

شئوں کی علمیہ

مرنج میں زندگی کا ایک نام طالعہ

علم و فلکیات کی ایک جماعت اپنی اپنی رصد گاہوں کے ذریعہ اس اہم سوال کا حلی
جواب دینے کی کوشش کر رہی ہے کہ آیا زندگی صرف زمین تک محدود ہے جس پر انسان بیٹھا
بیٹھتا ہے یا ان عالموں میں بھی آثارِ حیات پائے جاتے ہیں جن کا اکٹھافت رصد گاہوں کے ذریعہ
ہو چکا ہے اور جن کی قدر اس وقت تک چھ کروڑ علوم ہو چکی ہے۔ بیان کیا جائے کہ ان کے
سرابی کی کردار عالم اور یہیں جو پورے طور پر اب تک دریافت نہیں ہو سکے۔

اس جماعت علماء میں سب سے زیادہ مشور پروفیسر رفیق بولکی ہے جس نے امریکی کے
اریزونا کے نیبی میدان میں اپنی رصد گاہ قائم کی اور اس کی وساحت سے اس نے مرنج کا
عین طالعہ کیا۔ پروفیسر موصوف نے ایک عرصہ کی تحقیق کے بعد بتایا کہ ان رکے میں مرنج میں جو
انسان آباد ہیں وہ قریب قریب ہم زمین کے باشندوں کی طرح ہی زندگی برکر کرتے ہیں۔ انہوں
نے اپنی رصد گاہ کے ذریعہ باریک باریک ٹنگ اور سیہے خطوط ادیکے جو مرنج کی سطح پر پھیلے
ہوئے یاہ میدانوں اور خیگلوں کے درمیان میں سے گذر رہے ہیں۔ پروفیسر موصوف کا خیال ہے
کہ خیطوط انہوں ہیں جن میں پانی بنتا ہے اور مرنج کے سبزہ زاروں اور اُس کے ٹپیل میلانہ
مک پہنچتا ہے۔ یہ نہیں مرنج کی فعل کی روپیتے کے زمانہ میں بہت صاف نظر آتی ہیں۔ لیکن جب
گری شروع ہوتی ہے تو یہ خیطوطاً (نہیں) اپنے تعجبی اطراف کی جانب سے یاہ ہونے لگتی ہیں۔

بیان تک کہ مریخی خط استوار کے تریب بالکل غافی ہو جاتی ہیں۔ پر فیصلہ لون کا بیان ہے کہ ان نہوں میں پانی اُن برفپوش بلجنوں سے آتا ہے جنہوں نے زمین کے دلوں طبیوں کی طبع و تنگ کے قطبین کو ڈھاک رکھا ہے۔ یہ پانی اُس وقت نیادہ خایاں ہوتا ہے جیکان خطوط کے کناروں کی زمین موسم ربيع میں طبع کی مزدوں عات کی وجہ سے سرینہر شاداب ہوتی ہے۔ لوک کو قیم ہے کہ یہ نہیں قدسی نہیں بلکہ صنائی ہیں اور مریخ کے انساؤں نے انہیں مریخ کی طبیعی اور خشونت کا مقابلہ کرنے کے لیے کھودا ہے۔ اُن کے اس عمل سے پڑھنا ہے کہ رضا کے انسان فہم و ذکار کے حافظے زمین کے انسان سے کم نہیں ہیں۔ امازہ کیا گیا ہے کہ یہ نہیں سو دسوں بیس بلکہ ہزاروں سیلوں میں پھیلی ہوئی ہیں۔

پر فیصلہ سیفیل لوک نے شروع شروع میں اپنا یہ نظریہ دنیا کے سامنے پیش کیا تو علماء فلک کی ایک بڑی جماعت نے اس کو معنی تجیلی اور فرضی نظریہ قرار دیا لیکن طویل بحث و تجھیں نے آنکھ کاری ثابت کر دھایا کہ لوک کے نظریہ کے اکثر بجزا، درست اور صحیح ہیں مگر مان مباحثت میں سب سے اہم بحث وہ ہے جو ڈاکٹر ڈاؤنڈنگن کی ہے، ڈاکٹر موصوف کلیفورنیا کی رصدگاہ کے ذمہ ایک ہمدرد تک مصروف تحقیق رہے۔ اور اب چند ہفتے ہوتے ہیں کہ انہوں نے اپنے نتیجہ شائع کر دیے ہیں۔

ڈاکٹر ڈاؤنڈنگن اپنے بیان میں سکتے ہیں کہ زندگی کا وجود ہر اس ستارہ میں ممکن ہو سکتا ہے، جو اتنی بڑی سافت پروپریتی کیونکہ اگر یہ ستارہ سرینج سے زیادہ قریب ہو تو آنکہ اس کی قیمت حاصلت زندگی قائم نہیں رہنے دیگی، اسکی طبع اگر بعد نیادہ ہو تو حفظت صورتی اور ٹھنڈکی وجہ سے بیان نہ رہتا۔ اس کے علاوہ قیام زندگی کے لیے یہی ضروری ہے کہ ستارہ کا جنم بعد اس کا ثقل زمین کے ہم اور ثقل کے برابر ہو تاکہ اُس کی حرکت دودھائی ایسے مناسب

طریق پر ہو کرتا رہ کی سطح پر رہنے والی خلوق زندہ سہنسکے قابل ہو سکے۔ ڈاکٹر ڈونہم کہتے ہیں کہ نہ تنگی ان شرطوں کو ساتھ رکھتے ہوئے اب ہم مرتع کو دیکھتے ہیں تو ظاہر ہوتا ہے کہ اس میں بیشتر میں بدراستیں پائی جاتی ہیں اور اس بنا پر کوئی چیز ایسی نہیں ہے جو مانع چیز ہو سکے۔

اس سلسلہ میں ڈاکٹر ڈونہم نے ایک عجیب اور دلچسپ بات کہی ہے، وہ کہتے ہیں مرتع میں قوتِ کشش زمین کی قوتِ کشش سے بہت زیادہ کم ہے اور چونکہ زمین کی قوتِ کشش کا ثقل ہی انسان کی حرکت کے لیے مراحم ہوتا ہے، اس لیے مرتع میں قوتِ کشش کی کمی کافی تجوہ یہ ہو گا کہ یہاں کے انسانوں کی حرکت زمین کے انسانوں کی حرکت سے کمیں زیادہ تیز اور سبک ہو گی۔ ڈونہم کا خیال ہے کہ مرتع کا ہاتھی زمین کے ہرن کی طرح چوڑا یاں بھڑا کھڑا ہو گا، اور مرتع کے انسان کا جنم زمین کے انسان کے جنم سے تین گنا زیادہ ہو گا۔ اسی طرح اس کی قوت زمین کے انسان کی قوت سے، ۲ گنا زیادہ ہو گی۔ مگر یہ عجیب بات ہے کہ اس قدر قوت کے باعث مریخی انسان کے ہاتھ پاؤں (اطرافِ اعضا) بچوں کے درست دپاکی طرح نرم ہونگے اور اس کی وجہ دی کوتِ کشش کا منفعت ہے کیونکہ کشش کے کمزور ہونے کی وجہ سے عضلانی قوت کو زیادہ کام نہیں کرنا پڑیگا اور اس بنا پر صلاحت پیدا نہیں ہو سکی۔ دوسرا عجیب بات یہ ہے کہ مرتع میں سال کے اندر کئی بیسے ایسے آتے ہیں کہ پانی بہت کم ہو جاتا ہے، اس اسکی وجہ یہ ہے کہ مرتع میں سال کے بلکہ کئی بعد سے ہوتے ہوئے جن ہیں سے ایک سخت کام ادا کیجیے مدد سے پانی کے جمع رکھنے کا کام کرتے ہوئے، پھر مریخی انسان کا سینہ اور میں انسان کے سینے سے زیادہ ضخیم ہو گا۔ کیونکہ یہاں کی ہوا زیادہ رقین ہے۔ اس لیے مریخی انسان کے ناک اور نہر کے تدریس اس ہو اگی بڑی مقدار اس کے سینے میں پہنچتی رہتی ہو گی اور اس کی وجہ سے سینے کی مقامات

زیادہ ہوتی ہو گی۔ اسی طرح اس انسان کا سر زیادہ فحیم اور اُس کے کان زیادہ پوڑے ہوتے ہو گئے۔ مرتخی انسان کے اس عجیب و غریب خالک کے علاوہ ڈاکٹر ڈونہم نے یہ بھی ثابت کیا ہے کہ مرتخی کے دونوں قطب برف سے ڈھکے ہوتے ہیں۔ موسم ربيع میں یہ برف پچھل جاتی اور خریت میں بخوبی جاتی ہے۔ مرتخی کی زمین کے زنگ کی نسبت ڈونہم کا بیان ہے کہ ان سبزہ زاروں کے علاوہ جادا ہمارا دھرم پھیلے ہوئے ہیں، یہاں کی زمین کا زنگ عمر مگماں پر ترقی ہے۔ البتہ ان سبزہ زاروں کا زنگ سبزادوں نے زنگ کے دریاباں ہے جو میکم گرا میں کسی تدریسیاہ ہو جاتا ہے۔

ہجری اور عیسوی سنین کی تطبیق کا قاعدہ

ماج شنبہ کے الملاں دصرہ نے ہجری اور عیسوی تاریخوں کی تطبیق کا ایک آسان قاعدہ لکھا ہے جس کو ہم ذیل میں درج کرتے ہیں۔ یہ قاعدہ ان لوگوں کے لیے بہت مفید ہے جو کا جو کسی وجہ سے جائزیوں کی مراجحت نہیں کر سکتے۔

(سنہ عیسوی جس کی تطبیق مطلوب ہے) $\times \frac{1}{99} =$ سنہ ہجری

مثال: $61930 = 1920 - 1921 + 6 \times \frac{1}{99}$

$= 13183 \times \frac{1}{99} = \frac{13183}{99} = 1359 =$ سنہ ہجری

(۱) سنہ ہجری کی جس روز ابتداء ہوئی (جمجمہ ہم ہرم سنہ)، اُس وقت سنہ عیسوی کے ۶۲۱ سال اکثر پچھے تھے اور ۶۲۲ کی جولائی کی ۱۶ تاریخ تھی۔

(۲) تتوال قمری (ہجری) ۷۹ سال عیسوی کے لگ بھگ ہوتے ہیں۔

نکودہ بالا قاعدہ میں اپنی دو نوں سے حساب لگایا گیا ہے۔