

# 新思路求太阳系内所有物体质量的新方法

黄森山

(苏州创元集团,江苏 苏州 215007)

**摘要:**一般计算物体的质量,按目前常规求证知识,半径立方 $\times$ 质密 $\times$ 圆度=质量M。它是物体固有的静态计算物体质量的求知法。如求地球的质量,求证公式: $6378.14^3\text{km}\times 5.77717592\text{g}/\text{cm}^3\times \frac{4}{3}\times 3.141592=6.27894\times 10^{27}\text{g}$ 。新的计算物体质量的新方法:它是系内共同统一求证质量的引力(F) $\times$ 物体自身的引力矩(T) $\times$ 圆度=质量M。如求地球质量公式: $149618000\text{km}^2\cdot \text{g}/\text{cm}^3\times 10018.757\text{km}\times \frac{4}{3}\times 3.141592=6.27894\times 10^{27}\text{g}$ 。两种公式求的质量数值分毫不差。新的思路求物体的质量是用引力求得,是常规求质的反板,但相互有原则上不同区别。新的引力求质,能分清:哪是作用主,哪是被作用体。分清哪个作用力是物体本身存在的力,哪个是外来引力的作用关系。明确告知物体表层的逃脱速度,它的作用力来是何方?哪个是物体求质的臂力,哪个是主体星附在臂力上的动能力平方。

**关键词:**引力矩;主体星;被作用体;动能力;臂力;新思路;常规

**中图分类号:**G633

**文献标识码:**A

**文章编号:**1004-7344(2021)04-0258-03

## 0 引言

人类一直在提问:地球到底是什么东西托着,保持一定的距离,始终绕着太阳旋转。太阳表层的第一字速 435.8947km/s,它是物体脱离太阳引力必须要达到的速度,不然太阳还把物体,从新拉回到太阳上去化为乌有。是否就是太阳表层的第1字速起的作用。而地球离太阳的距离,等于太阳赤道半径 214.10395 倍。按照书本上读的知识,214.10395=14.6323 $\times$ 14.6323,而 14.6323 $\times$ 29.789901km/s=435.8947km/s。是否地球能和太阳保持一定距离,却不停地绕着太阳旋转,是否自太阳逃逸速度延伸起的作用。

## 1 论述

假如求物体的质量,换另一种思路,是物体相互引力起的作用。求质量的新方法:太阳和地球的距离,是太阳赤道半径的 214.10396 倍,也是太阳的引力矩的基础。公式:214.10396 $\times$ 698809.41km=149618000km,它就是太阳的引力矩。引力矩是太阳表层的逃脱速度中臂力的延伸,它的功能只能向上或向下,延伸或收缩。不是使行星绕着太阳旋转的动能力,那么行星绕着太阳旋转的动能力,是受那种作用而来的呢?是行星自身喷发的动能力?不是的。行星不是人造卫星,它是宇宙自然形成的星球,否定了人造卫星的作用机制。是否自太阳的引力矩起的作用?也不是,因为引力矩只能向上或向下延伸或收缩的功能。是否自爱因斯坦先生的广义相对论的说法:《太阳的强引力与水星高速运转发生作用》?也不是。问的是水星为什么还发生高速运转?说明:主星体能使被作用体,按作用轨道运转的动能力,是受另一种引力而产生。是否和求证被作用体的质量有关,从而分解星体表层逃脱速度,是什么原因造成的?

## 2 换个新思路,求被作用体的质量

按照常规求质公式:质量M=半径 $^3$  $\times$ 质密 $\times$ 圆度比。如求地球的质量 6378.14 $^3$ km $\times$ 5.77717592g/cm $^3$  $\times$  $\frac{4}{3}\times 3.141592=6.2789433\times 10^{27}\text{g}$ 。5.77717592g/cm $^3$ 是太阳系的平均质密,不是牛顿万有定律推导出的地球质密是 5.52g/cm $^3$ 。在《科学与财富》2020 年第十二卷刊物第 78 页上,有详细讲述原因。

### 2.1 按新思路,求被作用体的质量原理(M)

公式:质量M=系内物体共同统一求质的引力(F) $\times$ 被作用体的引力矩(T) $\times$ 4/3 $\times$ 3.141592=常规公式:半径 $^3$  $\times$  $\frac{4}{3}\times 3.141592$ 。

### 2.2 系内所有物体共同统一求质的引力(F)

公式:属系内基础半径 $^3$  $\times$ 宇宙平均质密=引力(F)。  
公式:6378.14 $^3$ km $\times$ 3.6778647g/cm $^3=149618000\text{km}^2\cdot \text{g}/\text{cm}^3$ 。它就是太阳系内求所有物体质量的引力(F)。6378.14km 是太阳系的基础半径,3.6778647g/cm $^3$ 是宇宙平均质密。

### 2.3 求被作用体的引力矩(T)

先求引力矩上的臂力,引力上有臂力,在中华传奇 2020 年 2 月第 5 期刊物第 158 页上,题目《引力有形状》有详细讲述它的来龙去脉。求地球上的引力矩的臂力是多少?

求证公式:6378.14 $^3$ km $\times$ 5.7771759g/cm $^3\div 149618000\text{km}^2\cdot \text{g}/\text{cm}^3=1.5707962$ 。臂力是主体星求质的引力(F)的倍数,也是被作用体的半径倍数。

### 2.4 求被作用体地球的引力矩(T)

求证公式:1.5707962 $\times$ 6378.14km=10018.757km。

10018.757km 是地球作用卫星月球的引力矩,它没有带动月球绕地球旋转的动能,但是它是求证地球质量的基础。

## 2.5 求证被作用体地球的质量

在求被作用体地球臂力时,已经包含主体星系内共同统一求质的引力(F)倍数,再乘上被作用体的引力矩(T) $\times 4/3 \times 3.141592$ ,等于被作用体地球的质量。

(常规求质公式): $6378.14^3 \text{km} \times 5.77717592 \text{g/cm}^3 \times \frac{4}{3} \times 3.141592 = 6.278943 \times 10^{27} \text{g}$ 。

(新的引力求质公式): $149618000 \text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3 \times 10018.757 \text{km} \times \frac{4}{3} \times 3.141592 = 6.278943 \times 10^{27} \text{g}$ 。

用新的引力求质公式和常规求质公式,两种公式:求证出的地球质量,数值分毫不差。新的引力公式,是常规求质的反板。两种求法虽然不同,就是因两种求法不同,产生了一个重大发现。

(1)按新的求质方法:发现求被作用体的质量和物体表层逃脱速度中的臂力有关,和逃脱速度中的动能无关。

(2)按新的求质方法:发现星系内共同统一求质的引力,同样和被作用体表层逃脱中的动能无关。

(3)发现动能平方是主体星附在被作用体的臂力上,起到运转作用。如不要被作用体运转,也就不起作用。

求证公式: $1.5707962 \times 6.283184^2 \text{km/s} \times 6378.14 \text{km} = 395524.55 \text{km}^3 \cdot \text{s}^2$ ,如地球作用月球在轨道上运转。

公式: $384400 \text{km} \times 1.0143668^2 \text{km/s}$ 。

说明:动能平方不是求被作用体质量的产物,是主体星附加的,促使被作用体能沿着指定的轨道上运转。地球表层上的逃脱速度形成原因找到了。“它是由星体的臂力加上主体星附加的动能平方”而产生的。方程公式:“ $1.5707962 \times 6.283184^2 \text{km/s} = 7.8748^2 \text{km/s}$ 。”其他星球是否都是一样,正确的方程规则,四海皆准。

## 3 求证木星各个作用项目

(1)公式:(臂力) $71402.588^2 \text{km} \times 1.25924 \text{g/cm}^3 \div 149618000 \text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3 = 42.90941$

(2)(引力矩) $42.90941 \times 71402.588 \text{km} = 3063841.6 \text{km}$

(3)(按常规求质) $71402.588^3 \text{km} \times 1.25924 \text{g/cm}^3 \times \frac{4}{3} \times 3.141592 = 1.92017 \times 10^{30} \text{g}$

(4)(新的引力求质) $149618000 \text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3 \times 3063841.6 \text{km} \times \frac{4}{3} \times 3.141592 = 1.92017 \times 10^{30} \text{g}$

(5)(表层逃脱速度平方) $42.90941 \times 6.283184^2 \text{km/s} = 41.1582^2 \text{km/s}$

(6)(作用卫星群的引力) $41.1582^2 \text{km/s} \times 71402.59 \text{km} = 120955624 \text{km}^3/\text{s}^2$

(7)木星动能引力  $120955624 \text{km}^3/\text{s}^2$ ,在卫星群中起的作用。各个卫星在木星引力作用下,按照排列顺序。求证公式:

$3063841.6 \text{km}$  (木星引力矩) $\times 6.283184^2 \text{km/s}$  (动能平方) $= 176160 \text{km}$  (行卫距离) $\times 26.21^2 \text{km/s}$  (公转速平方)

$120955624 \text{km}^3/\text{s}^2 = 3063841.6 \text{km} \times 6.28318^2 \text{km/s}$

$6.283184^2 \text{km/s} \div (176160 \text{km} \div 3063841.6 \text{km}) = 6.283184^2 \text{km/s} \div 0.057496$  (距离比) $= 26.21^2 \text{km/s}$

说明:①行星作用卫是不是相互作用关系,是作用主和被作用体关系;②所有卫星群的卫是行是统一作用的,不是一对一的作用关系;③卫星绕公速的速率是动能平方而产生。

## 4 求证月球各个作用项目公式

(1)(臂力) $1738^2 \text{km} \times 3.3743 \text{g/cm}^3 \div 149618000 \text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3 = 0.068123$

(2)(引力矩) $0.068123 \times 1738 \text{km} = 118.4 \text{km}$

(3)(常规求质) $1738^3 \text{km} \times 3.3743 \text{g/cm}^3 \times \frac{4}{3} \times 3.1416 = 7.4202 \times 10^{26} \text{g}$

(4)(引力求质) $149618000 \text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3 \times 118.4 \text{km} \times \frac{4}{3} \times 3.141592 = 7.4202 \times 10^{26} \text{g}$

(5)(表层逃脱速度平方) $0.068123 \times 6.283184^2 \text{km/s} = 1.64^2 \text{km/s}$

从卫星月球公式告知:月球附加的动能平方,同样是  $6.283184^2 \text{km/s}$ ,同样和求质无关。但系内共同统一求质的引力(F)是一致的。主体星太阳给予被作用体的臂力,附加的动能平方和附加给行星和卫星的动能平方,是一样的数值。因月球无被作用体,就一直不使用它,月球也是系统中,最末的一种自然星体。

## 5 求太阳的各个项目,公式形式是否一致性,有哪些区别

(1)(按常规求太阳的质量) $698809.41^3 \text{km} \times 1.4745846 \text{g/cm}^3 \times \frac{4}{3} \times 3.141592 = 2.10787 \times 10^{33} \text{g}$

(2)(太阳臂力) $698809.41^2 \text{km} \div 30240.11^2 \text{km} \times 1.47459 \text{g/cm}^3 \div 3.6778647 \text{g/cm}^3 = 214.10396$

(3)(太阳的引力矩) $214.10396 \times 698809.41 \text{km} = 149618000 \text{km}$

(4)(主宰星系作用太阳星球的共同统一求质的引力(F)) $30240.11^2 \text{km} \times 3.6778647 \text{g/cm}^3 = 3363276104 \text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3$

(5)(用新的引力公式求太阳的质量) $3363276104 \text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3 \times 149618000 \text{km} \times 4/3 \times 3.1316 = 2.10787 \times 10^{33} \text{g}$

(6)(求太阳表层逃脱速度) $214.10395 \times 29.7899^2 \text{km/s} = 435.8945^2 \text{km/s}$

(7)(太阳作用行星的动能引力多大) $435.8945^2 \text{km/s} \times 698809.41 \text{km} = 132776600000 \text{km}^3/\text{s}^2$

(8)(太阳的动能引力是如何作用行星)

$132776600000 \text{km}^3/\text{s}^2 = 778206000 \text{km} \times 13.06212^2 \text{km/s}$  (木星公式)

$132776600000 \text{km}^3/\text{s}^2 = 4490464090 \text{km} \times 5.436^2 \text{km/s}$  (海王星公式)

$132776600000 \text{km}^3/\text{s}^2 = 57894000 \text{公里} \times 47.89^2 \text{km/s}$  (水星公式)

说明:①太阳的附加的动能平方和太阳质量无关。太阳受的动能平方,同样是把动能附在被作用体的臂力上;②太阳受的动能平方和行星受的动能平方,两者有着根本区别。主宰星球附在太阳臂上的动能平方是  $29.7899^2 \text{km/s}$ ,而太阳附在行星和卫星上的共同统一动能平方是  $6.283184^2 \text{km/s}$ 。

它们之间为什么?还有各不相同的动能平方区别,按一般常理认识,太阳和行星都在太阳系,应该是相同的。其实行星和卫星属太阳系,而太阳系的太阳属主宰星系作用范围,由于一环套一环,太阳不是一颗流浪星,是有主的。

$29.7899^2 \text{km/s} \div 6.283184^2 \text{km/s} = 4.74121^2 = 30240.11^2 \text{km} \div 6378.14^2 \text{km}$ 。30240.11km 是主宰星系的平均基础半径,6378.14 是

太阳系的平均基础半径。把太阳的半径  $698809.4\text{km} \div 30240.11\text{km} = 23.1087$ , 它就是主宰星系内基础半径膨胀率。木星半径  $71402.59\text{km} \div 6378.14\text{km} = 11.19489$ , 它就是太阳系内基础半径的膨胀率。

(9) 求太阳和行星受到不同星系的共同统一求质引力(F)

公式:  $6378.14^3\text{km} \times 3.677865\text{g/cm}^3 = 149618000\text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3$  (太阳系内共同统一求质引力)。

公式:  $30240.11^3\text{km} \times 3.677865\text{g/cm}^3 = 3363276104\text{km}^2\text{g/cm}^3$  (主宰星系内共同统一求质引力)。

宇宙是一个星系套上另一个星系, 1圈套另1个圈, 在共同统一求质带动下, 不断拓展提升, 展示相互联带作用关系。

## 6 用新方法求大理石边条的质量公式

长 15cm, 宽 3cm, 高 2cm, 质密  $2.7216\text{g/cm}^3$ 。

(1) 先求大理石边条化成圆度的半径多少?

公式:  $15\text{cm} \times 3\text{cm} \times 2\text{cm} \div \frac{4}{3} \div 3.14159 = 2.78^3\text{cm}$

(2) 把圆度半径厘米化公里比值

$2.7803\text{cm}^3 \div 100000^3\text{cm/km} = 0.000027803^3\text{km}$ 。

(3) 半径公里再化太阳系基础半径比值是多少?

$0.000027803\text{km} \div 6378.14\text{km} = 4.3591 \times 10^{-9}$

(4) 求大理石圆度的臂力多少?

公式:  $4.3591 \times 10^{-9} \times 2.7216\text{g/cm}^3 \div 3.67787\text{g/cm}^3 = 1.40613 \times 10^{-17}$

(5) 求大理石边条的引力矩多大?

$1.40613 \times 10^{-17} \times 0.000027803\text{km} = 3.90944 \times 10^{-22}\text{km}$

(6) 大理石边条用引力求质量多少?

公式:  $149618000\text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3 \times 3.90944 \times 10^{-22}\text{km} \times \frac{4}{3} \times 3.141592 =$

245g (和实量的数值分毫不差, 按常规公式: 求质同样分毫不差)。

求太阳系内所有物体的质量, 用引力公式求质的四大法则:

① 把物体化成系内基础半径比值多少?

② 求知系内共同统一求质引力(F)多少?

③ 求知物体的引力矩(T)多少?

④ 乘上圆度作用比  $4/3 \times 3.141592$ 。

太阳系内求质公式对所有物体都是一样的, 属于系内公式共性的发挥, 根据相互作用关系, 用引力求质公式, 可求知得更远的星球。

## 7 总结和讨论

一般设计标物体的质量, 按目前常规求证知识。半径<sup>3</sup>×质密×圆度比值=质量M, 它是物体固有的静态计算的求质法。如求地球质量。公式:  $6378.14^3\text{km} \times 5.77717592\text{g/cm}^3 \times \frac{4}{3} \times 3.141592 =$

$6.27894 \times 10^{27}\text{g}$ 。用引力求地球质量的新方法。公式:

$149618000\text{km}^2 \cdot \text{g/cm}^3 \times 10018.757\text{km} \times \frac{4}{3} \times 3.141592 = 6.27894 \times 10^{27}\text{g}$ 。

地球的质密是  $5.77717592\text{g/cm}^3$ , 它是太阳系的平均质密, 不是牛顿万有引力定律推导求出的  $5.52\text{g/cm}^3$ 。

地球到底是什么东西托着, 始终和太阳保持一定距离, 不断地绕着太阳旋转。我的论点之(1)说明: 太阳是颗主体的星球, 地球和其他行星都是太阳的被作用体。太阳和地球之间的关系, 不是牛顿万有引力定律公式表示, 是相互之间作用关系。假设太阳同地球及其他行星的作用关系, 是主体星和被作用的关系。

太阳绕着主宰星球旋转, 同样是作用主和被作用体关系。太阳是有主的, 不是颗流浪星。被作用体的大小和质量, 应该是主体星的作用, 促成构造的。我的论点之(2)被作用体的质量, 应该是系内共同统一求质的引力(F)起的作用。当把系内共同统一求质的引力(F), 乘上被作用体的引力矩, 再乘上物体圆度比值, 等于被作用体的质量。

新的计算物体求质引力的思路, 同常规求质的区别, 能分清哪个是作用主, 哪个是被作用体。分清作用力是物体本身存在的力, 哪个是外来引力起的作用。真实明白知道物体表层的逃脱速度, 是什么原因产生的。逃脱速度平方的组成, 它们各负各自责能。用引力求质公式: 可求知太阳系内所有物体的质量, 深入探讨更远的星球内的蛛丝马迹。

### 参考文献

- [1] 黄森山. 引力有形状[J]. 中华传奇, 2020(5): 158-159.
- [2] 黄森山. 地球的两极重力加速度大于赤道区的原因[J]. 大科技, 2020(4): 257-258.

收稿日期: 2020-12-18

作者简介: 黄森山(1943-), 男, 汉族, 江苏无锡人, 高中, 研究方向为天体力学、天体物理学、宇宙学。

(上接第 257 页)

[3] 李耀磊, 金红宇, 韩笑, 等. 电感耦合等离子体质谱测定法中汞元素记忆效应与稳定性研究[J]. 中国药学杂志, 2019, 54(1): 53-57.

[4] 李梅英. 电感耦合等离子体光谱法测定水中硼元素消除记忆效应[J]. 水能经济, 2017(2): 43-44.

[5] 伦会荣, 李玉明. 电感耦合等离子体法测定灰岩中的钙镁钾钠铝钛铁锰[J]. 山东国土资源, 2013, 29(增刊1): 109-112.

[6] 陈雪, 王军, 冯流星, 等. 同位素稀释: 电感耦合“冷”等离子体光谱法准确测定人血清中钾、钙、镁的含量[J]. 质谱学报, 2016.

[7] 成勇. 电感耦合等离子体原子发射光谱法测定硫酸氧钒中钙镁镍铜铝铁[J]. 冶金分析, 2016, 36(2): 65-70.

[8] 吴俊华, 李丹丹, 杨丹, 等. 饮茶型氟中毒病区藏族人群血清镁、铝、钙、铁、锌和铜离子的分布研究[J]. 中华地方病学杂志, 2017, 36(7): 502-506.

基金项目: 江苏省质量技术监督局科技项目“记忆保健枕中有害物质检测技术的研究”(KJ168378)。

收稿日期: 2020-12-01

作者简介: 江曾杰(1985-), 男, 汉族, 浙江湖州人, 工程师, 本科, 研究方向为轻工建材类产品检测分析。