



## آسمان کی حقیقت، قرآنی آیات اور جدید تحقیقات کی روشنی میں

**مقدمہ:** قرآن حکیم میں لفظ "سماء" اور "سموات" کا تذکرہ جملہ ۳۱۰ جگہوں پر آیا ہے۔

مگر ہر جگہ ان کا مفہوم یکساں کیا ہے۔ بلکہ سماء سے مراد کہیں پر ایک "محوس شئے" ہے تو کہیں اس سے مراد "مطلق بلندی" بھی ہے۔ کہیں پر اس سے مراد "عالم ملکوت" ہے تو کہیں پر بادل کو بھی آسمان کے نام سے موسوم کیا گیا ہے۔ اسی طرح اس کا اطلاق کہیں "آسمانی مادہ" پر ہے تو کہیں پر پورے "عالم شہود" پر ہے۔

اسی طرح سموات کا اطلاق کہیں پر "سات آستانوں" پر کیا گیا ہے تو کہیں پر اس سے مراد "اجرام ساوی" ہیں، جو ہر انسان کے مشاہدہ میں آسکتے ہیں۔ اور ان اجرام میں ہمارا چاند اور سورج بھی داخل ہے۔ ان تمام کی تشریح و تفصیل کے لئے ایک مستقل تصنیف کی ضرورت ہے۔

اصل میں قرآن عظیم کا نزول چونکہ علوم و فنون سے نا آشنا قوموں کے درمیان ہوا تھا اس لئے ان تمام امور کو حد درجہ "بہم انداز" میں بیان کیا گیا ہے۔ تاکہ دور قدیم میں ان کی تفہیم سے تعلق سے کوئی پیچدگی یا کوئی نیامسئلہ پیدا نہ ہو جائے۔ ظاہر ہے کہ دور قدیم میں اگر ہر چیز کا بیان صاف صاف انداز میں کر دیا جاتا تو اس صورت میں ایک نیامسئلہ یہ پیدا ہو جاتا کہ لوگ کہہ دیتے کہ قرآن تو اسی

## بیان الحکمة

تحقیق جلد 6

<http://bayan-ul-hikmah.salu.edu.pk>

بیان الحکمة [تحقیق جلد 6]

(2020)

## The Reality of the sky in the light of Quranic Verses and modern research

\*Mehmood Ahmed

\*\*Dr Farheen Qasim Nizamani

**Abstract:** In the Qur'an al-Hakim, the words "Samaa" and "Samawat" are mentioned in four places. But their meaning is the same everywhere. On the contrary, there is a "perceived object" somewhere in the sky, and in some places it also means "absolute height". In the same way, it applies to "easy matter" and to the whole "world of witnesses". In the same way, the word 'samawat' has been applied in some places to the "seven astanas" and in others it has meant "ajram savi", which can be observed by every human being. And our moon and sun are also included in these bodies. A permanent authorship is needed to explain all these details.

In fact, since the revelation of the Holy Qur'an took place among nations unfamiliar with science and art, all these matters have been described in a somewhat "ambiguous manner". So that there is no complication or new problem with their understanding in ancient times. Obviously, in ancient times, if everything was explained clearly, then a new problem would arise that people would say that the Qur'an is the same.

**Keywords:** Qur'an al-Hakim, Samawat, ajram savi, world of witnesses, obviously.

وَالسَّمَاءَ بَنَيْنَاهَا بِأَيْدٍ وَإِنَّا لَمُوسِعُونَ۔ اور ہم نے آسمان کو (اپنی زبردست قوت) کے ذریعے بنایا ہے اور ہم اس میں وسعت دئے جا رہے ہیں۔<sup>3</sup>

### کائنات کا آغاز و انجام

اس موقع پر ایک سوال یہ ہے کہ یہ وسعت کسی چیز میں ہے؟ تو اس سلسلے میں روایتی اعتبار سے پانچ اقوال مذکور ہیں جن میں سے ایک جدید نظریات کے عین مطابق ہے۔ چنانچہ علامہ ابن جوزیؒ م (۵۹) اپنی تفسیر میں ابن زید کا یہ قول کہتے ہیں کہ اس سے مراد آسمان میں وسعت دینا ہے۔

القول الثاني: لموسعون السماء، قاله ابن زيد<sup>4</sup>

چنانچہ آج فلکیاتی نقطہ نظر سے ہماری کائنات (انتی و سمع کہشاوں سمیت) کے آغاز و انجام کے بارے میں جو مقبول ترین نظریہ ہے "وہ نظریہ عظیم و حماکہ" (بگ بیگ ٹھیوری) کہلاتا ہے، جس کی رو سے ہماری پوری کائنات ابتداء گیس کے ایک گولے کی شکل میں تھی، جس میں ایک عظیم و حماکہ ہوا اور اس مادہ کے اجزا بکھر کر کہشاںیں اور ستاروں کے روپ میں ظاہر ہو گئے۔ اور کہشاوں کی یہ کائنات مسلسل پھیلتی جا رہی ہے۔ کیونکہ دور بینی مشاہدہ سے ظاہر ہو رہا ہے کہ کہشاوں کا فاصلہ باہم بڑھتا جا رہا ہے اور وہ ایک دوسرے سے دور ہوتی جا رہی ہیں۔ پھر جب وہ پھیلتے پھیلتے اپنی آخری حد تک پہنچ جائیں گی اور مزید پھیلاوے کے لئے کجھاں باقی نہیں رہے گی تو اس وقت سکڑنے کا عمل شروع ہو جائے گا۔ اور پھر تمام کہشاںیں (اپنے کھربوں کھربوں ستاروں سمیت) سکڑتے سکڑتے پھر اسی نقطہ تک پہنچ جائیں گی جہاں سے ان کا آغاز ہوا تھا۔ نتیجہ یہ کہ پھر ایک زبردست اور خوفناک قسم کا دھماکہ ہو گا جس کے نتیجے میں یہ پوری

باتیں بیان کر رہا ہے جو ناقابل فہم ہیں۔ اور ان کا مطلب ایل ایمان کو سمجھانا مشکل ہو جاتا۔ لہذا ایسے تمام کائناتی حقائق کا تذکرہ اس کتاب مبہم انداز میں کیا گیا ہے۔ مگر الفاظ اتنے واضح اور معنی خیر ہیں کہ ان کا مفہوم تحقیقات جدید کی روشنی میں بالکل واضح ہو جاتا ہے کہ ان الفاظ (سماء) اور سماوات کا مفہوم کس جگہ کیا ہے؟ اور اس میں کسی قسم کی تاویل کی کجھاں باقی نہیں رہتی۔ بلکہ یہ الفاظ اپنے سیاق و ساق کے لحاظ سے ہر جگہ بالکل وضاحت کے ساتھ اپنے مدلول پر دلالت کرتے ہیں۔ بہر حال اس سلسلے میں ایک قاعدہ کیا ہے یاد رکھنا چاہئے کہ لفظ "سماء" کا اصل مفہوم ہے "ہر وہ چیز جو ہمارے سروں کے اوپر ہو اور سایہ فکن ہو"۔

کل ما علاک فاظلک فهو سماء<sup>1</sup>

اس سلسلے میں علامہ ابن منظور نے بھی لسان العرب میں تصریح کی ہے کہ ہر وہ چیز جو بلند ہو اور اوپر ہوا اور اسی طرح ہر چیز کو بھی سماء کہا جاتا ہے۔ اور گھر کی چھت کو بھی سماء کہا گیا ہے۔

وقال الزجاج: السماء في اللغة يقال لكل ما ارتفع وعلا قد سما يسمى، وكل سقف فهو سماء. ومنه قيل لسفف البيت سماء<sup>2</sup>

ای ابہام سے فائدہ اٹھا کر ان الفاظ کا استعمال اس کلام حکمت میں انتہائی بلیغ طور پر اس طرح کیا گیا ہے کہ ان کے مفہوم میں قدیم دور والوں کو بھی کوئی اشتباہ نہ رہے اور وقت آنے پر ان کا یہ مفہوم بھی واضح ہو جائے۔ چنانچہ دیکھئے ایک مقام پر آسمان کا صحیح مفہوم کس طرح واضح کیا گیا ہے۔

## آسمان اور جدید سائنس

اس بحث سے بخوبی واضح ہو گیا کہ قرآن کی نظر میں سماء سے مراد (ابنے اصل مفہوم کے اعتبار سے) یہ پورا سلسلہ وجود ہے اور یقینہ چھ سماوات اس کے علاوہ ہیں جو ہماری آنکھوں سے مستور ہیں۔ اس کی تفصیل آگے رہی ہے۔

بہر حال قرآن حکیم کی نظر میں جہاں کہیں بھی آسمان کے پہنچنے اور اس کے شق ہونے کا بیان ہے تو اس سے مراد یہی پورا عالم شہود ہے، جس میں تمام اجرام سماوی اور جملہ کہکشاں بھی شامل ہیں اور اس توجیہ و تفسیر سے جدید حلقوں کی اس بے اعتباری کا ماحول بھی ختم ہو سکتا ہے جو قرآنی نظری سماوات کے سلسلے میں پیدا ہو گیا ہے۔ چنانچہ جدید سائنس کا نظریہ یہ ہے کہ "آسمان" کوئی چیز نہیں ہے۔ کیونکہ ہماری آنکھوں کو دکھائی دینے والی "نیلی چادر" کا کوئی وجود نہیں ہے۔ بلکہ خلااؤں میں یہ آسمان سیاہ نظر آتا ہے۔ جیسا کے خلاہاؤں نے اس سلسلے میں مشاہدہ کیا ہے۔ نیز مشاہدہ سے یہ بھی بخوبی ظاہر ہو گیا ہے کہ زمین سے نظر آنے والی یہ نیلی چیز اور خلااؤں سے دکھائی دینے والی سیاہ چیز کوئی ٹھوس شے نہیں، بلکہ حد نظر کا محض ایک منظر ہے۔ لہذا ایک مشاہداتی چیز کا انکار دین کی نظر میں جائز نہیں ہے۔ کیونکہ اس سے سائنس دانوں اور سائنس کو صحیح ماننے والوں کی نظر میں غیر معتبر قرار پا سکتا ہے۔ جیسا کہ اس سلسلے میں امام غزالیؒ نے تحریر کیا ہے: "وہ ثابت شدہ حقائق جو اصول دین سے مقتضاد نہ ہوں ان میں جھگڑا کرنا جائز نہیں ہے۔" اور قرآن عظیم نے کہیں بھی یہ نہیں کہا کہ آسمان کا رنگ "نیلا" ہے ہماری آنکھوں

کائنات ختم ہو کر رہ جائے گی۔ اور اس کے بعد یہ عمل اسی طرح برابر جاری رہے گا۔ اور یہ نظر پہلی بار ۱۹۲۷ء میں قائم کیا گیا تھا۔<sup>5</sup>

چنانچہ اندازہ لگایا گیا ہے کہ یہ ابتدائی دھماکہ تقریباً ۱۵ ارب سال پہلے واقع ہوا تھا۔

Big Bang theory, the most generally accepted in cosmology which states that the

Universe began in primordial explosion about 15 billion years ago.<sup>6</sup>

واضح رہے اگرچہ یہ ایک نظریہ ہے جس کی ابھی تک پوری طرح تصدیق نہیں ہو سکی ہے۔

لیکن اگر کوئی نظر قرآنی نصوص ( واضح بیانات ) سے بغیر کسی تاویل کے پوری طرح ہم آہنگ ہو جائے تو اسے رد کرنے کی بھی کوئی معقول نہیں ہے۔ اگر بالفرض نظریہ بدلت جائے تو قرآن کا وہ مفہوم جزوی طور پر ثابت ہے وہ کسی بھی طرح بدلت نہیں سکے گا بلکہ اس کی جگہ کوئی اچھا سامفہوم جو منصوص طور ثابت ہے وہ کسی بھی طرح بدلت نہیں سکے گا۔ بلکہ کوئی اچھا سامفہوم جو اس کی صداقت کو واضح کرنے والا ہر نکل آئے گا۔ جیسا کہ خود سابقہ مفسرین کے بیان کئے ہوئے بہت سے معانی و مطالب جدید اکتشافات کے تحت بدلتے رہتے ہیں، جن کی وجہ سے قرآن عظیم کی قطعیت پر کوئی حرف نہیں آتا۔ اگر میں ان سب کی مثالیں دینا شروع کر دوں تو اس سے ایک ضخیم کتاب وجود میں آسکتی ہے۔ لہذا قرآن عظیم کی نئی تفسیر کرنے کے سلسلے میں آج کل جوش بہ پیدا کیا جاتا ہے وہ بے بنیاد ہے۔

اس بحث سے بھی ظاہر ہو گیا کہ قرآن عظیم کی نظر میں آسمان یا سماء کا مفہوم کیا ہے۔ لہذا ب ملاحظہ فرمائیے قرآن کی وہ آیات جن میں سماء یا پوری کائنات کے پھٹنے کا تذکرہ موجود ہے، جو اختتام کائنات سے عبارت ہے۔<sup>8</sup>

إِذَا السَّمَاءُ انْفَطَرَتْ (۱) وَإِذَا الْكَوَافِكُ اُنْتَرَتْ (۲): جب آسمان پھٹ جائے گا۔ اور جب ستارے جھپڑیں گے۔ (الفطر: ۲-۴)

إِذَا السَّمَاءُ انْشَقَتْ (۱): جب آسمان شق ہو جائے گا۔<sup>9</sup>

فَإِذَا نُفَخَ فِي الصُّورِ نَفْخَةً وَاحِدَةً (۱۳) وَحُمِلَتِ الْأَرْضُ وَالْجِبَالُ فَدُكَّتَا دَكَّةً وَاحِدَةً (۱۴) فَيُوَمِّئُنَّ وَقَعَتِ الْوَاقِعَةُ (۱۵) وَانْشَقَتِ السَّمَاءُ فَهِيَ يَوْمَئِنَّ وَاهِيَّةً (۱۶)

جب صور یکبارگی پھونکا جائے گا۔ اور زمین اور پہاڑ ایک ہی بھنی میں چورچور کر دیئے جائیں گے۔ اسی دن برپا ہونے والی چیز (قیمت) برپا ہو جائے گی۔ اور آسمان پھٹ جائے گا، جو اس دن بالکل یودا ہو گا۔ (حاق: ۱۳-۱۶)

فَإِذَا النُّجُومُ طُمِسْتُ (۸) وَإِذَا السَّمَاءُ فُرِجَتْ (۹) وَإِذَا الْجِبَالُ نُسِفَتْ (۱۰) وَإِذَا الرُّسُلُ أُفْقَتُ (۱۱) لَأَيِّ يَوْمٍ أُجْلَتْ (۱۲) لِيَوْمِ الْفَصْلِ (۱۳)

جب ستارے مٹا دئے جائیں گے۔ اب آسمان پھاڑ دیا جائے گا۔ پھاڑاڑا دئے جائیں

کو نظر آنے والی نیلی چادر ہی آسان ہے۔ ظاہر ہے کہ قرآن حکیم حد درجہ حکیمانہ کلام ہے جس میں اس قسم کی کوئی بات مذکور نہیں جسے جدید سے جدید تر اکتشافات چلیج کر سکیں۔

واقعہ یہ ہے کہ قرآن عظیم کی تصریح کے مطابق ایک ٹھوس آسمان کا وجود ضرور ہے جسے وہ "سقف محفوظ" قرار دیتا ہے۔ اور دنیا کے سائنس کی ابھی وہاں تک رسائی نہیں ہو سکی ہے۔ اور اس کی حقیقت اس پرتب کھلے گی جب ہماری "پھیلتی ہوئی" کائنات چاروں طرف سے بند اس چھت سے ٹکر کر اپنے "مرکز" کی طرف لوٹا شروع ہو جائے گی، جس کے نتیجے میں پھر ایک عظیم دھماکہ ہو گا۔ جیسا کہ خود سائنس دانوں کا نظریہ ہے۔ اور اس چھت کے پرے بقیہ چھ سعادتوں قع ہیں جن کی حقیقت سے انسان واقف نہیں ہے۔ ہبھ حال اس سلسلے میں ارشاد باری ہے جو "نص قطعی" کی حیثیت رکھتا ہے۔ وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرِضُونَ (۳۶): اور ہم نے آسمان کو ایک محفوظ چھت بنادیا ہے۔ گریے لوگ اس کی نشانیوں سے اعراض کر رہے ہیں۔<sup>7</sup>

کائنات کا ذرا پ سین

ظاہر ہے کہ پھیلتی ہوئی کائنات کا دوبارہ اپنے مرکز کی طرف واپس آنا کسی ٹھوس چیز سے ٹکرانے ہی کی وجہ سے ہو سکتا ہے۔ لہذا یا معلوم ہوتا ہے کہ ہماری یہ پوری مشہور کائنات کی عظیم ترین "گنبد" میں بند ہے، جہاں تک ان کی رسائی نہیں ہو سکی ہے۔

## آسمان کے دروازے

اس موقع پر حقیقت بھی ملحوظ رہنی چاہئے کہ قرآن حکیم میں جہاں کہیں بھی آسمان کے پھٹنے اور اس کے بکھر کر منتشر ہونے کا ذکر آیا ہے، وہاں پر صرف لفظ سماء (واحد) آیا ہے، سماوات (جمع) کا لفظ نہیں۔ اس سے صاف ظاہر ہوتا ہے کہ ختم ہونے والا آسمان صرف ہمارا ہی آسمان ہے اور بقیہ چھ آسمان بالکل محفوظ رہیں گے۔ یہ بھی اس بات کا ایک ثبوت ہے کہ ان آیات میں آسمان سے مراد صرف عالم مشہود یا آسمان اول ہے اور بقیہ چھ آسمانوں کے علاوہ ہیں جو ہماری نظروں سے مستور ہیں۔ اور قرآن عظیم یہ بھی اکشاف کرتا ہے کہ قیامت کے دن آسمان اول کے دروازے کھول دئے جائیں گے، جو آیا مضبوط چھت یا گندبکی شکل میں ہے۔

إِنَّ يَوْمَ الْفَصْلِ كَانَ مِيقَاتًا (۱۷) يَوْمٌ يُنْفَخُ فِي الصُّورِ فَتَأْتُونَ أَفْوَاجًا (۱۸)  
وَفُتَحَتِ السَّمَاءُ فَكَانَتْ أَوَابًا (۱۹).

فیصلہ کا دن یقیناً معین ہے۔ جس دن کے صور پھونکا جائے گا تو تم سب گروہوں کی شکل میں ہمارے رو برو (حاضر ہو جاؤ گے۔ اور آسمان کھول دیا جائے گا تو اس میں دروازے نکل آئیں گے۔<sup>12</sup>

اور اس کا مزید ثبوت وہ حدیثیں ہیں جو واقعہ معراج سے تعلق رکھتی ہیں۔ چنانچہ اس واقعہ میں صراحتاً مذکور ہے کہ حضرت جبریل علیہ السلام جب رسول اکرم ﷺ کو لے کر آسمان کی سیر کے لئے روانہ ہوئے تو سب سے پہلے آسمان اول تک پہنچے اور اس کے متعدد دروازوں میں سے ایک دروازہ کھلویا۔ جیسا کہ صحیح بخاری میں مذکور ہے۔

گے۔ اور تمام رسولوں کو وقت مقرر درجع کیا جائے گا۔ یہ تاخیر کس دن کے لئے کی گئی؟ فیصلے کے دن کے لئے۔<sup>10</sup>

السَّمَاءُ مُنْتَطَرٌ بِهِ كَانَ وَعْدُهُ مَفْعُولاً (۱۸): (اس دن) آسمان پھٹ جائے گا۔ اللہ کا وعدہ پورا ہو کر رہے گا۔<sup>11</sup>

ان آیات میں آسمان کے لئے انتظار انتقال اور فرج کے الفاظ لائے گئے ہیں جو ہم معنی ہیں، یعنی پھٹنا۔ اور چونکہ آسمان ستاروں اور سیاروں سے عبارت ہے اس لئے آسمان کے پھٹنے کا مطلب ہے تمام ستارے اور سیارے پھٹ کر بکھر جائیں گے۔ اس لحاظ سے اوپر مذکور سورہ انفطار کی پہلی آیت میں آسمان کے پھٹنے کا جو تذکرہ ہے اس کی مزید وضاحت بعد والی آیت (وَإِذَا الْكَوَافِكُ اُنْتَرَتْ) کر رہی ہے۔ یعنی آسمان کے پھٹنے کی کیفیت کیا ہو گی؟ تو اس کی کیفیت یہ ہو گی کہ تمام ستارہ جھپڑیں گے یا بکھر جائیں گے۔ اور ستارے کس طرح جھپڑیں گے یا بکھر جائیں گے؟ تو اس حقیقت پر سورہ تکویر کی پہلی آیت روشنی ڈال رہی ہے کہ وہ ہمارے سورج کی طرح یا تو بے نور ہو جائیں گے یا پھر اچانک دھماکوں سے پھٹ پڑیں گے، جس کی تفصیل پچھلے مضمون میں بیان کی جا چکی ہے۔<sup>1</sup> اور اس اعتبار سے یہ آیتیں ایک ہی مفہوم پر دلالت کر رہی ہیں۔ اور ان میں کوئی معنوی تضاد نہیں ہے واللہ اعلم۔

<sup>1</sup> یعنی "سورج کی موت اور قیامت"۔

وزیناها للناظرين : یقیناً ہم نے آسمان میں (بہت سے) بروج بنادئے ہیں اور انہیں بغور دیکھنے والوں کے لئے مزین کردا پا ہے۔<sup>15</sup>

<sup>16</sup> والسماء ذات البروج: (ہاں ہاں) یہ برجوں والا آسان بھی شاہد ہے۔

تفسیروں میں بروج سے کئی معانی مذکور ہیں۔ صاحب تفسیر کبیر نے لکھا ہے کہ اس سلسلے میں تین اقوال ہیں:

(۱) اس سے مراد آسان کے مشہور پارہ برج ہیں، جن میں سورج داخل ہوتا ہے۔

(۲) اس سے مراد چاند کی منزلیں ہیں۔

(۳) اس سے مراد بڑے بڑے ستارے ہیں۔<sup>17</sup>

ابن جریر طبری (م ۱۰۳ھ) نے لکھا ہے کہ اہل علم کا اس کی تاویل میں اختلاف ہے۔ چنانچہ حضرت ابن عباس کے نزدیک اس سے مراد قصور ( محل ) ہیں جو آسمان میں واقع ہیں

قال ابن عباس قصور في السماء بعض کے نزدیک اس سے مراد ستارے ہیں۔ اور بعض نے اس کی تاویل اس طرح کی ہے: والسماء ذات البروج سے مرادو السماء ذات النجوم

ثم عرج به إلى السماء الدنيا، فضرب ببابا من أبوابها. فناداه أهل السماء من هذا؟ فقال جبرئيل. قالوا ومن معك؟ قال معي محمد

پھر جریل حضرت محمد ﷺ کو لے کر "زندگی آسان" تک پہنچ اور اس کے (متعدد)

دروازوں سے ایک دروازہ ہٹکھڑا یا تو آسمان والوں نے پکار کر پوچھا کہ کون ہے؟ تو کہا جریکل۔ پھر انہوں نے پوچھا کر تمہارے ساتھ کون ہے؟ کہا کہ محمد ﷺ 13

بخاری کی ہی ایک دوسری روایت میں اس طرح مذکور ہے۔

فَلَمَّا جَئَتِ إِلَى السَّمَاءِ الدُّنْيَا قَالَ جَبْرِيلُ لِخَازِنِ السَّمَاءِ افْتَحْ جَبَ مِنْ آسَانِ دُنْيَا  
تَكَبِّ يَنْجَاهُ تَوْجِهٍ يَكُلُّ نَزَآتَكَانِ كَهْ خَازِنَ سَهْ كَهْ (دَرْوازَه) كَهْ حَوْلَه<sup>14</sup>

قرآن اور حدیث کے اس بیان کے بعد اس بارے میں کسی قسم کا شعبہ نہیں رہ جاتا کہ آسان کا جو دلپنی چلے اک حقیقت سے، جس کی نقاب کشانی کرنا سائنس کی ذمہ داری ہے۔

برونج یا کائناتی جز امر

اس اعتبار سے یہ آسمانی چھت بینوں سے نظر آنے والی کہشاوں (گیلکی) سے پرے ہونی چاہے۔ بالفاظ دیگر دور بینوں سے نظر آنے والی تمام کہشاوں "آسمان دنیا" یا قریبی آسمان کے اندر واقع ہیں۔ اور اس کا مزید ثبوت حسب ذیل آیات میں مذکور لفظ "بروج" ہے جس سے مراد مشہور بارہ آسمانی برجنوں کے علاوہ کہشاوں (ستاروں کے مجموعے) بھی ہو سکتے ہیں۔ ولقد جعلنا فی السماء بروجا

Telescopes prior to this period showed them as diffuse areas of light, resembling nebulae, but the 100-inch (2.5 m) reflector at the Mount Wilson Observatory, first used in the 1920s, gave images of some individual stars in the Andromeda Galaxy showing it to be a galaxy rather than a nebula.<sup>19</sup>

واقعہ یہ ہے کہ اس صدی کی دوسری چوتھائی کے دوران ماہرین فلکیات بذریعہ اس حقیقت سے واقف ہوئے کہ بہت سے ماند اور مدھم "سابیے" (نیولاس) جو ہمارے آسمان کو آباد کرتے ہوئے ہیں حقیقتاً ستاروں کے عظیم جزیرے ہیں جو ہماری کہکشاں سے پرے واقع ہیں۔ ایسا مثالی اور بڑی کہکشاں، جیسے ہماری چکدار کہکشاں، ایک کھرب ستاروں پر مشتمل ہوتی ہے۔ اور ہماری کائنات میں دور بینوں سے دکھائی دینے والی اربوں کہکشاں موجود ہیں۔ اور یہ تمام کہکشاں قرآن عظیم کی صراحت کے مطابق "وزیناها للناظرين" کی شکل میں "جمال ربوبیت" کا نثار فراہم کرتی ہیں۔ اور اس اعتبار سے یہ "آسمانی بروج" وہ "کائناتی جزرے ہیں" جن پر حضرت ابن عباس کا قول "قصور السماء" کے الفاظ ٹھیک ٹھیک صادق آتے ہیں۔ اس بحث سے بخوبی ظاہر ہو گیا کہ یہ پوری کا ات قرآنی نقطہ نظر سے چاروں طرف سے ایک "ٹھوس" چیز سے گھری ہوئی ہے، جسے بعض موقع پر "بنا" اور بعض موقع پر "سقف محفوظ" کہا گیا ہے۔

اس اعتبار سے بروج کے معنی میں کافی و سعت پائی جاتی ہے۔ اور ان سب اقوال کا حاصل ایک ہی ہے۔ کیونکہ جس طرح مشہود بارہ برج ستاروں کے مجموعے ہیں اسی طرح کہکشاں میں بھی ستاروں کے مجموعوں ہی کا نام ہے۔ فرق یہ ہے کہ بارہ برجوں میں صرف چند ستارے ہوتے ہیں۔ جب کہ کہکشاں میں لا تعداد اور ایک موٹے اندازہ کے مطابق ایک کہکشاں میں کم از کم ایک کھرب ستارے ہوتے ہیں۔ چنانچہ سائنسی نقطہ نظر سے اس کی تعریف اور وضاحت اس طرح کی گئی ہے۔ سنبھال کے لئے سے مراد ستاروں (زمجھی) گرو بور گیس کا موتی ہے، جس کا میل دوران بارے سورج کے مقابلے میں وی لانگے کے گر سکھر پینگ ہے۔ دودھیار استہ (ملکی وے) ہماری اپنی کہکشاں ہے۔ اور سورج اسی کہکشاں میں موجود ایک کھرب ستاروں کے مقابلے میں صرف ایک ستارا ہے۔ تاہم ۱۹۲۰ء کے دہے تک کہکشاں کی صحیح ساخت کے بارے میں جائز کاری نہیں تھی، جب کہ شدید جدوجہد کے بعد ان کے طبعی احوال معلوم کر لئے گئے۔ چنانچہ ماڈن دس میں نصب شدہ سوانح قطر والی عکسی دور بین (ریفلکٹر) اس مقصد کے لیے استعمال کی گئی۔ اس کے نتیجے میں "انڈر و میڈ" کہکشاں میں واقع انفرادی ستاروں کا تصور حاصل ہوا۔

Galaxy, an association of stars, dust and gas, with a total mass ranging from  $10^6$  to  $10^{13}$  times the mass of the sun. The Milky Way is our own galaxy, and the Sun is only one star of the 100 billion stars in it. The true character of galaxies was not discovered until the 1920s when the very intense debate concerning their nature was finally resolved.

## آسمانی دنیا کی مخیر العقول و سعیت

ہے اس میں بیس کہشاں میں موجود ہیں اور ان کا قطر تین ملین (تین لاکھ) نوری سال ہے۔ اس مجموعے میں "انڈو میڈا" کہشاں میں لاکھ نوری سال کے فاصلے پر واقع ہے۔

Our own galaxy is a member of the "local group" an association of about 20 galaxies, only one of which is the Andromeda galaxy. The local group is about three million light-years away.<sup>21</sup>

ہماری کہشاوں کے مجموعے سے قریب ترین کہشاوں کا بڑا مجموعہ "ور گو" ہے، جو تیس ملین (تین کروڑ) نوری سال کے فاصلے پر واقع ہے۔

The nearest large cluster of galaxies is in Virgo, about 30 million light-years distant.<sup>22</sup>

ماہرین فلکیات کے اندازے کے مطابق کہشاوں کے یہ مجموعے یا گروپ مل کر "سوپر گروپس" کی تشکیل کرتے ہیں لیکن بہت سے مسل کر ایک گروپ بن جاتے ہیں جن میں تقریباً ایک سو مجموعہ ہوتے ہیں، جو ایک سو ملین (دس کروڑ) نوری سال کے فاصلے میں پھیلے ہوئے ہوتے ہیں۔

Some astronomers have argued that there is evidence that clusters are grouped into super clusters of perhaps 100 members, spread over 100 million light-years.

الغرض ہمارے آسمان (سماء دنیا کی) وسعت اس قدر زیادہ ہے کہ اس سلسلے کے مخیر العقول اعداد و شمار سے سرچکرانے لگتا ہے۔ ہماری اس مشہور کائنات کے بعض جرام اس قدر بعید فاصلے پر واقع ہیں کہ ان کی روشنی ان کے وجود کے بعد سے لے کر اب تک ہماری زمین تک نہیں پہنچ سکی ہے۔ حالانکہ روشنی ایک سینٹ میل ۸۲۰۰۰ میل کا فاصلہ طے کرتی ہے اور ہماری کائنات کو وجود میں آئے تو تقریباً دس ارب سال گزر چکے ہیں۔ جس کہشاں میں ہمارا سورج واقع ہے اس میں کم از کم ایک کھرب ستارے موجود ہیں۔ اور اس کہشاں کے ایک کنارے سے دوسرے کنارے تک کا فاصلہ ایک لاکھ نوری سال ہے۔ جب کہ بعض کہشاوں کا قطر چند ہزار نوری سال سے لے کر نصف ملین (پانچ لاکھ نوری سال تک) ہے۔

Galaxies range in diameter from a few thousand to half a million light-years.<sup>20</sup>

روشنی ایک سال میں ۹۴۶۰۰۰۰۰ کلومیٹر کا فاصلہ طے کرنی ہے۔ کہشاں میں اپنی جسامت اور شکل و صورت میں مختلف ہوتی ہیں۔ بعض کہشاں میں چکردار اور بعض بینوی شکل کی ہوتی ہیں۔ اور یہ مختلف شکل و صورت کی کہشاں میں متعدد گروپوں میں منقسم ہیں۔ ماری کہشاں (ملکی وے) جس گروپ میں

برابر پہلیتے چلے جا رہے ہیں۔ چنانچہ پہلے صفات میں پیش کردہ ایک قرآنی آیت (ذاریات: ۲۷) سے بھی اس کی تصدیق ہوتی ہے۔

غرض کہشاوں کی دنیا بہت زیادہ دلچسپ اور بصیرت افروز ہے جو قدرت خداوندی کا ایک بے مثال مظہر اور اس کی عظمت و کبریائی کی دلیل ناطق ہے۔ اور اس کے نظارہ سے ہمارے ایمان یقین میں اضافہ ہوتا ہے۔ اور یہ سب حسب ذیل آیت کریمہ کے عین مطابق ہے

ولقد جعلنا في السماء بروجا وزيناها لنظريرin

اور ہم نے آسمان میں بہت سے بروج (ستاروں کے مجموعے) بنادے ہیں اور انہیں غور سے دیکھنے والوں کے لئے آراستہ کر دیا ہے۔<sup>25</sup> (جرج: ۱۶)

### خلاصہ بحث

ماہرین فلکیات اب تک لاکھوں کہشاوں کی تصویریں دور بینوں کی مدد سے اتنا رکھے ہیں جن میں سے بعض فلکیات کی کتابوں میں دیکھی ہو سکتی ہیں۔ اور بعض تصویریں مذکورہ بالا کتاب "نوفرنیس ان اسٹر انی" میں بھی موجود ہیں۔ ہر کہشاں کی اپنی ایک الگ پان ہے، جو ایک دوسرے سے مختلف منفر دکھائی دیتی ہے۔ ابتداء میں ہی کہشاں میں "روشن سماہیوں کی طرح دکھائی دیتی تھیں۔

مگر طاقتور دور بینوں کے ذریعہ دیکھنے پر معلوم ہوا کہ یہ سب ستاروں کے مجموعے ہیں، جن میں سے بعض ہمارے سورج سے بھی کئی گناہڑے ہیں۔ اس اعتبار سے یہ کہشاں میں "ستاروں کے شہر" یا "کائنات کے

ہماری معلوم شدہ کائنات میں اس طرح کے لاکھوں کروڑوں مجموعے ہیں، جن میں اربوں کہشاں میں پائی جاتی ہیں۔ اور ہماری بعید ترین کہشاوں کا فاصلہ ہماری زمین سے اربوں نوری سال کے فاصلے پر ہے۔ چنانچہ مختلف دریافت شدہ M31 کہشاوں کی شناخت کے لئے نہیں خصوصی نمبر دیئے گئے ہیں۔ مثلاً انٹرودیٹ ایم واقع "بڑے سماہیہ" (گریٹ نیولا) ہے۔ "منکو گنگی" نامی مجموعہ کہشاں سے روشنی ہماری طرف پانچ ارب سال کا نمبر دیا گیا پہلے آنی شروع ہوئی تھی۔ اس لئے ہم یقین کر سکتے ہیں کہ بعض کہشاں میں اس سے زیادہ قدیم ہوں گی۔ ایک اندازے کے مطابق ہماری اور دیگر کہشاں میں دس ارب سال سے زیادہ قدیم نہیں ہیں۔<sup>23</sup>

بہر حال فلکیات کی دنیا میں بیسویں صدی کی سب سے زیادہ دلچسپ اور رعب دار دریافتہماری کائنات میں اربوں کہشاوں کا وجود ہے، جو منظم طور پر ایک دوسرے سے پیچھے ہٹ رہی ہیں۔

Perhaps the most startling discovery made in astronomy this century is that the universe is populated by billions of galaxies and that they are systematically receding from one another<sup>24</sup>

اور یہ اندازہ "نظریہ عظیم دھاکہ (بک ہینگ تھیوری)" کے مطابق ہے۔ چنانچہ اس نظریہ کی رو سے جب ہماری اس معلوم کائنات کا پورا مادہ باہم ملا ہوا تھا تو اس میں ایک عظیم دھاکہ ہوا، جس کے نتیجے میں تمام کہشاں میں اور ستارے و سیارے وجود میں آئے۔ اور یہ تمام ستارے اور ان کے مجموعے تباہ سے اب تک

جزائر" ہیں۔ ان میں بعض عجیب و غریب اجرام بھی موجود ہیں جن کی تفصیل کا موقع نہیں ہے۔ ابو نوری سال کے فاصلے پر واقع ان کہکشاوں کے ملاحظے سے ہماری کائنات کی حیرت

انگیز و سعتوں کا پر چلتا ہے۔ اور اس فاصلے کر میلوں کے عدد میں ظاہر کرنا ممکن ہے۔ اگر کوئی شخص ایک ایسے خلائی جہاز کے ذریعے سفر کرنا شروع کر دے جو روشنی کی رفتار سے چلتا ہو تو بھی وہ پوری کائنات تو درکنار ایک کہکشاں سے دوسری تک نہیں پہنچ سکتا۔ بلکہ وہ راستے ہی میں بوڑھا ہو کر ختم ہو جائے گا۔

## حوالات:

<sup>1</sup> فقہ اللغة و سر العربیہ، ابو منصور ثعلبی، ص ۱۶ مطبوعہ مصر، ۱۹۵۳ء

<sup>2</sup> لسان العرب، ابن منظور، ۱۳/۲۹۸، دار صادر بیروت۔

<sup>3</sup> ذاریات: ۷۲

<sup>4</sup> زاد المسیر فی علم التفسیر ابن جوزی: ۸/۳۲۱، دمشق، ۱۹۶۷ء

<sup>5</sup> انساں یکو پیدا یا برثائیکا (خورو) ۲/۱۰، ۱۹۸۳ء

<sup>6</sup> انیاء: ۳۲

<sup>7</sup> تہافت الفلاسفہ امام غزالی، ص ۱۳ دارالشوق بیروت ۱۹۹۰ء

<sup>8</sup> انشقاق: ۱

<sup>9</sup> مرسلات: ۱۳-۸<sup>۱۰</sup>

<sup>6</sup> Oxford Encyclopedia, Vol.8, New York, 1993, P. 15,

<sup>11</sup> مرل-۱۸

<sup>12</sup> نہ: ۱۲-۱۹

<sup>13</sup> بخاری کتاب التوحید، ۸/۲۰۳ مطبوعہ استانبول، ۱۹۸۱ء

<sup>14</sup> بخاری کتاب الصلوٰۃ/۹۲، ۹۱ مطبوعہ استانبول، ۱۹۸۱ء

<sup>15</sup> مجر: ۱۶

<sup>16</sup> بروج: ۱

<sup>17</sup> تفسیر کبیر/۱۱۳/۱ دارالفکر

<sup>18</sup> تفسیر ابن جریر/۳۰/۱، دارالمعرفۃ بیروت، ۱۳۰۰ھ

<sup>19</sup> Oxford Illustrated Encyclopedia, Vol.8, Oxford University Press,

Oxford 1993, P.55.

<sup>20</sup> The World Book Encyclopedia, Vol. 8, 1996, P.10.

<sup>21</sup> New Fronties in Artronomy. Freeman & Company, San

Francisco, 1975, P.224.