式和万氏双螺旋双质量质能公式”约束下“天体 A 地球”当然其质量要比不受“天体 D 太阳等发光体”照射时要大,但也比既受“天体

B 人造航天器”照射又受到“天体 D 太阳等发光体”上后发出的反射光的作用时要小些,然而毕竟是大些了,故而在这样一种“三星一线”条件出现时,“天体 B 人造航天器”肯定先跟“天体 A 地球”靠近亦即跟“天体 C 月亮”拉离!

(3) 在“天体 B 人造航天器”是朝“天体 C 月亮”飞行条件下,于“三星一线”出现和将要退出的全过程中,当然依靠“天体 B 人造航天器”本身的动力和惯性,是朝“天体 C 月亮”多靠近一些。

(4) 故当“天体 B 人造航天器”完成“三星一线”之后退出这“三星一线”时,虽然“天体 D 地球”和“天体 B 人造航天器”均恢复了受到“天体 D 太阳等发光体”照射光及相应的反射光,以及“天体 C 月亮”也恢复了受到相应的反射光,使得“天体 A 人造航天器”要反过来倒退着拉回靠近“天体 D 地球”一些距离,可是这个被拉回的距离肯定要少于刚进入“三星一线”过程中被拉离地球的距离,原因是“天体 B 人造航天器”在进入“三星一线”过程中已更返回靠近“天体 A 地球”,这样一来,“天体 C 月亮”跟“天体 B 人造航天器”的距离比未进入“三星一线”时是加大了,故两者间的引力也相应小了的缘故!

此情况中,特别要注意的是:“天体 A 地球→天体 B 人造航天器→天体 C 月亮”这“三星一线”中“三星”是在“天体 D 太阳等发光体→天体 A 地球→天体 B 人造航天器→天体 C 月亮”“四星一线”状况下的!“天体 A 地球、天体 B 人造航天器、天体 C 月亮”三者均是使“天体 D 太阳等发光体”靠近“天体 A 地球”!

这种情况是“天体 B 人造航天器”先飞到“天体 A 地球→天体 B 人造航天器→天体 C 月亮”的“引力平衡点”后,“天体 B 人造航天器”是“先”拉离“月亮”即靠近“地球”,“后”靠近“月亮”即拉离“地球”!“先”拉离的距离远大于“后”返回靠近的

距离(因已发射的各种航天器还未出现此种“天体 D 太阳等发光体→天体 A 地球→天体 B 人造航天器→天体 C 月亮”这“四星之状”的情况)。

2.2.5.3 在【“天体 D 地球→天体 A 月亮→天体 B 人造航天器→天体 C 太阳等发光体”】的情况,

“2.2.5.3”中是“人造航天器”飞到“月亮”的背面,“天体 C 太阳等发光体”的光照不到“天体 A 月亮”上的情况:“天体 D 地球→天体 A 月亮→天体 B 人造航天器”未成“三星一线”时,实际上表明从“人造航天器”未飞到“月亮”背后时,“天体 D 地球”和“天体 A 月亮”两者的质量(由于照射光和反射光的效应作用)相应要大些,当“人造航天器”飞到“月亮”的背面,即“天体 D 地球→天体 A 月亮→天体 B 人造航天器”成“三星一线”时,“天体 D 地球→天体 A 月亮”两者均受不到“天体 C 太阳等发光体”的照射光及此照射光的“反射光”的作用,从而这些“照射光”和“反射光”所引起的“引力异常增大”的效应均消失了,故而“天体 D 地球”和“天体 A 月亮”两者的质量就恢复自身原来的大小。可是由于“天体 B 人造航天器”仍受到“天体 C 太阳等发光体”的照射,故“天体 B 人造航天器”相应的质量和相应的“引力”乃是被此“照射光”作用而增大了!这样,处在“月亮”背面的“航天器”在飞到“月亮”背面时,不但“航天器”的信号信息被增强,而且“航天器”肯定被“月亮”拉回!

2.2.5.4【“天体 D 太阳等发光体→天体 A 地球→天体 B 月亮→天体 C 人造航天器”】的情况

其仍是在“太阳系”范围内,虽表面上为“太阳等发光体”的位置上,但条件跟“2.2.5.3”是相对的,“2.2.5.3”与“2.2.5.4”两者的“天体人造航天器”对“天体地球”而言均同处在“天体月亮”的“背面”,这个条件未变,且或多或少“人造航天器”还是受到“太阳”的光的照射,故当“地、月、航天器”顺序成“三星一线”时所产生的物理规律就不会

“相对”了!

“2.2.5.3”中“月亮”的“反射光”与“2.2.5.4”中的“航天器”的“反射光”所引起的“引力异常增大”的效应消失,这样,处在“月亮”背面的“航天器”在飞离“月亮”的过程中于“地、月、航天器”顺序成“三星一线”时肯定要被“月亮”拉回!

2.2.5.3 与 2.2.5.4 这两种情况正是下述三种情况的原因所在和定量物理理论机制的证明:

(1) 美国发射的 4 颗航天器在飞向太阳系行星方向飞行时所观察到的“来自背后太阳方向一个附加的力”!

(2) 美国发射的阿波罗登月飞船在飞到月亮背后时,地球上的观测站本应无线电中断,却有 52 秒钟在月中天时观测到了来自月亮背后飞船的信号,“为有史以来同类型最强的信号”!

(3) 阿波罗登月飞船 15 号和 17 号在飞到月亮背后与月亮与地球接收站成“三点一线”时,地球接收站不但收到了来自月亮背后飞船发出的信号(没有被挡往),而且收到了“有史以来同类型最强的信号”(要和道,“引力波”的穿透力极强!其穿过 60 亿个地球直径厚的物质其信号才衰减一半!)。

2.2.5.5【“天体 D 月亮→天体 A 地球→天体 B 人造航天器→天体 C 太阳等发光体”】与【“天体 D 太阳等发光体→天体 A 月亮→天体 B 地球→天体 C 人造航天器”】这两种情况,“太阳等发光体”位置相对,实际意义小,计算论证类似,就省略了。

2.3 “地球→太阳等发光体→人造航天器”三天体一线,其中“太阳等发光体”在中间:

地球和人造航天器均不发光,但均可反射光。

当“地球→太阳等发光体→人造航天器”成为“三星一线”时,显然使得“太阳等发光体”和“人造航天器”两者的由“光”和“反射光”的作用使得“太阳等发光体”和“人造航天器”两者合在一起所折

合成的“质量”和“引力”增大!

这样一来,当然相应使“地球”和“太阳等发光体”两者合在一起的引力同步加大,就可使得在“地球→太阳等发光体→人造航天器”成为“三星一线”时,使得“人造航天器”向“太阳等发光体”拉近!

这种情况正是下述情况的原因所在和定量物理理论机制的证明:

美国发射的4颗航天器在飞向太阳系行星方向飞行时所观察到的“来自背后太阳方向一个附加的力”;

美国1972年发射的“先驱者”10号和1973年发射的“先驱者”11号在飞向太阳系行星方向飞行时当时少走了40万km的原因所在(美航72约翰·安德森说:先驱者10号经历一种朝着太阳的神秘减速,约1亿分之一的微力。有持久性,并不断扩大,如先驱者距太阳是日-地距的80倍,比原定计划落后了40万km,相当于月地距离。1995年与先锋11号联系,它也经历着同样的减速。);

2002年9月12日《参考消息》报导的英国《新科学》马库斯·乔恩称:在太阳系最黑暗的边缘冥王星以外,好象有股神秘力量作用于宇宙飞船。在240亿km之外的另一个方向,另一个探测器也受到了相同的力量;

2007年3月30日《参考消息》报导的美国太空网2007年3月27日塔里克·马利克的文章:1972年发射的“先驱者”10号和1973年发射的“先驱者”11号在目前(2007年)都距离地球有数十亿英里,而现在(2007年)它们正在以3万英里的时速从相反方向向太阳系边界飞出去的状态下,目前(2007年)其和太阳的距离和按目前(2007年)常态未发现新理论情况下的牛顿引力定律计算的距离相比跟太阳接近了24万英里,而按目前常态未发现新理论情况下的牛顿引力定律,引力是随着距离增加而减弱的,从而产生出这种飞离

太阳系的时候,所受到的不可解释的力量的回拉牵引的“先驱者号异常”;

“伽里略木星探测器和尤里西斯太阳探测器出现了受到来自太阳方向的额外的引力异常影响”等的定量的理论证明!

要和道,因电磁波在传输中受到“铅板、水”等屏蔽或吸收使穿透物体的能力和距离受到限制!可“引力波”穿过60亿个地球直径厚的物质其信号才衰减一半!本文中发现和证明及被实践可重复实现的“双螺旋态、共生生态、伴生态”存在的“引力波”跟“引力波”基本一样,穿透物体的能力极强!这是超距改变物质的定量理论根据之一!

3 双螺旋释巨能双质量质能公式也在我国“嫦娥一号”的发射过程中得到证实

笔者在《航天网》、《光明网》、《学术论坛科学网》、《中国预印本服务系统网》等上均预先指出了:

(1)“嫦娥1号→地球→月亮→太阳”顺序成为“四星一线”为第一种可产生引力异常处。

(2)“地球→月亮→嫦娥1号→太阳”顺序成为“四星一线”为第二种可产生引力异常处。

后均已证实,例如,10日上午6点49分,嫦娥一号卫星的通讯受到一种特殊的天象“日凌”的干扰,这个干扰达到了最高值。■

●参考文献

[1] 须重明,吴雪君著.广义相对论与现代宇宙学

[2] 任振球.三天体成直线时的非经典引力效应

[3] 万金华.“中国预印本服务系统”有:

“双质量质能公式”和“自激释能公式”的意义 07-03-03

双螺旋的释巨能的“双质量质能公式”和相应的“自激释能公式”及其应用 07-03-20

双质量质能公式是任振球的“三星一线”用于“零点(精确)预测”特大地震特大水灾的定量物理机制 07-04-03

双质量质能公式是任振球的“三星一线”引力放大

实现了“零点(精确)预测”特大地震特大水灾的定量物理机制 07-04-03

万氏“频率公式、双螺旋双质量质能公式”是美国1972年起至今所发射的“先驱者”及“阿波罗登月飞船”等多颗航天器所受到的“回拉牵引”等的“航天器引力异常放大或缩小的”的定量理论物理机制 07-06-01

地球上冰雪等特大灾害应该是能够预测的, 国家应刻不容缓容民科一起进行古今中西综合研究 08-03-09

冰雪等特大灾害是能预测的! 关键是天文因素为基础和有定量物理机制理论去证明定性经验理论 08-05-19

万金华初步整合汶川大地震发生的多重双螺旋原因及深层次思考 08-05-19

对“三星一线”可诱激地球特大地震水旱等灾害的定量物理数学力学理论根据是万氏“频率公式、双螺旋双质量质能公式” 08-06-12

嫦娥1号飞行到地月之间的引力平衡点时会发生引力异常吗? 07-11-01

推荐语:

万金华先生的论文,通过宏观、微观3种不同时空理论的分别严格推导,得到均相同的频率公式。这很可能属于四大基本物理力通过其频率相同和双螺旋运动的途径而相互联系统一的重大学术发现。“万氏双螺旋双质量质能公式”推导证明的“三星一线”时月亮存在引力放大,与地球上的一系列突发性自然灾害的发生,所存在着明显的物理统计规律,是一种定量的物理机制与其相互映照。

推荐人:任振球 陈其翔

任振球,中国气象科学研究院研究员,现任中国地震预测咨询委员会委员、中国地球物理学会天灾预测委员会常委,主要从事重大自然灾害预测、全球变化和自然辩证法等研究。

陈其翔,北京联合大学物理教授,中国多值逻辑学会主创人之一。

Conservation Formula for Frequency of Electromagnetic wave According to Nature Index of Gravitational Potential, the Mass- Energy Formula for Double Helix, Double Mass and Huge Energy Release and the Formula of Self- Excitation Energy Release, and Their Applications

Wan Jinhua

(No. 706 Institute, Second Academy in Astronautics, 100854, Beijing)

Abstract: The harmonic oscillator of electromagnetic wave in the gravitational field as the “original wave”, by using the three different mechanical theories, Newtonian mechanics, General relativity and Quantum mechanics, which are both compatible and contradicting, can be deduced to the one same formula - Wan Jinhua formula, that is: 1) the product of the frequency of the electromagnetic wave and the exponentiation of e raised to the exponent of the gravitational potential is conserved in the gravitational field; 2) mass - energy equivalence formula of double helix moving and the double mass which tends to collapse and without collapse and can release a huge energy while and ; 3) both the electromagnetic wave and gravitational wave are in the same common state which is a new complex uniform wave under the double helical motion state in the formula of self-initiative stimulating and releasing energy. With these formulae, the unproven experiments, which showed that the frequency of electromagnetic wave in the gravitational field was changed in the Harvard University in 1958, and the hypothesis of the gravitational amplification is one of the inducements of strong earthquakes while the earth, moon and sun (or other much brighter celestial body or stronger radioactive celestial body) are in the same line which was proposed by Ren Zhenqing and Luan Juqing, and the phenomenon of universal gravitation abnormality which many spacecrafts had encountered during the flight in the universe, have all been quantitatively and physically proven.

Key words: Coexist zoology Wave; Frequency; Gravitational Potential; Gravitational Wave; Double Helix; Huge Energy Release; Mass-Energy Formula for Double Mass