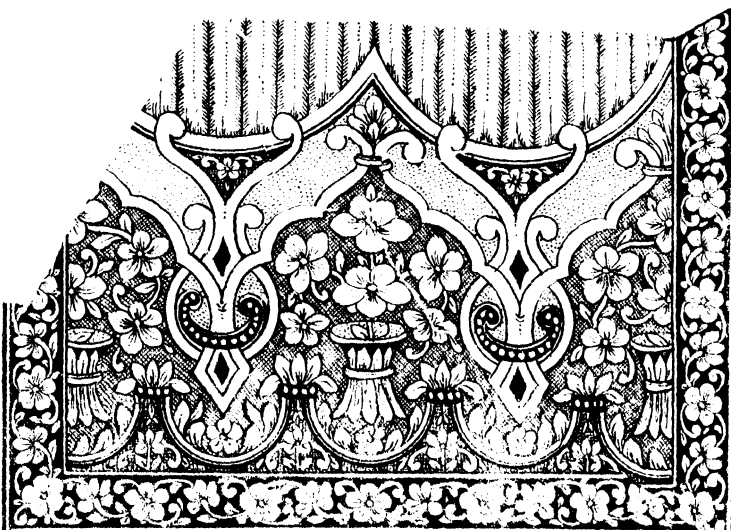


UNIVERSAL
LIBRARY

OU-234637

UNIVERSAL
LIBRARY



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حَمْدُكَ يَا مَنْ قَدْ لَمْ لَا شَيْءَ تَقْدِيرًا وَصَلَاةً وَسَلَامًا عَلَى مَنْ اصْطَفَيْتَهُ مِنْ رُسُلِكَ
وَجَعَلْتَهُ بَشِيرًا وَنَذِيرًا وَعَلَى اللَّهِ وَصَحْبِهِ الَّذِينَ جَانَرُوا لَدَيْهِ مَكْرَمًا وَحَبِوًّا -

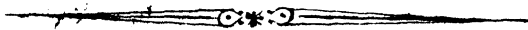
اما بعد یہ ایک مختصر سے ہر مقدار میں مسعودہ علمیہ اور علمیہ کی کیفیت و کمیت کے بیان
میں۔ اس مجموعہ میں گزشتہ اور موجودہ زمانے کے طولانی اور سطحی اکائیوں کے تاریخی واقعات
اور سرگزشتیں اور ان کے زمانی اور مکانی اختلافات اور اصطلاحیں علی سبیل الاختصار مستند اور معتبر
روایا سے جمع کی گئی ہیں اور رطب و یابس بیان سے اسکا حجم بڑھانا پسند نہیں کیا گیا۔

اس میں شک نہیں ہے کہ پیمانوں کی کوتاہی اور درازی حقوق الناس پر اثر عام رکھتی ہے اور
حفاظت حقوق کی غرض سے پیمانوں کی تصحیح اور تنقید اور تعریف اور تحدید بطور جامع و مانع عمل

میں آنا انتظام ملن کا ایک رکن رکین ہے علی الخصوص جبکہ شہان سلف کے اسناد پر وعادی میں استناد کیا جاتا ہے اور ان میں مختلف الاقسام ساعات کا ذکر ہوا کرتا ہے اور اکثر مقادیان مانو کے اور ان کے اصطلاحات پر درود ہر روز ہول و مجہول ہو گئے ہیں یہی وجہ ہے کہ عمال سرکاری اپنے فیصلوں میں ساعات کی بابت کوئی قطعی تصدیق نہیں کر سکتے۔ یہ بہت بڑا نقص ہے اور ایک زمانہ دراز سے اس نقص کا درجہ فیصلوں کے دامن میں بدخدا کماٹی دیتا ہے۔ کوئی صورت اس کے ازالہ کی اب تک ظہور میں نہیں آئی۔ اگرچہ بعض اقران زمان نے اس محم کی انجام دہی میں سعی کی لیکن وہ ظفر باب نمونہ کے اور ان کی سعی مشکور نہ ہوئی بلکہ مزید برآں ایک اور خرابی یہ پیدا ہو گئی کہ انکی تصانیف ہدایت سے زیادہ ضلالت کا سبق دینے لگیں۔

الفرض یہ اسباب باعث ہو کر اس رسالہ کی تالیف کے۔ اگر یہ سعی میری مشکور ہو اور اہل الرائے اس کی نسبت پسندیدگی ظاہر کریں تو اس کا دوسرا حصہ الموازین اور تیسرا الکامیل بھی آئندہ میرے ناظرین کیا جائیگا۔

وانما كُتِبَتْ خالصاً لوجه الله حارماً على حفظ حقوق الناس لا مُريد
عليه جزاء الإحسان ولا ادعى السلامة من مخرج اللسان وهو حسي ونعم الوكيل
ومنه الصداية لإقوم بسبل



مقدمہ

مطلب شروع کرنے سے پہلے امور ذیل کا بیان کر دینا مناسب معلوم ہوتا ہے۔
 (۱) مساحت کی ماہیت یہ ہے کہ پہلے ایک جز معین کر لیا جاتا ہے اور اس جز کو کواکس
 شے پر جس کی مساحت مطلوب ہے مکرر کرتے جاتے ہیں تاکہ بالآخر یہ بتایا جاسکے کہ یہ جز
 اُس شے میں اتنی دفعہ داخل ہے۔ اُسی جز کا نام اکائی ہے۔ خواہ وہ طولی ہو یا سطحی۔
 اور اُسی جز کو ہم نے اس مجموعہ میں الفاظ مقدار یا بصیغہ جمع مقدار یا مقیاس یا مقاسیس
 یا پیمانہ سے تعبیر کیا ہے اور اُسی جز کے عوارض ذاتی اور اُسی کی کیفیت اور کمیت اور اُسی کے
 اختلافات اور تغیرات زمانی و مکانی سے بحث کی ہے اور یہی وجہ ہے کہ ہم نے اس مجموعہ کا
 نام الْقَدْرُ الْمَسُوحُ فِي الْأَطْوَالِ وَالسُّطُوحِ رکھا ہے گویا
 خود یہ نام اس رسالہ کا موضوع ہے۔

موضوع اس رسالہ کا

قدر مسوح کی تعریف حکمت فلسفہ میں کم کی تعریف میں داخل ہے اور وہ ایک عرض ہے
 اعراض نہ گانہ سے اور عرض ایک ایسے موجود کو کہتے ہیں جو اپنے وجود میں کسی محل کا محتاج ہو
 کیونکہ وہ بذات خود قائم نہیں رہ سکتا۔

کم کی تعریف

کم کے خواص تین ہیں (۱) یہ کہ وہ لذاتہ تقسیم پذیر ہو خواہ وہ قسمت و ہمہ ہو خواہ غلیہ
 (۲) یہ کہ اُس میں ایک عاَد کا وجود پایا جاوے یعنی ایک ایسی شے اُس میں پائی جاوے کہ

جب اُس شے کو اُس سے بار بار کر کے کم کرتے جائیں تو وہ اُسکو فنا کر دے (۳) یہ کہ وہ مساواة اور لامساواة قبول کرے یعنی جب ایک کم کو دوسرے کم کی طرف نسبت کریں تو یا وہ اُسکے مساوی ہو یا اُس سے زاید یا اُس سے کمتر۔

پھر کم کی دو قسم ہیں متصل اور منفصل۔

کم متصل وہ ہے جسکے اجزاء دو میں مشترک ہوں اس طرح پر کہ اُسکے ہر ایک جزو کی انتہا بعینہ دوسرے جزو کی ابتدا ہو سکے اور بالعکس۔ مثلاً ایک خط کے دو جزو اور ان دونوں کے درمیان ایک نقطہ فرض کیا جائے۔ اگر اُس نقطہ کو ایک جزو کی انتہا اعتبار کریں تو ممکن ہے کہ بعینہ اُسکو دوسرے جزو کی ابتدا اعتبار کریں اور اگر اُسکو ایک جزو کی ابتدا فرض کریں تو ممکن ہے کہ بعینہ اُسکو دوسرے جزو کی انتہا فرض کر سکیں اور بالعکس یہ بھی ممکن ہے کہ اگر اُس نقطہ کو ایک جزو کی انتہا اعتبار کریں تو بعینہ اُسی کو دوسرے جزو کی ہی انتہا اعتبار کریں اور اس طرح اگر اُسکو ایک جزو کی ابتدا اعتبار کریں تو بعینہ اُسی کو دوسرے جزو کی ہی ابتدا اعتبار کر سکیں۔ پس اُس نقطہ کو ان دونوں جزو سے کسی ایک کے ساتھ خصوصیت نہ ہوئی۔ بلکہ وہ مشترک ہوا۔

کم منفصل وہ ہے جسکے اجزاء دو میں مشترک نہ ہوں یعنی اُسکے ہر ایک جزو کی انتہا بعینہ دوسرے جزو کی ابتدا نہ ہو سکے مثلاً دس کا عدد ہے اگر اسکی تصنیف کریں تو نصف اول کی انتہا نہ ہوگی اور نصف ثانی کی ابتدا نہ ہوگی پر کسی طرح نصف ثانی کی ابتدا نہ نہیں ہو سکتی پس اُسکے اجزاء دو میں مشترک نہ ہوئے۔

پہر کم متصل کی دو قسمیں ہوتی ہیں قار الذات اور غیر قار الذات ۔

کم متصل قار الذات وہ ہے جسکے اجزائی مفروضہ فی الوجود کا جمع ہونا جائز ہو جیسے خط اور سطح اور غرض کے اجزاکا جمع ہونا ممنوع نہیں ہے مثلاً خط کے اجزا نقاط ہیں اور متعدد نقطوں کے مجموعہ ہی کو خط کہتے ہیں۔

کم متصل غیر قار الذات وہ ہے جسکے اجزا اور جو دین مجتمع نہ ہو سکیں جیسے حرکت اور سکون یا زمان ہے مثلاً جن زمانے کو ہم ماضی فرض کریں وہ مستقبل ہوگا اور جس کو مستقبل قرار دیں وہ ماضی ہوگا۔ اگرچہ یہ بھی ممکن ہے کہ ہم اُس میں ایک شے فرض کریں جو کہ وہ اس وقت نہایت زمان ماضی کی ہے لیکن وہی بعینہ بدایہ زمان مستقبل کی ہے ہاں اگر اجزائے زمان کو خیال میں اعتبار کریں کہ وہ ایک دوسرے کے ساتھ متصل ہیں تو اس حالت میں وہ قار الذات کی تعریف میں داخل ہو جائیگا۔ لیکن یہ صحیح نہیں ہے اس لیے کہ جب عقل اُسکے وجود کا لحاظ خارج میں کرے تو یقیناً اس وقت ثابت ہو جائیگا کہ اُسکے اجزا کا مجتمع ہونا ممنوع ہے اور اسی کو غیر قار الذات کہتے ہیں۔

اس بیان سے کچھ حال کم کا معلوم ہو گیا۔ یہی کم موضوع علم ریاضی کا ہے علم ریاضی حکم نظریہ کے اقسام سے ایک قسم کا نام ہے اس علم میں اُن امور مادہ سے بحث ہوتی ہے جن کا مجر د از مادہ ہونا ممکن نہ ہے یہی وجہ ہے کہ علم ریاضی کو علم اوسط بھی کہتے ہیں کیونکہ یہ علم متوسط ہے مابین اُن اشیاء کے جو محتاج مادے کے ہیں اور مابین اُن اشیاء کے جو محتاج مادے کے نہیں ہیں غرض کہ علم ریاضی کے اصول چار ہیں۔

کم موضوع علم ریاضی کا

علم ریاضی کے اصول

اس لیے کہ موضوع اس علم کا یعنی کم یا تو متصل ہوگا یا منفصل۔ پہر متصل کی دو قسم ہیں ایک متحرک دوسر ساکن۔ انہیں سے کم متصل متحرک کو علم **ہئیتہ** کہتے ہیں اور کم متصل ساکن کو علم **ہندسہ**۔ پہر کم منفصل کے واسطے یا تو نسبت تالیفیہ ہوگی یا نہوگی۔ پس وہ کم منفصل جسکے واسطے نسبت تالیفیہ ہو وہ علم **موسیقی** ہے اور وہ کم منفصل جسکے واسطے ایسی نسبت نہو وہ علم **حساب** ہے یہ چاروں فن علم ریاضی کے اصول کہلاتے ہیں اور انہیں ہر ایک فن ایسا ہے کہ اُسکے تحت میں چند در چند فروع ہیں اور ایسی ہر ایک فرع ایک مستقل علم ہے ان سب کے بیان کرنے کا یہاں موقع نہیں ہے البتہ ان اصول چارگانہ کا کچھ حال علی سبیل الاجمال بیان کیا جاتا ہے۔

علم حساب اُس علم کو کہتے ہیں جس میں بذریعہ قواعد چند جمہولات عددیہ کو معلومات عددیہ سے مستخرج کرنے کے طریقے معلوم کرے جاتے ہیں استخراج سے مراد یہاں انکی کمیّت کا معلوم کرنا ہے۔ موضوع اس علم کا عدد ہے عدد اُس کمیّت کو کہتے ہیں جو اکائیوں سے متالف ہو۔

علم ہندسہ وہ علم ہے جسکے قوانین سے وہ اصول جو کم کو عارض ہوتے ہیں معلوم کرے جاتے ہیں اسکا موضوع مقادیر مطلقہ ہیں یعنی مقادیر متصلہ اور منفصلہ دونوں کو شامل ہے۔ مقادیر متصلہ جیسے خط اور سطح اور جسم تعلیمی اور انکے لواحق جیسے زاویہ نقطہ شکل وغیرہ اور مقادیر منفصلہ جیسے اعداد۔ اہل عرب اسی علم کو **تحریر اقلیدس** کہتے ہیں یونانی میں سکّانام **جامیٹی** ^۱ **لہ** جی یعنی زمین اور مخرن یعنی پیمائش سے یعنی علم پیمائش **ہمین**۔

ہے خاص فن تحریر تقلید میں مقدار متصلہ ساکنہ سے بحث کی جاتی ہے یعنی قواعد تجرید و مقابلہ کو مقدار متصلہ ساکنہ پر اطلاق کرنے سے مسائل تحریر تقلید کے پیدا ہوتے ہیں۔

علم موسیقی اس علم کا موضوع صوت ہے آئین نغمات سے بحث کی جاتی ہے و طرح پر پہلے اسوجہ پر کہ ان نغمات میں بحسب حدت و نقل نسبت ملائم حاصل ہے یا نسبت منافر اسکو علم تالیف کہتے ہیں دوسرے اسطرح پر بحث کی جاتی ہے کہ مابین ادا و اجزائے زمان کے جو درمیان نغمات کے متخلل ہیں بحسب مقدار ان زمانوں کے نسبت ملائم حاصل ہے یا نسبت منافر اسکو علم القیاع کہتے ہیں۔

علم ہریتہ اسکا موضوع جسم بسیط ہے اس علم میں احوال اجرام بسیطہ علویہ و سفلیہ سے بحث کی جاتی ہے بحسب انکی کیت اور کیفیت اور وضع اور حرکت کے۔ کیت سے مراد بیان کیت مطلقہ ہے آئین کیت متصلہ اور منفصلہ دونوں شامل ہیں کیت متصلہ جیسے مقدار اجرام کے اور ان کے البعاد وغیرہ اور کیت منفصلہ جیسے اعداد کو اکب کے۔ اور کیفیت جیسے اشکال ان اجرام کے اور رنگ کو اکب کے اور وضع انکی اور وضع جیسے قرب کو اکب کا اور بُعد ان کا یہ بیان ہے بر سبیل اجمال اصول علم ریاضی کا لیکن اسکے فروع جو ہر ایک اصل کے تحت میں بکثرت واقع ہوئے ہیں بیان ان کے بیان کرنیکی گنجائش نہیں ہے۔

الغرض اس بیان سے معلوم ہوا کہ مرجع کل اصول ریاضی اور اسکے فروع کا کم ہے اور اسی میں شامل ہے ہمارے اس رسالہ کا موضوع بھی جس کا قوی تعلق کم متصل قال الذات ہے ہر یابیون کہو کہ ہمارے مبحث کے مہضوع کا تعلق زیادہ تر علم ہندسہ یعنی تحریر تقلید (جایزہ)

مرجع کل علوم
ریاضی کا کم ہے

کے موضوع کے ساتھ ہے۔

(۲) مقادیر کی تدریجی ترقی اور تاریخی تغیرات میں یہ بات یاد رکھنے کے قابل ہے کہ ابتدائی
مقادیر کی تدریجی ترقی •
امریں مساحت کی طولی اکائی انسان کا ہاتھ قرار دیا گیا تھا کہ کسی کی ہڈی سے سر انگشت تک
کا طول پیمائش میں استعمال کیا جاتا تھا۔ اسی طبعی پیمانہ پر میل فرسنگ وغیرہ کے انداز و نگاہ تھا۔
اس کے بعد دنیا میں جب معاملات کا دائرہ وسیع ہو گیا تو ذراع انسانی کا استعمال صرف
چند ضروری حوالے میں باقی رہا اور قدم کا استعمال پیمائش اراضی میں ہونے لگا۔

پھر جب دنیا میں دائرہ معاملات کا اس سے زیادہ وسیع ہو گیا تو اس امر کی ضرورت لاحق
ہوئی کہ مدار مقادیر مسوہہ کا ایک ایسی شے پھر رکھا جائے جو فی نفسہ ثابت اور تغیر سے محفوظ ہو
اس غرض کے حصول کے لیے عقلماند کوئی شے درجہ ارضیہ پر بہتر اور مناسب تر بنائی۔
(۴) قدمائے مورخین سے سیردوط وغیرہ اور نیز زمان حال کے مورخین شہادت دے
رہے ہیں کہ فنون ہندسیہ میں اہل مصر کو دوسری قوموں پر تقدم ہوا اور وہی اصول ہندسہ
اور اصول مساحت کے موجد و مخترع ہیں۔ چونکہ اہل مصر کے اقبال وادبار اور معیشت کا مدار

۱۵ سیردوط قدیم زمانے میں بڑا حکم گزرا ہے اسکی معارف اور مساحت سے دنیا کو بڑا فائدہ پہنچا اس لیے اسکو
ابو التایخ کہتے ہیں جو کہ اس نے اپنی تصانیف میں نقل کیا ہے اسکو طری صحت اور امانت سے نقل کیا ہوا
اسکی تصنیف میں قابل قدر بیات ہے کہ اس نے اپنے شہر مدینہ حالہ کے سوا مغرب حکایات کو جو کہ اس نے لکھ کر کوئی عادت تھا
ترک کر دیا ہے۔ عجیب شخص جس نے تاریخ عمر دنیا میں شہر طبرستانہ ملک یونان میں پیدا ہوا تھا اسکے طویل سفر اور دور دراز ملک کی
سیاحت یقین کیا جاتا ہے کہ وہ قاجار ہی تھا (تاریخ جغرافیہ رفاعہ بیگ مترجم از فرانسسی ۱۲)

زیادہ تر روئیل کے فیضان کے ساتھ وابستہ ہے اور انکی زمینات اور زراعات کی شادابی اور

قحط سالی فیضان نیل کی کمی اور زیادتی پر موقوف ہے جیسا کہ شاعر کہتا ہے ۵

زریا دۃ اذ صبح فی حُسنِ حالِ	زریا دۃ اصْبَحْ فی کُلِّ یومٍ
------------------------------	-------------------------------

اس لیے یہ امر اہل مصر کے لیے علوم ہندسیہ اور فنون مساحیہ میں تقدّم حاصل کرنے کا باعث اور ان کو ان علوم میں خصوصیت و امتیاز پیدا کرنے کا داعی ہوا۔ یہی وجہ ہے کہ مصر نے سب سے زیادہ جہد ان علوم کی تکمیل میں کی۔ اصول مساحت اور اصول ہندسہ اہل مصر نے ایجاد کیے جنکے ذریعہ سے علمی طریقہ یوزمین کی صحیح مساحت کر لیتے تھے اور نیز صحیح طور پر کمی زیادتی اور مقدار نیل کے پانی کی معلوم کر لیتے تھے۔ قدیم مونیخ ہومبرس مصری کو ان دونوں فنون کا موجد بتاتے ہیں۔ اور نیز بیان کیا گیا ہے کہ دریائے نیل کی سالانہ طغیانی سے زمینات زراعتی کے حدود بالکل نیست و نابود ہو جاتے تھے جبکہ باعث ہر سال زمین کے فیصلہ میں وقت واقع ہوا کرتی تھی اس لیے اقلیدس نامی حکیم نے رفع تنازع زمینات مصر کے لیے علم اقلیدس ایجاد کیا۔ اور نیز یہ بھی ثابت ہے کہ سب سے پہلے اہل مصر ہی نے اپنے مقائیس کو درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا۔ اس وقت فرانسیسون کا متمر اور انگریزوں کا یارڈ بھی مساحت درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا گیا ہے۔ اور اہل یورپ نے ایک نیا ضابطہ طولی اکائی معلوم کر نیکاندریہ پٹہ و لم ایجاد کیا ہے لیکن یہ ضابطہ اب تک عقلاء و فرنگ کے نزدیک گویا ایک تنازع فیہ مسئلہ ہی بلکہ پروفیشنل

۵ کتاب صناعت الطب فی تقدّمات العرب۔

کی غالب رائے یہی ہے کہ پنڈولم کا ضابطہ لایق اطمینان نہیں ہے۔ اور اہل کلدان کا ضابطہ کئی طولی اکائی معلوم کر نیکانہایت ہی عجیب ہے اس سے اس قدیم قوم کی باریک بینی اور علمی ترقی کا اندازہ ہوتا ہے۔

(۴) تاریخ کے اعتبار سے بعضوں نے ذراع ہاشمی (۳۲) انگشتی کو قدیم کہا اور اس لیے اس کا نام عتیق (پرانہ) رکھا۔ بعضوں نے (۲۷) انگل والے گز کو اور بعضوں نے (۲۴) انگل والے گز کو قدیم کہا ہے۔

عموماً اہل جغرافیہ اور علمائے ہئیتہ اپنی اصطلاح میں (۳۲) انگل والے گز کو قدیم اور (۲۴) انگشتی کو جدید کہتے ہیں۔ لیکن فی الحقیقت (۲۷) انگل والا گز سب سے زیادہ قدیم ثابت ہوا ہے۔ نہایت قدیم مؤرخین سے ہیرون اسکندری نے بھی اسکو ذکر کیا ہے اور ہمارے اس مجموعہ کو پڑھنے سے بالآخر ثابت ہو جائیگا کہ تمام دنیا کے طولی تقادیر کا ماخذ یہی ہے۔ بابلی، کلدانی، عبرانی، قزاقی، مصری، رومی، عربی، ہند۔ انگلنڈ وغیرہ کل مشہور اقوام کے مقائیس اسی طولی اکائی پر متفرع ہیں اس لیے محمود بک فلکی المصری کی رائے کے بموجب اس گز کو ذراع طبعی (نیچرل گز) کہنا بجا ہے۔

علمائے ہئیت و جغرافیہ قطر زمین اور ابعاد کو الکب اور ضخامت افلاک کی مساحت میں

۱۰ پنڈولم کا ضابطہ دیکھو فقرہ (۱۰۹) رسالہ ہذا ۱۱ دیکھو فقرہ (۱۳۷) کلدانیوں کا ضابطہ ۱۲

۱۳ تقویم البلدان اسمعیل ابن الملک الافضل الشہید بابی القدامطیوعہ فرانس صفحہ ۱۵ ۱۴ رسالہ

مقائیس محمود بک فلکی المصری مطبوعہ مصر

سے حاصل ہوتی ہے۔ سطح میں طول و عرض سے حساب کیا جاتا ہے بلا لحاظ عمق کی سطح یا مربع اُس شکل ذوالربعۃ الاضلاع کو کہتے ہیں جس کے چاروں ضلع آپس میں متساوی ہوں اور ہر ضلع اپنے پہلو کے ضلع پر عمود ہو مثلاً ایک گز سطح یا مربع وہ سطح ہے جس کا ہر ایک ضلع ایک گز ہو طول کو فی نفسہ ضرب دینے سے سطح پیدا ہوتا ہے۔ مثلاً ۶۰ گز کو ۶۰ گز میں ضرب دینے سے (۳۶۰۰) گز حاصل ہوتے ہیں۔ اب یہ گز سطح یا مربع کہلائیں گے لیکن مفروب اور مضروب فیہ یعنی ۶۰ کے احاد خطی اور ان کے حاصل ضرب یعنی (۳۶۰۰) کے احاد سطحی ہوں گے۔

رقبہ (۹) متذکرہ صدر تعریف اُس شکل کی ہے جس کے چاروں ضلع آپس میں برابر ہوں لیکن جبکہ ایسی صورت نہ ہو بلکہ کوئی ضلع بڑا کوئی چھوٹا ہو یا کوئی شکل ذوالربعۃ الاضلاع نہ ہو تو ایسی شکل کے سطح اندرونی کی مقدار کو رقبہ کہتے ہیں۔

سطحی مقادیر میں طول و عرض سے حساب ہوتا ہے اس لیے سطح میں دو بعد ہوتے ہیں، مکسر سطح۔ مربع تکسیر (۱۰) مکسر دراصل یہ لفظ مصطلح ہے خاص دائرہ کی مساحت کے لیے۔ یعنی دائرہ کی اندرونی سطح کی مساحت بذریعہ اس لفظ کے بیان کی جاتی ہے۔

اس واسطے کہ جب ہم دائرہ کا رقبہ معلوم کرنا چاہیں تو اس کو مربع کے لفظ سے تعبیر نہیں کر سکتے کیونکہ مربع کا اطلاق باعتبار اس کے لفظی معنوں کے ذوالربعۃ الاضلاع یعنی چوکونی اشکال پر صحیح ہو سکتا ہے نہ مدور پر۔ ہر دائرہ میں تین چیز کا ہونا ضرور ہے۔ دور۔ قطر۔ تکسیر۔

تکسیر۔ اُس مقدار کو کہتے ہیں جو نصف قطر کو نصف دور میں ضرب دینے سے حاصل ہو۔
مثلاً اگر سوال کیا جائے کہ اُس دائرہ کی تکسیر کس قدر ہوگی جس کا قطر (۷) اور دور (۲۲) ہو تو
اب ہم (۷) کے نصف کو (۲۲) کے نصف میں ضرب دیکر کمین گے کہ اس کا مکسر (۳۸) اور
نصف ہوگا لیکن مجازاً مکسر کا لفظ ہر ایک مقدارِ مستطیٰ اور رقبۂ مربع پر بھی بولا جاتا ہے اس لیے
اس رسالہ میں مکسر اور مستطیٰ اور مربع کے الفاظ باہم مترادف ہیں اور نئے واحد پر ان کا
اطلاق ہوا ہے۔

مقادیر جسمی - جسمی (۱۱)۔ وہ مقدار ہے جو طول کو اُس کے مربع میں ضرب دینے
سے حاصل ہوتی ہے جسم میں طول و عرض و عمق یا (ارتفاع) سے حساب کیا جاتا ہے اور
اس کے گز مکعب کہلاتے ہیں۔

مکعب (۱۲)۔ مکعب وہ شکل مجسم ہے جس کے (جہات ستہ) میں یعنی چہ بیون
طرف چہ برابر مربع ہوں۔ مثلاً ایک مکعب گز وہ ہے جس کے ہر ایک طرف ایک مربع گز ہو۔
اور چونکہ جسمی مقدار میں طول و عرض و عمق یا (سمک) سے حساب ہوتا ہے اس لیے جسم میں
تین بُعد ہوتے ہیں اور جسم اسیکو کہتے ہیں جسمین ابعاد ثلاثہ پائے جائیں۔

ذراع - ذراع - گز - کوبوٹ (۱۳) ذراع - لغت میں انگلیوں کے سرے سے کُنہی تک کے
عضو کا نام ہے جسکو فارسی میں رَش کہتے ہیں موضعین اور فقہانے
ذراع کو اُس مقدار طول سے جو انسان کی مفصل کو ۱۰ سے بچ کی انگلی کے سرے تک ہی تعبیر

۱۰ کو ۵ کاغ - ساق دست کی ٹہنی کا نام ہے۔ •

کیا ہے بعضوں نے (۲۴) انگل کو یا (۱۴۴) جو کے دانوں کو ذراع کہا۔ لیکن آل انجمنہ
اقوال کا واحد ہے۔ پھر حجازاً طولانی مقیاس کی اکائی کو ذراع کہنے لگے خواہ وہ ایک ہاتھ کا
یا دو ہاتھ کا یا کم و بیش۔

اس رسالہ میں۔ ذراع۔ درعہ۔ گز۔ کیوبٹ۔ ہاتھ۔ کے الفاظ مترادف
ہیں۔ اور ایک ہی مشہور معنوں میں متعل ہوئے ہیں۔ اور یہ الفاظ جہان مطلقاً بلا کسی قید
کے متعل ہوئے ہیں ان سے طولی اکائی مراد ہے۔

قبضہ۔ مٹھی۔ پتیلی۔ مشت (۱۴) قبضہ۔ مٹھی۔ پتیلی۔ مشت۔ یہ الفاظ بمعنی
واحد متعل ہوئے ہیں اور اس سے مراد چار انگل ہے۔

انگل۔ انگشت۔ اصبع۔ (۱۵) انگل۔ انگشت۔ اصبع کے الفاظ اس رسالہ میں
مترادف ہیں۔

متر (۱۶) متر فرج طولی اکائی یعنی فرانسیسی گز کا نام ہے۔ اور اسکی پوری تعریف دیکھو نمبر (۱۱۵)
آر (۱۷) آر فرانس کا سطحی پیمانہ یعنی فرانسیسی بیگہ کا نام ہے۔

تنبیہ فرانسیسی مقدار کی تعریفات متر کے بیان باب (۷) میں مفصلاً مذکور ہیں۔
یارڈ (۱۸) یارڈ انگلش طولی اکائی یعنی انگریزی گز کا نام ہے۔

فوٹ (۱۹) فوٹ عموماً انگریزی گز کی تھائی ہے اور غیر انگریزی مقادیر میں جبکہ
لفظ فوٹ کے ساتھ کوئی اور قید لگا دیا جائے تو اس سے مراد اس قسم کے گز کی تھائی ہے۔

انچ (۲۰) انچ مطلقاً انگریزی گز کا چھتیسواں حصہ ہے اور غیر انگریزی مقادیر میں بشرطیکہ

کوئی تصریح بخلاف اس کے کردی گئی ہو تو اس قسم کے گرد کا چتہ سوان حصہ مراد ہے۔

کیوبٹ (۲۱) کیوبٹ انگریزی لفظ ہے اسکا ترجمہ ہاتھ یا ذراع ہے۔

جرب - بانس - ختاب (۲۲) جرب اصل میں ایک آلہ پیمائش کا ہے لیکن مجازاً

بیگہ - جرب انگریزی - اس مقدار زمین پر بھی جرب کا اطلاق ہوتا ہے جو اس آلہ سے ناپی جا

طولانی مقدار میں اسکو گرد طولی اور سطحی مقدار میں اسکے گرد سطحی ہوتے ہیں مثلاً کردہ میں جرب کی مقدار

۴۰ گرد طول ہوگی اور بیگہ میں جرب کی مقدار (۳۶۰۰) مربع گرد ہوگی طولانی مقدار میں اسکو کبھی بانس

کبھی طناب کبھی جرب کہتے ہیں اور سطحی مقدار میں بیگہ و جرب اس کے نام ہیں

(انگریزی مقدار زمین جرب کی مقدار (۲۲) گرد طولی انگریزی ہے)۔

بیگہ (۲۳) بیگہ ہند کا سطحی پیمانہ ہے عموماً ۴۰ گرد طول کو ۴۰ گرد عرض میں ضرب دیخو سے

بیگہ کا مربع رقبہ پایا ہوتا ہے لیکن یہ ضرور نہیں ہے کہ بیگہ کی سطح ہمیشہ تنوی ہو کبھی غیر تنوی شکل

کی ہی ہوتی ہے اور نیز یہ بھی ضرور نہیں ہے کہ بیگہ کی شکل ہمیشہ ذوالباعد الاضلاع ہو۔ البتہ یہ ضرور

ہے کہ اسکا مجموعی رقبہ (۳۶۰۰) مربع گرد ہو۔

تنبیہ بعض خاص بیگوں کا رقبہ اس سے کم اور زیادہ بھی ہوتا ہے۔

ایکر - انگریزی بیگہ (۲۴) ایکرا اور انگریزی بیگہ کے الفاظ بمعنی واحد متعل ہوئے ہیں۔

کردہ - کوس (۲۵) کردہ اور کوس کے الفاظ اس مجموعہ میں بمعنی واحد متعل ہوئے ہیں

خط استوا (۲۶) خط استوا وہ ذہنی دائرہ ہے جو قطبوں سے برابر فاصلے پر گرد زمین

کے گرد کینچا جاوے۔ یہ خط زمین کے دو برابر حصے کرتا ہے ایک کا نام نصف کرہ شمالی اور

دوسرے کا نام نصف کرہ جنوبی ہے۔

عرض بلد (۲۷) عرض بلد خط استوا سے کسی مقام کا فاصلہ شمال یا جنوب کے طرف

اُس مقام کا عرض بلد ہے۔

نصف النہار (۲۸) نصف النہار جو خطوط کہ قطبین پر ہو کر زمین کے گرواگرز گزرتے

ہیں وہ نصف النہار ہیں۔

طول بلد (۲۹) طول بلد نصف النہار مفروضہ سے کسی جگہ کا فاصلہ تواہ شرقی ہو خواہ

غربی اُس جگہ کا طول بلد ہے۔

درجہ عرض بلد۔ درجہ طول بلد (۳۰) درجہ کرہ زمین کا دائرہ محیط (۳۶۰) مساوی اجزاء میں تقسیم کیا

گیا ہے اور ہر ایک جزو کا نام درجہ رکھا گیا ہے۔ یا یوں کہو کہ درجہ ایک جزو ہے منجملہ (۳۶۰)

اجزاء محیط دائرہ زمین کے ہر ایک درجہ (۶۰) دقیقہ پر تقسیم کیا گیا ہے اور ہر ایک دقیقہ

(۶۰) ثانیہ پر عدلی ہذا القیاس۔ اور ایک درجہ تقریباً (۶۹) میل انگریزی کا یا (۱۱۱۱۱) میٹر

کا ہوتا ہے خواہ وہ درجہ طول بلد ہو خواہ درجہ عرض بلد۔

مسلمان بادشاہان ہند کے (۳۱) فردوس مکانی۔ بابر بادشاہ المتوفی ۹۳۷ھ مطابق

خطابات مابعد الموت ۱۵۳۷ء کا خطاب بعد الموت ہے۔

۴۔ متاخرین اہل فرانس نے ایک جدید طریقہ پر کسی تقسیم کی جزائوں نے دائرہ محیط کے چار مساوی حصہ فرض کیے ہیں اور ہر

کمان ربع دائرہ رکھا ہے اور ہر ربع کو سو درجہ پر تقسیم کیا ہے اور ہر درجہ کو سو دقیقہ پر اور ہر دقیقہ کو سو ثانیہ پر تقسیم کیا ہے

وہ علم جبر اور یہ تقسیم اعشاری حساب کے لیے مناسب تر ہے (کتاب تعریبات الشافعیہ لریاض الخرقیۃ للزناحہ بدوی مطبوعہ مصر)

جنت آشیانی ہمایون پادشاہ المتوفی ۹۶۳ھ مطابق ۱۵۵۵ء کا خطاب بعد الموت ہے

عرش آشیانی اکبر بادشاہ المتوفی ۱۰۱۲ھ مطابق ۱۶۰۵ء کا خطاب
بعد الموت ہے۔

جنت مکانی جہانگیر بادشاہ المتوفی ۱۰۳۸ھ مطابق ۱۶۲۶ء کا خطاب
بعد الموت ہے۔

فردوس آشیانی شاہ جہان المنصوب ۱۰۳۷ھ مطابق ۱۶۲۸ء کا خطاب
بعد الموت ہے۔

خلد آرامگاہ اورنگ زیب عالمگیر بادشاہ المتوفی ۱۱۱۹ھ مطابق ۱۷۰۷ء کا خطاب
بعد الموت ہے۔



دوسرا باب

شرعی مقادیر

پہلی فصل

خطی پیمانوں کے بیان میں

گزے چھوٹے پیمانے

(۳۲) جو ایک جو مساوی ہوتا ہے ۶ بال نخچر کی دم کے اس طرح پرکہ نخچر کے بال پر ۶ دفعہ وہ بال لپیٹا جائے (طحاوی) عموماً فقہاء اور دیگر علمائے جو کو مساوی ۶ بال کے لکھ دیا ہے کسی نے ایسی تصریح نہیں کی جیسی کہ علامہ طحاوی نے کی ہے اسکو غنیمت سمجھنا چاہیے۔ اور بعضوں نے جو کو (۶) دانہ لائی کے برابر وزن میں لکھا ہے۔ (عینی)

(۳۳) انگل چنے جو کے دانہ مساوی ہوتے ہیں ایک اصبع یا انگل کے اس طرح پرکہ ایک جو کا بطن دوسرے جو کی پشت کے ساتھ ملا کر جوڑا جائے (ابو السعود) کبھی اصبع کو قیراط کے لفظ سے تعبیر کرتے ہیں اور کہتے ہیں (۲۴) قیراط کا ایک گز جیسے

کہ ہندی لوگ گز کو تسویا گز پر تقسیم کرتے ہیں۔

(۳۴) قبضہ (۴) انگل مساوی ہوتے ہیں ایک قبضہ یا مٹھی کے۔

درعہ (۶) مٹھی یا (۲۳) انگل یا (۱۴۴) بجویا (۸۶۴) بال خجری دم کے مساوی ہوتے

ہیں ایک گز شرعی کے۔

شرعی گزوں کا بیان

گز بشرعی

(۳۵) گز شرعی کے مختلف کئی نام ہیں بطریق استقرار اُن ناموں کی فہرست یہ ہے۔

۲۔ ذراع الکرباس۔ کرباس بالکسر سفید روئی کے کپڑے کو کہتے ہیں اصل میں یہ لفظ بالفتح بمعنی پنبہ فارسی ہے (طحاوی)۔

۳۔ ذراع مکسرہ۔ اسکو مکسرہ اسلئے کہتے ہیں کہ گز بلب کسرے (۲۸) انگشتی سے ایک مٹھی کم کر دیا گیا ہے۔

۴۔ ذراع عامہ۔

۵۔ ذراع العرب۔

۶۔ ذراع الغزل۔ غزل کا تنا یا کٹی ہوئی چیز کو کہتے ہیں۔ اسکا نام ذراع الغزل کہتے ہیں۔

سبب یہ ہے کہ مصر کے فلاحین کرتان و صوف کے لچے گز شرعی کے طول پر بنا کر جولا ہون کے ہاتھ بیجا کرتے ہیں۔

یہ گز مساوی ہوتا ہے (۶) قبضہ کے

یا = (۲۴) انگل کے اسطرح پر کہ انگل باہم ملے ہوئے ہوں اور انگوٹھا

اُس میں شریک نہ کیا جائے

یا = (۱۴۴) جو کے

یا = (۸۶۴) بال خجری دم کے

یا = (۲۹۳۲) متر کے

یا = (۱۸۶۲۴) انچ کے

اس گز کی مقدار طول میں بعض فقہاء کو اختلاف ہے۔

علامہ ابو السعود نے لکھا ہے کہ یہ گز (۷) مٹھی کا ہے بدون ارتفاع ابہام کے۔ اور صاحب المنہا

نے بھی اسکو (۷) مٹھی کا بتایا ہے۔ لیکن شامی اور بحر اور نیز دوسری کتب فقہ میں اسکی مقدار طول

(۶) مٹھی بیان ہوئی ہے بلا ارتفاع ابہام کے (شامی کتاب الطہارۃ)۔

بعضوں نے اس طرح پر اسکی تفسیر کی ہے کہ یہ گز مطابق عدد و حروف لا الہ الا اللہ محمد رسول اللہ

کے (۲۴) انگل کا ہوتا ہے (شامی اور عینی علی المدنیہ)۔

بعضوں نے لکھا ہے کہ ذراع عرب ہاتھ کی کہنی سے انگلی کے سرے تک ہے۔ (شامی)

اگرچہ یہ گز ذراع جدید کے نام سے مشہور ہو گیا ہے اور اہل ہیئتہ اسکو جدید کہتے ہیں۔ لیکن یہ گز

و حقیقت بہت قدیم ہے اسی کو شرع اسلام نے استعمال کیا ہے۔ بہرہ و ن اسکندری وغیرہ
قدماے مؤرخین نے اسکو (۲۴) انگل کا بتایا ہے (محمود بک الفلکی) تواترہ و انجیل میں
جن گزوں کا ذکر ہے انکی مقدار بھی (۲۴) انگل ہے (دائرۃ المعارف المصریہ)
جمع مؤرخین اسکا طول کنسی کی ہڈی سے چھ کی انگلی تک بتاتے ہیں تمام مختلف اقوال پر غور کرنے
سے جو بات ثابت ہوتی ہے وہ یہ ہے کہ یہ گز (۲۴) انگل کا ہے اسوقت مصر کے مزارعین
اسکو استعمال کرتے ہیں اور قضاۃ اسلام کے ہاں غالب مولد شرعیہ میں یہی متعلیٰ ہے۔ تمام
زمینات عشرہ یمن اور پانی کے وہ درودہ نانپنے اور تیم کے جواز کے لیے پانی کا بعد قرار دینے میں
اور کنودن اور چشمون کا حرم قرار دینے وغیرہ وغیرہ میں اسی گز پر فتویٰ دیا جاتا ہے۔
اہل ہیئت نے مساحت قطر زمین اور کو اکب میں اور کو اکب کے باہمی بعد میں اور افلاک کی جہامت
میں اسی گز کا استعمال کیا ہے (محیط المحيط) جزیرہ عرب میں اس وقت اس گز کو ذراع اور باقی
دوسرے گزوں کو بموہا اندازہ کہتے ہیں۔

گز مساحت

- (۳۶) مقادیر شرعیہ میں یہ دوسری قسم ہے گز کی اسکے اوزان حسب ذیل ہیں۔
- ۲۔ ذراع الملک۔ (ملک) شاہان اکاسر میں ایک پادشاہ کا نام ہے اسکے طرف
منسوب کر کے ذراع ملک کہتے ہیں۔
- ۳۔ ذراع کسرے۔

۴۔ ذراع زیادہ۔

یہ گز مساوی ہوتا ہے (۷) مُٹھی کے

یا ایضاً (۲۸) اُنکھ کے

یا ایضاً (۲۱۷۳۴) انچ کے

اس کی مقدار طول میں بھی اختلاف ہے بعضوں نے کہا کہ ذراع مساحۃ (۷) مُٹھی کا ہوتا ہے ہر مُٹھی ارتفاع ابہام کے ساتھ۔ اس حساب سے یہ گز مساوی دھیرہ گز شرعی (۲۸) انگشتی کے یا مساوی (۳۶) اُنکھ کے ہوا۔ (طحاوی)۔

اور بعضوں نے لکھا ہے کہ مُٹھی کا ہوتا ہے اور ساتویں مُٹھی ارتفاع ابہام کے ساتھ ہے (دائرة المعارف المصریہ) لیکن اکثر اقوال اس طرف ہیں کہ فقط ۷ مُٹھی کا ہوتا ہے اور یہی صحیح ہے۔ (ابو السعد)۔

فقہائے اسلام نے ذراع مساحۃ کا استعمال غیر عشری زمینات کی لگان اور سپر خراج باندھنے میں اونہر اور کنودن کا حکم قرار دینے میں کیا ہے۔

اور اکثر فقہانے اس کی شان میں کہا ہے کہ ذراع المساحۃ ایق بالْمُسَوِّمَاتِ علامۃ عینی نے شرح ہایہ میں لکھا ہے کہ ہارون رشید عباسی نے اسی گز سے زمینات کی پیمائش کرائی تھی۔

گز ہاشمی

— ❦ —

(۳۷) شرعی مقادیر میں یہ تیسری قسم کا گز ہے تصانیف اہل عرب میں اسکے مختلف اہمیت

نام ہین از انجملہ زیادہ مشہور نام یہ ہیں۔

۲۔ ذراع عتیق۔

۳۔ ذراع ہنداسہ۔

۴۔ ذراع العمل۔

۵۔ ذراع التجار۔

یہ گز مساوی ہوتا ہے (۸) مٹھی کے

یا = (۳۲) انگل کے

یا = ایک ذراع بلدی اور چا کے

یا = ایک ذراع مقیاس الزوضہ اور چ کے

یا = ایک ذراع عبرانی اور چ کے

یا = دو قدم مصری کے

یا = (۰.۶۱۶) متر کے

یا = (۲۵.۲۰) انچ کے

یہ گز بہت قدیم ہے۔ اس لیے اس کا نام ہی عتیق (پرانا) رکھا گیا ہے گو ہنہ گز شرعی یعنی ذراع الکرباس کو قدیم تسلیم کیا ہے لیکن اس کے معنی یہ نہیں ہیں کہ گز ہاشمی قدیم نہیں ہے۔ بلکہ غرض یہ ہے کہ (۲۴) انگل والا گز ہاشمی سے زیادہ قدیم ہے۔

ہیروڈن اسکندرانی اور بعض قدماے مولفین نے ہس گز ہاشمی کا ذکر کیا ہے مصر کے جمیع

شہرون میں اب بھی متعمل ہے وہاں ہنداسہ کے نام سے زیادہ مشہور ہے۔
فقہاء نے اس کو گز ہاشمی کے نام سے یاد کیا ہے۔

علامہ ابوالسعود نے اپنے حاشیہ فتح المعین علی ملامسکین میں جہان دہ درودہ کی پیمائش سے بحث کی ہے۔ حموی سے نقل کیا ہے کہ اصحاب مساحتہ کی تصانیف میں گز (۸) مٹھی کا ہوتا ہے اس سے یہی گز مراد ہے اور دوسری جگہ کتاب احیاء الموات میں کنوؤن کے جرم کے باب میں لکھا ہے کہ گز مساحتہ سے مراد گز ہاشمی (۳۲) انگشتی ہے۔ (ابوالسعود)۔

شیخ ابوالفضل نے امین اکبری میں ہاشمیہ صغریٰ کی مقدار طول (۲۸) انگل اور ہاشمیہ کبریٰ کی مقدار (۲۹) انگل لکھی ہے لیکن یہ صحیح نہیں ہے اور اس روایت کی تصدیق کسی اور کتاب سے نہیں ہوتی

گز سے بڑے پیمانے

میل شرعی

(۳۸) میل لغت عرب میں شتے مد بصارت کو کہتے ہیں اور جو عمارات بطور نشان کے مسافروں کی ہدایت کے لیے مکہ کی راہ میں بنی ہوئی ہیں ان کو بھی میل کہتے ہیں اور اصطلاح میں ایک مسافت میں کا نام ہے جو کجا بیان آگے آتا ہے۔ (اسکی جمع امیال و میل ہے)۔

اسکو کبھی میل عرب اور کبھی میل شرعی کہتے ہیں میل ہاشمی کی مقدار بھی

لغزیل جی میل بحری میل مصری وغیرہ کا بیان دیکھو نمبر (۱۵۲ و ۱۵۳) اور ذیل انگریزی نمبر (۱۱۱۰)۔

یہی ہے (محیط المحيط)

میل شرعی مساوی ہوتا ہے (۱۰۰۰) بام کے	
یا = (۴۰۰۰) گز شرعی کے	
یا = (۶۰۰۰) قدم مصری کے	
یا = (۱۰) غلوہ کے جو (۲۰۰۰) گز کا ہوتا ہے	
یا = (۱۸۴۷) متر کے	

اسکی مقدار میں فقہاء کو اختلاف ہے۔ شرح عینی اور سکین اور بحر اور بیابان میں ہے کہ میل (۴) ہزار خطوہ کا ہوتا ہے اور خطوہ ڈیڑھ گز کا اس سے (۶) ہزار گز کا ایک میل ہو لیکن یہ قول رد کیا گیا ہے اور میل کی مقدار (شامی و زیلعی و نہر و جوہرہ وغیرہ) نے ۴ ہزار گز شرعی ثابت کی ہے اور یہی قول مشہور ہے۔ بعضوں نے کہا کہ میل ہزار قدم ہے قدم چل سے اور بعضوں نے اس طرح پر تفسیر کی کہ میل اُس قدر بعد کا نام ہے کہ ایک شخص دوسرے کو دیکھے اور دیکھنے والے کو معلوم نہ ہو سکے کہ وہ آ رہا ہے یا جا رہا ہے اور مرد یا عورت (عینی علی الہادیہ) بہر علمائے ہنیتہ و تجرانیہ میں بھی میل کے باب میں اختلاف ہے۔

قدما کے نزدیک ۳ ہزار گز اور متاخرین کے نزدیک ۴ ہزار گز بعد کا نام میل ہے اس خلاف کو علامہ ابو الفداء نے اپنی کتاب تقویم البلدان میں غلطی کے ساتھ رفع کیا ہے وہ لکھتا ہے کہ یہ خلاف حقیقی نہیں ہے صرف لفظی ہے مقدار میل کی دو نون فریق کے نزدیک شے واحد ہے۔ گو بظاہر گزوں کی تعداد میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ کیونکہ برہارد و نون مذاہب کے

میل کی مقدار (۹۶) ہزار انگل ہے اگر اسکو (۳۲) پر تقسیم کرو (قدما کے نزدیک گز (۳۲) انگل کا ہے) تو حاصل ۳ ہزار گز ہوتا ہے۔ اور اگر اسکو (۲۴) پر تقسیم کرو (متاخرین کے نزدیک گز (۲۴) انگل کا ہے) تو خارج قسمت ۴ ہزار گز نکلتا ہے اس صورت میں اختلاف رفع ہو گیا

مرحلہ

— ۱۰۴۱۵ —

(۳۹) دوسرا نام اسکا منہرل ہے۔ مسافر کے اترنے کی جگہ کو کہتے ہیں۔ اور عموماً اس مقدار بعد مسافت کا نام ہے کہ آدمی ایک دن میں چل سکے فقہائین بعضوں نے (۱۶) میل کو مرحلہ کہا بعضوں نے ۴ فرسخ کو۔

اور بر بنا و قول ادیبی اور ابو الفداء کے مرحلہ مساوی ہوتا ہے (۲۴) میل ہاشمی کے

یا (۸) فرسخ مصری کے =

یا (۳۵) میل رومی کے =

یا (۱۰) فرسخ فارسی کے =

یا (۳۳۳ و ۳۴۴) متر کے =

فسخ

(۴۰) فرنگ کا معرب ہے۔ بالاتفاق فقہاء کے نزدیک تین میل کا ایک فسخ ہوتا ہے۔

۱۵ فرسخ مصری غیر دیکھو فرسخ فارسی دیکھو فقرہ (۱۵۶۱ تا ۱۵۸۱) و فقرہ (۱۷۶) اور کھلائون کا

پارسنگ فقرہ (۱۳۷)۔

بعضوں نے برید کی چوتھائی کو فرسخ کہا۔ اور آل ابن دونون اقوال کا واحد ہے۔
 علماء ہیئتہ و جغرافیہ میں قدما اور متاخرین دونوں فریق کے نزدیک فرسخ ۳ میل کا ہوتا ہے۔
 لیکن گز دن میں اختلاف ہے قدما کے نزدیک ۹ ہزار گز کا فرسخ ہے گز قدیم سے اور متاخرین کے
 نزدیک (۱۲) ہزار گز کا فرسخ ہوتا ہے گز جدید سے۔

برید

(۴۱) ۴ فرسخ کا ایک برید ہوتا ہے۔ یا ۱۲ میل کا۔

غلوہ

(۴۲) اسکو غلوہ عربیہ بھی کہتے ہیں کتب فقہیہ میں (۳۰۰) گز شرعی کا ایک غلوہ ہوتا ہے
 بعضوں نے (۴۰۰) گز کا بھی لکھا ہے۔ (شامی)
 بعضوں نے اسکی تفسیر اسطرح کی ہے کہ اس مقدار طول کا نام غلوہ ہے جو ایک تیر کے پینکنے سے
 ہوتا ہے۔ (ابو السعود)

علی پاشا مبارک المصری نے اسکو (۳۰۰) گز ہاشمی کا لکھا ہے اور بحساب متر فرانسیسی (۲۲۱)
 متر اور (۷۰) سنٹی متر کا ایک غلوہ ہوتا ہے مصری جسکو استادہ کہتے ہیں اور غلوہ

۱۵ گز قدیم (۳۲) انگشتی اور جدید (۲۳) انگشتی کو کہتے ہیں۔ مولف

۱۵ غلوہ مصریہ دیکھو فقرہ (۱۵۹ و ۱۶۰ و ۱۶۱) اور استادہ مصریہ دیکھو (۱۶۲)

درحقیقت یہ دونوں ایک ہی چیز ہیں اور یہ غلوہ وہی ہے جسکو بطلمیوس نے استعمال کیا تھا اُس سے عرب نے لیا اس غلوہ کو درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ (۵۰۰) غلوہ کا ایک درجہ ارضی ہوتا ہے۔ (علم الدین)۔

متفرق پیمانے

(۲۳) فتر [بکسر فاء و سکون تا اس کشادگی اور وسعت کا نام ہے جو انگشت سبابہ و ابهام کے درمیان میں ہوتی ہے اور دین اسکو جُط کہتے ہیں۔

(۲۴) شبر بالکسر [فارسی میں پِست اور اردو میں اسکو بالشت کہتے ہیں اُس وَجَب بفتحین مسافت کا نام ہے جو انگشت خنصر کے سرناخن سے نر انگشت کے سرناخن تک ہوتی ہے۔

(۲۵) خطوہ [بالضم فارسی میں اسکو گام کہتے ہیں اُس مسافت کا نام ہے جو آدمی کی رفتار کے وقت دونوں پاؤں کے درمیان پیرا ہوتی ہے۔ فقہانے دیرہ گز کو ذراع عامہ سے خطوہ کہا ہے۔ (کنز۔ ابوالسعود)

(۲۶) قدم [قدم اصطلاح فقہ میں ہر چیز کے ساتوین حصہ کو کہتے ہیں۔

(۲۷) قامت [اصطلاح فقہ میں ہر انسان کی قامت اس کے قدم سے ساڑھے چھ قدم کا

ہوتا ہے اور دوسرے حساب سے سات قدم کا مثلاً ایک شخص بائیں قدم پر کھڑا رہا پھر سیدھا پاؤں اٹھا کر ایڑی کو بائیں قدم کے انگوٹھے کی طرف رکھا۔ پھر بائیں قدم کو رکھا اور اسی طرح

رکھنا چاہا گیا تو یہ ساڑھے چھ قدم ہوگا۔ اگر اس نے انگوٹھے کی طرف سے ابتداء کی ہو اور اگر ایڑی کی طرف سے اعتبار کیا تو ۷ قدم ہوگا۔ کیونکہ مطلوب طول ارتفاع قامة کا ہے۔ اور طول قامة کا مبداء سامنے کے رُخ مُنہ کی طرف سے نصف قدم تک ہے۔ اور پیچھے کے رُخ پیٹھ کی طرف سے ایڑی تک۔ اس لیے جس نے مُنہ کی طرف سے اعتبار کیا اور نصف قدم تک شمار کیا تو ساڑھے چھ قدم ہو اور جس نے پیٹھ کی طرف سے اعتبار کیا اور قدم کو تباہما شمار کیا تو ۷ قدم پورا ہوا نتیجہ دونوں کا واحد ہے۔ (شامی)

(۲۸) باع فارسی میں قولاج اور اردو میں بام کہتے ہیں اُس مقدار طول کا نام ہے جو دونوں ہاتھوں کی کشادگی کے درمیان ہوتا ہے۔

فقہاء گز شرعی کو ایک باع کہتے ہیں۔ (طحاوی)
(۲۹) سہولت یادداشت کے لیے مقادیر خطیہ شرعیہ کو کسی نے نظم کیا ہے بعضوں نے لکھا کہ اس کا نظم ابن حاجب ہے۔

وہی مذہب

وَلِفَرْسَخٍ فِشْلَاتُ امِيَالٍ ضَعُوا اَوْ فَرْسَخٍ ثَمِينَ مِيلٍ كَاثِمًا كَالْيَا سَعِي وَالْبَاعُ اَرْبَعٌ اَذْرَعٌ تَتَّبِعُ اَوْ بَاعٌ چَارْغَزٍ كَامِتٌ مَبْنُوطٌ هُوَ تَابِعٌ	اِنَّ الْبَرِيدَ مِنَ الْفَارَسِ اَرْبَعٌ چَارْغَزٍ سَخِّ كَا اِيَكٌ بَرِيدٌ هُوَ تَابِعٌ وَالْمِيلُ الْفَارِسِيُّ مِنَ الْبَاعَاتِ قُلٌّ اَوْ مِيلٌ هِزَارٌ بَامٌ كَا هُوَ تَابِعٌ
--	--

۱۵ حیدر آباد کن کن دفتر اصطلح میں بام (۱۸۰) گر کا ہوتا ہے اور ایسا ہی پانچویں فقرہ (۱۸۹)

شم الذراع من الاصابع اربع پرگز حساب انگل کے چوبیس ست شعيرات فطر شعيرة چہرہ کا ہوتا ہوا سطح پر کہ ایک جو کی پیٹھ شم الشعيرة ست شعيرات فقل پرہ چہ بالون کا ہوتا ہے	من بعدها العشر من ثم الاصبع انگل کا ہوتا ہے۔ پر انگل منہا الی بطن لاخری تو وضع دوسرے کی پیٹ کے ساتھ ملا کر کہی جاوے من شعر بغل لیس فیہا مدفع نچر کے بالونے سین کوئی اعتراض نہیں
--	---

فصل دوسری

سطحی پیمانوں کے بیان میں

جریب

(۵۰) فقہائے نزدیک اُس مقدار رقیقہ کو جو ساٹھ گز کو ساٹھ گز میں ضرب دینے سے حاصل ہو جریب کہتے ہیں۔ جریب میں گز سے مراد گز مساحت ہے جو (۲۸) اُگل کا ہوتا ہے اس حساب سے (۳۶۰۰) مکسر گز مساحتی (۲۸) انگشتی کا ایک جریب ہوا۔

بعضوں نے کہا کہ جریب اُس قدر زمین کا نام ہے جس میں تنورِ ظلِ اناج بویا جائے اور بعضوں نے کہا کہ جس میں گیہوں ساٹھ من بڑے جاویں بعضوں نے کہا جس میں چکاس من گیہوں بڑے جائیں (ابو السعود) لیکن یہ اقوال مقبول نہیں ہیں جریب کی مقدار (۳۶۰۰) مکسر گز جیسا کہ اوپر بیان ہوا ثابت ہے۔

فقہائے اسلام کے نزدیک زمیناتِ خراج کا لگان اسی جریب پر مقرر ہے۔ صاحبِ فتاویٰ کافی اور بعضوں کی یہ رائے ہے کہ اس جریب کا معین کرنا ضرور نہیں ہے ہر ملک میں وہاں کے متعارف جریب پر خراج باندھنا چاہیے۔ لیکن دوسرے بہت سے فقہائے اس قول کو

رد کیا ہے اس لیے کہ جریب کی مقدار ہر ملک میں مختلف ہے۔ پس باوجود اختلاف مقادیر کے سب پر فراج بمقدار واحد مقرر کرنا قرین انصاف نہیں ہے۔

ملک مصر میں جریب کا نام قدان ہے اور زمان قدیم میں اور ور کہتے تھے۔ ہند میں اسکو بیگمہ کہتے ہیں۔

بیگمہ کی مقدار مطابق ہے جریب کے ساتھ اس سے صاف ظاہر ہے کہ مسلمانان ہند نے اسکو کتب مذہب سے اخذ کیا ہے۔ لیکن بعد کو گزوں کا فرق اس میں پیدا ہو گیا یعنی کتب اسلامیہ میں جریب (۳۶۰۰) مربع گز مساحتی کا نام ہے۔ اور ہند میں (۳۶۰۰) مربع گز زمینی کا ہوتا ہے۔ گز زمینی ہر زمانے کے مروجہ گز کو کہتے ہیں۔ (دیکھو فقرہ ۶۲-۶۳)

تیسرا باب

مسلمانان ہن کے متقاویر

فصل پہلی

خطی پیمانے

گز سے چھوٹے پیمانے

(۵۱) عمدہ حکومت مسلمانان ہند میں گز کے تقاسیم حسب ذیل پائے جاتے ہیں۔

ہر گز کے بنیل مساوی حصے کیے گئے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام بسوہ لکھا گیا ہے یعنی میسون حصہ گز کا۔

کبھی گز کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو طسون ج یا تسو کہتے ہیں پیر

طسون کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

طسون اسم کہتے ہیں۔ پیر طسون کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام

خام کہتے ہیں۔ پھر خام کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام درہ رکھتے ہیں۔

(۵۲) بعضوں نے گز کی تقسیم اس طرح کی ہے ایک گز کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کا نام

طسوج رکھتے ہیں ہر طسوج کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

حبہ کہتے ہیں ہر حبہ کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

جو کہتے ہیں ہر جو کو چھ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

خردل کہتے ہیں۔ پھر خردل کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

فلس کہتے ہیں۔ پھر فلس کو چارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

فتیلہ کہتے ہیں۔ پھر فتیلہ کے چھ مساوی حصے فرض کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

نقییر کہتے ہیں۔ پھر نقییر کو آٹھ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

قطمیر کہتے ہیں۔ پھر قطمیر کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

درہ کہتے ہیں۔ پھر درہ کو آٹھ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

ہبہ کہتے ہیں۔ پھر ہبہ کو دو مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

ہیمہ کہتے ہیں۔

مسلمانان ہر کے کے گز

(۵۳) ہندوستان میں مسلمانوں کی تاریخ پہلی صدی ہجری سے شروع ہوتی ہے ۹۳ھ میں محمد قاسم چچا زاد بھائی اور داماد حجاج ابن یوسف کا ہند پر حملہ کر کے سندھ، بلتان، گجرات پر قابض ہو گیا تھا لیکن یہ قبضہ ہند کے ایک چھوٹے حصہ تک محدود رہا اس لیے اسکو سلطنت ہند کا لقب نہیں مل سکتا۔

اُس کے بعد ناصر الدین سبکتگین اور اُس کے بیٹے محمود کے متواتر حملوں نے سلطنت ہند کی بنیاد کو ہلادیا اس طرح کہ سلطنت ہندو کے ہر ایک حصے میں اُس کا زلزلہ محسوس ہونے لگا آخر کار انہوں نے لاہور میں شان و شوکت کے ساتھ اپنا دار السلطنت قائم کیا۔
اس لیے سلطنت اسلام کی تاریخ ہند میں ۱۲۰۶ء ہجری سے شروع ہوتی ہے۔

(۵۴) ۶۷۶ھ ہجری سے یعنی خاندان غزنویہ کی حکومت سے لیکر خاندان تغلق کے اختتام بلکہ خاندان لودھیہ کے اوایل یعنی ۷۹۲ھ ہجری مطابق ۱۳۹۰ء تک ہند میں شرعی گزوں اور نیز دیگر شرعی مفاد کا استعمال رہا ہے۔

میرے نزدیک اس دعوے پر جو دلائل وجود ہیں انکو میں آئندہ فقرہ (۷۹) میں تحت بیان بیگیہ بیان کروں گا۔ علاوہ ان دلائل کے خاص گزوں کی نسبت حسب ذیل دلائل پیش کرتا ہوں۔
شیخ ابو الفضل نے آئین اکبری میں لکھا ہے کہ زمانہ قدیم میں ملک ہند میں تین قسم کے گز مروج

تھے۔ دراز۔ میانہ۔ کوتاہ۔

(۱) دراز مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۸ جو معتدل کا۔

(۲) میانہ۔ مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۷ جو معتدل کا

(۳) کوتاہ۔ مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۶ جو معتدل کا

ان گزرون کا مقابلہ شرعی گزرون کے ساتھ کر کے دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ یہ تینوں گز درحقیقت

شرعی گز ہیں۔ مثلاً پہلا گز ۲۴ طسوج کا ہے ہر طسوج ۸ جو کا اس لیے ۲۴ کو ۸ میں ضرب دینے سے

(۱۹۲) جو ہوئے۔ اور مقادیر شرعیہ میں بتسلیم قوم بلا اختلاف ثابت ہو چکا ہے کہ ایک انگل ہوتا

ہے ۶ جو کا اس لیے (۱۹۲) جو کو ۶ پر تقسیم کرنے سے خارج قسمت (۳۲) نکلا اس سے معلوم ہوا

کہ پہلا گز (۳۲) انگل کا تھا۔ یہ وہی گز ہے جسکو فقہائے اسلام نے ذراع ہاشمی یا ذراع عتیق کے

نام سے یاد کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

اب یہی عمل دوسرے گز کے ساتھ کروا سکا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ دوسرا گز (۲۸) انگل کا تھا پس

یہ گز وہی ہے جسکو فقہانے ذراع ملک۔ ذراع مساحت۔ ذراع کسرے کے نام سے مواد شرعیہ

میں استعمال کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

بھری علیٰ قیاس کے گز کے ساتھ کروا سکا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ تیسرا گز (۲۴) انگل کا تھا یہ گز وہی

ہے جسکو فقہائے اسلام نے ذراع شرعی۔ ذراع عامہ۔ ذراع کاسرہ۔ ذراع کرباس۔ کو نام سے

تعبیر کیا ہے اور ذراع شرعیہ میں زیادہ تر اس کا استعمال ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

علامہ ابن دلائل کے متصفنا و قیاس کا یہی ہے کہ مسلمانوں نے بالضرورت اپنے حکومت

میں اپنے علمی بیان استعمال کیے ہوئے جنکو مذہب اسلام کے ساتھ وہ ہندوین لائے تھے۔
اب ان گزروں کے طریق استعمال پر غور کرنا چاہیے اور یہ دیکھنا چاہیے کہ آیا جس گز کو جس موقع
میں فقہانے استعمال کیا ہے اسی طرح ہر مسلمان ہندو نے بھی استعمال کیا ہے یا نہیں۔

شیخ ابو الفضل نے لکھا ہے۔ کہ گز دراز یعنی (۳۲) انگشتی سے کشت زار اور شہر و قلعہ و دیوار
کی پیمائش ہوتی تھی۔ دیکھو فقہائے اسلام نے بھی گز (۳۲) انگشتی سے کشت زار پر لگان
باندھا ہے اس سے صاف معلوم ہوتا ہے کہ یہ گز دراصل شرعی ہے۔

شیخ ابو الفضل نے لکھا ہے کہ گز میانہ یعنی (۲۸) انگشتی سے پتھر اور کچری عمارت اور کنوئیں
اور باغ و ناپے جاتے تھے۔ فقہاء کا طریق استعمال بھی اس گز میں قریباً وہی ہے چنانچہ ہم نے
تفسیر (۳۶) میں بیان کیا ہے فقہانے گز (۲۸) انگشتی کی نسبت یہ بھی لکھا ہے کہ دراع المحت
البقی بالممسوحات۔

اسی طرح گز کوتاہ (۲۴) انگشتی کی نسبت شیخ ابو الفضل نے لکھا ہے کہ اس گز سے کپڑا بٹنگ غرابہ
اور مانند اس کے ناپے جاتے تھے۔ یہ تو بالکل صحافت ہے کہ فقہائے اسلام نے گز (۲۴) انگشتی کا
نام ہی ذراع الکرباس رکھ دیا ہے یعنی کپڑے ناپنے کا گز۔

ان دلائل پر غور کرنے سے معلوم ہو جائیگا کہ یہ گز بیشک شرعی کتابوں سے ماخوذ ہیں۔

۱۵۔ اس سے یہ گمان نہ کیا جائے کہ مذہبی بیان نے ایسا دھوکہ بھرا دیا ہے کہ یہ گز ہندوین اور
افشار اور تعالیٰ قیام قیامت تک مذہب اسلام کے ساتھ ان کا عمل جاری رہے گا لیکن انکا استعمال آفتاب کو

کے مطابق سوا شرعیہ میں اپنے اپنے موقع پر ہوتا ہے۔ ۱۲ ملاحظہ۔

علاوہ ان دلائل کے فیروز تغلق کے دونوں لایق مورخ شمس سراج عقیف اور ضیا برنی اور تیز نازا سم فرشتہ اور تیز ناز کا مورخ ملا شرف الدین یزدی یہ سب مابہ البحث زمانے میں گز شرعی کا ذکر کرتے ہیں غرض ان سب دلائل پر غور کرنے سے کوئی شبہ باقی نہ رہے گا کہ ۹۶ھ ہجری سے ۹۷ھ ہجری تک ہند میں تینوں شرعی گز مروج رہے ہیں۔

گز سکندری

(۵۵) اوایل ۹۵ھ ہجری سلطان سکندر لودھی جس نے ۹۷ھ ہجری میں ہند کے تخت سلطنت پر سے ۹۹۳ھ ہجری تک قدم رکھا اس گز کا موہد ہجری۔ اپنی خدا داریاقت سے اس بادشاہ نے جو انتظامات ملکی و مالی خصوصاً دہست اراضی اور قوانین مالگذاری میں کیے ہیں۔ گز سکندری کے ساتھ اسکے یادگار ہیں اس نے گز کے سارے اکتالیس حصے فرض کیے تھے۔ شیر شاہ التوقی ۹۵۲ھ ہجری اور سلیم شاہ التوقی ۹۶۰ھ ہجری مطابق ۱۵۵۳ء کے عہد میں بھی یہی گز مروج رہا۔

جنت آشیانی (رہا یون) نے سارے اکتالیس حصوں کی جگہ بیالیس حصے اس گز کے فرض کیے اس گز کا مقدار طول (۳۲) اکل تھا اس گز کا رواج عرش آشیانی (اکبر) کے زمانہ میں بھی پایا جاتا ہے چنانچہ خانیخان نظام الملکی قلعہ اگرہ کے ذکر میں لکھتا ہے۔

”عرش آشیانی در سال یازدہ جلوس کہ ۹۶۳ھ ہجری باشد (فرشتہ ۹۶۲ھ لکھتا ہے)

۱۵ فیروز شاہی شمس سراج عقیف۔ فیروز شاہی ضیا برنی غفر نامہ ملا شرف الدین یزدی۔

شروع بہ بنا سے قلعہ از سنگ مسجہ عالی از سنگ مرمر و عمارت دلنشین دیگر نمود و در سن ۹۸ھ
رو با تمام آورد و یادگار خود گذاشتند بہ است ملک اروپہ بجز آن درآمد و سہ ہزار درعہ دورہ قلعہ و ارتفاع
نئی درعہ و عرض دیوار حصار دہ درعہ و عرض خندق نئی درعہ عمیق دوازده درعہ سکندری دان
شدہ (غافقانی)۔

اور شیخ ابوالفضل نے تو صاف صاف تسلیم کیا ہے کہ گز سکندری بادشاہ اکبر کے زمانہ میں
سال (۳۱) آئی تک مروج رہا لیکن اکبر کے حکم سے اسکا استعمال صرف زراعت اور عمارت میں
باقی رکھا گیا تہا سال (۳۱) آئی میں گز آئی جاری ہو نیکی بعد اس کی موقوفی کا حکم دیا گیا۔
دکن میں بھی یہ گز مروج رہا ہے۔ دیکھو لائیل صاحب کی تحقیقات مسند بنہ فقرہ (۸۰) رسالہ ہذا

گزبیری

(۵۶) اہل تہذیبی یہ گز ظہیر الدین محمد بابر (فردوس مکانی) المتوفی ۹۳۷ھ کی ایجاد سے
سے ۱۲۰۰ھ ہجری تک
عمدہ جمالیہ بادشاہ تک (۱۲۰۰ھ) چھری مطابق ۱۲۰۰ھ عین تخت نشین ہوا (بیع قلم و ہندین
میں رہا۔ گزبیری کی مقدار طول (۹) میٹھی یعنی (۳۶) انگل تھی۔ فرشتہ کی عبارت اس گز کے
باب میں یہ ہے۔

طنباب پیمائش کہ در سفر باوشکارا از عقب زمین لایمودہ می بردند و در ہندوستان از نخرعات
آن شہنشاہ بے نظیر (یعنی بابر) است صد طنباب رایک طنباب کردہ است و ہر طنباب

چل گز و ہرگز سے ۹۹۳ھ میں مستوی الخلقہ و گز سکندری کہ پیشتر درہند رواج داشت متروک
گشتہ گز باری تاداول عمدہ نور الدین محمد جہانگیر بادشاہ در جمیع قلمرو ہندوستان رواج بہم رسانید
نانی خان بکلیان بھی قریب قریب ہی ہے اور اس نے ہی اس کی مقدار طول ۹۹۳ھ میں لکھی ہے
گز سکندری اور گز باری محض تھے اور دونوں کا رواج زمانہ دواہدین پایا جاتا ہے لیکن گز
سکندری حکم شاہ اکبر ۳۱۰ھ الٰہی مطابق ۹۹۳ھ ہجری میں متروک کیا گیا۔ شیخ ابوالفضل نے
آئین اکبری میں گز سکندری اور اس کے ماقبل والے گز دن کا ذکر کیا ہے۔ لیکن عجب ہے کہ گز
باری کا سراغ باوجود تلاش میں آئین اکبری میں نہیں پایا۔

گزاکر شاہی

(۵-۹۹۳ھ ہجری سے ۳۱۰ھ الٰہی) شہنشاہ اکبر (عرش آشیانی) کے عہد میں اس گز کا پتہ
لگتا ہے یہ بادشاہ ۹۹۳ھ ہجری میں تخت نشین ہوا تھا
اس کے زمانہ میں ۳۱۰ھ الٰہی تک یہ گز مروج رہا لیکن صرف کپڑوں کے بازار میں اس کا
استعمال ثابت ہوتا ہے۔

اس گز کی مقدار طول (۴۶) انگل ہے۔ اکبر کے حکم سے ۳۱۰ھ الٰہی میں گز الٰہی جاری کیا گیا اور
گز اکبر شاہی اور گز سکندری جو اس وقت تک رواج عام تھے تھے دونوں موقوف کر دیے گئے
بعضوں نے لکھا ہے کہ گز الٰہی بعد حرف الٰہی یعنی بحساب ابجد (۱۔ ۲۔ ۳۔ ۴۔ ۵۔ ۶۔ ۷۔ ۸۔ ۹۔ ۱۰۔ ۱۱۔ ۱۲۔ ۱۳۔ ۱۴۔ ۱۵۔ ۱۶۔ ۱۷۔ ۱۸۔ ۱۹۔ ۲۰۔ ۲۱۔ ۲۲۔ ۲۳۔ ۲۴۔ ۲۵۔ ۲۶۔ ۲۷۔ ۲۸۔ ۲۹۔ ۳۰۔ ۳۱۔ ۳۲۔ ۳۳۔ ۳۴۔ ۳۵۔ ۳۶۔ ۳۷۔ ۳۸۔ ۳۹۔ ۴۰۔ ۴۱۔ ۴۲۔ ۴۳۔ ۴۴۔ ۴۵۔ ۴۶۔ ۴۷۔ ۴۸۔ ۴۹۔ ۵۰۔ ۵۱۔ ۵۲۔ ۵۳۔ ۵۴۔ ۵۵۔ ۵۶۔ ۵۷۔ ۵۸۔ ۵۹۔ ۶۰۔ ۶۱۔ ۶۲۔ ۶۳۔ ۶۴۔ ۶۵۔ ۶۶۔ ۶۷۔ ۶۸۔ ۶۹۔ ۷۰۔ ۷۱۔ ۷۲۔ ۷۳۔ ۷۴۔ ۷۵۔ ۷۶۔ ۷۷۔ ۷۸۔ ۷۹۔ ۸۰۔ ۸۱۔ ۸۲۔ ۸۳۔ ۸۴۔ ۸۵۔ ۸۶۔ ۸۷۔ ۸۸۔ ۸۹۔ ۹۰۔ ۹۱۔ ۹۲۔ ۹۳۔ ۹۴۔ ۹۵۔ ۹۶۔ ۹۷۔ ۹۸۔ ۹۹۔ ۱۰۰۔ ۱۰۱۔ ۱۰۲۔ ۱۰۳۔ ۱۰۴۔ ۱۰۵۔ ۱۰۶۔ ۱۰۷۔ ۱۰۸۔ ۱۰۹۔ ۱۱۰۔ ۱۱۱۔ ۱۱۲۔ ۱۱۳۔ ۱۱۴۔ ۱۱۵۔ ۱۱۶۔ ۱۱۷۔ ۱۱۸۔ ۱۱۹۔ ۱۲۰۔ ۱۲۱۔ ۱۲۲۔ ۱۲۳۔ ۱۲۴۔ ۱۲۵۔ ۱۲۶۔ ۱۲۷۔ ۱۲۸۔ ۱۲۹۔ ۱۳۰۔ ۱۳۱۔ ۱۳۲۔ ۱۳۳۔ ۱۳۴۔ ۱۳۵۔ ۱۳۶۔ ۱۳۷۔ ۱۳۸۔ ۱۳۹۔ ۱۴۰۔ ۱۴۱۔ ۱۴۲۔ ۱۴۳۔ ۱۴۴۔ ۱۴۵۔ ۱۴۶۔ ۱۴۷۔ ۱۴۸۔ ۱۴۹۔ ۱۵۰۔ ۱۵۱۔ ۱۵۲۔ ۱۵۳۔ ۱۵۴۔ ۱۵۵۔ ۱۵۶۔ ۱۵۷۔ ۱۵۸۔ ۱۵۹۔ ۱۶۰۔ ۱۶۱۔ ۱۶۲۔ ۱۶۳۔ ۱۶۴۔ ۱۶۵۔ ۱۶۶۔ ۱۶۷۔ ۱۶۸۔ ۱۶۹۔ ۱۷۰۔ ۱۷۱۔ ۱۷۲۔ ۱۷۳۔ ۱۷۴۔ ۱۷۵۔ ۱۷۶۔ ۱۷۷۔ ۱۷۸۔ ۱۷۹۔ ۱۸۰۔ ۱۸۱۔ ۱۸۲۔ ۱۸۳۔ ۱۸۴۔ ۱۸۵۔ ۱۸۶۔ ۱۸۷۔ ۱۸۸۔ ۱۸۹۔ ۱۹۰۔ ۱۹۱۔ ۱۹۲۔ ۱۹۳۔ ۱۹۴۔ ۱۹۵۔ ۱۹۶۔ ۱۹۷۔ ۱۹۸۔ ۱۹۹۔ ۲۰۰۔ ۲۰۱۔ ۲۰۲۔ ۲۰۳۔ ۲۰۴۔ ۲۰۵۔ ۲۰۶۔ ۲۰۷۔ ۲۰۸۔ ۲۰۹۔ ۲۱۰۔ ۲۱۱۔ ۲۱۲۔ ۲۱۳۔ ۲۱۴۔ ۲۱۵۔ ۲۱۶۔ ۲۱۷۔ ۲۱۸۔ ۲۱۹۔ ۲۲۰۔ ۲۲۱۔ ۲۲۲۔ ۲۲۳۔ ۲۲۴۔ ۲۲۵۔ ۲۲۶۔ ۲۲۷۔ ۲۲۸۔ ۲۲۹۔ ۲۳۰۔ ۲۳۱۔ ۲۳۲۔ ۲۳۳۔ ۲۳۴۔ ۲۳۵۔ ۲۳۶۔ ۲۳۷۔ ۲۳۸۔ ۲۳۹۔ ۲۴۰۔ ۲۴۱۔ ۲۴۲۔ ۲۴۳۔ ۲۴۴۔ ۲۴۵۔ ۲۴۶۔ ۲۴۷۔ ۲۴۸۔ ۲۴۹۔ ۲۵۰۔ ۲۵۱۔ ۲۵۲۔ ۲۵۳۔ ۲۵۴۔ ۲۵۵۔ ۲۵۶۔ ۲۵۷۔ ۲۵۸۔ ۲۵۹۔ ۲۶۰۔ ۲۶۱۔ ۲۶۲۔ ۲۶۳۔ ۲۶۴۔ ۲۶۵۔ ۲۶۶۔ ۲۶۷۔ ۲۶۸۔ ۲۶۹۔ ۲۷۰۔ ۲۷۱۔ ۲۷۲۔ ۲۷۳۔ ۲۷۴۔ ۲۷۵۔ ۲۷۶۔ ۲۷۷۔ ۲۷۸۔ ۲۷۹۔ ۲۸۰۔ ۲۸۱۔ ۲۸۲۔ ۲۸۳۔ ۲۸۴۔ ۲۸۵۔ ۲۸۶۔ ۲۸۷۔ ۲۸۸۔ ۲۸۹۔ ۲۹۰۔ ۲۹۱۔ ۲۹۲۔ ۲۹۳۔ ۲۹۴۔ ۲۹۵۔ ۲۹۶۔ ۲۹۷۔ ۲۹۸۔ ۲۹۹۔ ۳۰۰۔ ۳۰۱۔ ۳۰۲۔ ۳۰۳۔ ۳۰۴۔ ۳۰۵۔ ۳۰۶۔ ۳۰۷۔ ۳۰۸۔ ۳۰۹۔ ۳۱۰۔ ۳۱۱۔ ۳۱۲۔ ۳۱۳۔ ۳۱۴۔ ۳۱۵۔ ۳۱۶۔ ۳۱۷۔ ۳۱۸۔ ۳۱۹۔ ۳۲۰۔ ۳۲۱۔ ۳۲۲۔ ۳۲۳۔ ۳۲۴۔ ۳۲۵۔ ۳۲۶۔ ۳۲۷۔ ۳۲۸۔ ۳۲۹۔ ۳۳۰۔ ۳۳۱۔ ۳۳۲۔ ۳۳۳۔ ۳۳۴۔ ۳۳۵۔ ۳۳۶۔ ۳۳۷۔ ۳۳۸۔ ۳۳۹۔ ۳۴۰۔ ۳۴۱۔ ۳۴۲۔ ۳۴۳۔ ۳۴۴۔ ۳۴۵۔ ۳۴۶۔ ۳۴۷۔ ۳۴۸۔ ۳۴۹۔ ۳۵۰۔ ۳۵۱۔ ۳۵۲۔ ۳۵۳۔ ۳۵۴۔ ۳۵۵۔ ۳۵۶۔ ۳۵۷۔ ۳۵۸۔ ۳۵۹۔ ۳۶۰۔ ۳۶۱۔ ۳۶۲۔ ۳۶۳۔ ۳۶۴۔ ۳۶۵۔ ۳۶۶۔ ۳۶۷۔ ۳۶۸۔ ۳۶۹۔ ۳۷۰۔ ۳۷۱۔ ۳۷۲۔ ۳۷۳۔ ۳۷۴۔ ۳۷۵۔ ۳۷۶۔ ۳۷۷۔ ۳۷۸۔ ۳۷۹۔ ۳۸۰۔ ۳۸۱۔ ۳۸۲۔ ۳۸۳۔ ۳۸۴۔ ۳۸۵۔ ۳۸۶۔ ۳۸۷۔ ۳۸۸۔ ۳۸۹۔ ۳۹۰۔ ۳۹۱۔ ۳۹۲۔ ۳۹۳۔ ۳۹۴۔ ۳۹۵۔ ۳۹۶۔ ۳۹۷۔ ۳۹۸۔ ۳۹۹۔ ۴۰۰۔ ۴۰۱۔ ۴۰۲۔ ۴۰۳۔ ۴۰۴۔ ۴۰۵۔ ۴۰۶۔ ۴۰۷۔ ۴۰۸۔ ۴۰۹۔ ۴۱۰۔ ۴۱۱۔ ۴۱۲۔ ۴۱۳۔ ۴۱۴۔ ۴۱۵۔ ۴۱۶۔ ۴۱۷۔ ۴۱۸۔ ۴۱۹۔ ۴۲۰۔ ۴۲۱۔ ۴۲۲۔ ۴۲۳۔ ۴۲۴۔ ۴۲۵۔ ۴۲۶۔ ۴۲۷۔ ۴۲۸۔ ۴۲۹۔ ۴۳۰۔ ۴۳۱۔ ۴۳۲۔ ۴۳۳۔ ۴۳۴۔ ۴۳۵۔ ۴۳۶۔ ۴۳۷۔ ۴۳۸۔ ۴۳۹۔ ۴۴۰۔ ۴۴۱۔ ۴۴۲۔ ۴۴۳۔ ۴۴۴۔ ۴۴۵۔ ۴۴۶۔ ۴۴۷۔ ۴۴۸۔ ۴۴۹۔ ۴۵۰۔ ۴۵۱۔ ۴۵۲۔ ۴۵۳۔ ۴۵۴۔ ۴۵۵۔ ۴۵۶۔ ۴۵۷۔ ۴۵۸۔ ۴۵۹۔ ۴۶۰۔ ۴۶۱۔ ۴۶۲۔ ۴۶۳۔ ۴۶۴۔ ۴۶۵۔ ۴۶۶۔ ۴۶۷۔ ۴۶۸۔ ۴۶۹۔ ۴۷۰۔ ۴۷۱۔ ۴۷۲۔ ۴۷۳۔ ۴۷۴۔ ۴۷۵۔ ۴۷۶۔ ۴۷۷۔ ۴۷۸۔ ۴۷۹۔ ۴۸۰۔ ۴۸۱۔ ۴۸۲۔ ۴۸۳۔ ۴۸۴۔ ۴۸۵۔ ۴۸۶۔ ۴۸۷۔ ۴۸۸۔ ۴۸۹۔ ۴۹۰۔ ۴۹۱۔ ۴۹۲۔ ۴۹۳۔ ۴۹۴۔ ۴۹۵۔ ۴۹۶۔ ۴۹۷۔ ۴۹۸۔ ۴۹۹۔ ۵۰۰۔ ۵۰۱۔ ۵۰۲۔ ۵۰۳۔ ۵۰۴۔ ۵۰۵۔ ۵۰۶۔ ۵۰۷۔ ۵۰۸۔ ۵۰۹۔ ۵۱۰۔ ۵۱۱۔ ۵۱۲۔ ۵۱۳۔ ۵۱۴۔ ۵۱۵۔ ۵۱۶۔ ۵۱۷۔ ۵۱۸۔ ۵۱۹۔ ۵۲۰۔ ۵۲۱۔ ۵۲۲۔ ۵۲۳۔ ۵۲۴۔ ۵۲۵۔ ۵۲۶۔ ۵۲۷۔ ۵۲۸۔ ۵۲۹۔ ۵۳۰۔ ۵۳۱۔ ۵۳۲۔ ۵۳۳۔ ۵۳۴۔ ۵۳۵۔ ۵۳۶۔ ۵۳۷۔ ۵۳۸۔ ۵۳۹۔ ۵۴۰۔ ۵۴۱۔ ۵۴۲۔ ۵۴۳۔ ۵۴۴۔ ۵۴۵۔ ۵۴۶۔ ۵۴۷۔ ۵۴۸۔ ۵۴۹۔ ۵۵۰۔ ۵۵۱۔ ۵۵۲۔ ۵۵۳۔ ۵۵۴۔ ۵۵۵۔ ۵۵۶۔ ۵۵۷۔ ۵۵۸۔ ۵۵۹۔ ۵۶۰۔ ۵۶۱۔ ۵۶۲۔ ۵۶۳۔ ۵۶۴۔ ۵۶۵۔ ۵۶۶۔ ۵۶۷۔ ۵۶۸۔ ۵۶۹۔ ۵۷۰۔ ۵۷۱۔ ۵۷۲۔ ۵۷۳۔ ۵۷۴۔ ۵۷۵۔ ۵۷۶۔ ۵۷۷۔ ۵۷۸۔ ۵۷۹۔ ۵۸۰۔ ۵۸۱۔ ۵۸۲۔ ۵۸۳۔ ۵۸۴۔ ۵۸۵۔ ۵۸۶۔ ۵۸۷۔ ۵۸۸۔ ۵۸۹۔ ۵۹۰۔ ۵۹۱۔ ۵۹۲۔ ۵۹۳۔ ۵۹۴۔ ۵۹۵۔ ۵۹۶۔ ۵۹۷۔ ۵۹۸۔ ۵۹۹۔ ۶۰۰۔ ۶۰۱۔ ۶۰۲۔ ۶۰۳۔ ۶۰۴۔ ۶۰۵۔ ۶۰۶۔ ۶۰۷۔ ۶۰۸۔ ۶۰۹۔ ۶۱۰۔ ۶۱۱۔ ۶۱۲۔ ۶۱۳۔ ۶۱۴۔ ۶۱۵۔ ۶۱۶۔ ۶۱۷۔ ۶۱۸۔ ۶۱۹۔ ۶۲۰۔ ۶۲۱۔ ۶۲۲۔ ۶۲۳۔ ۶۲۴۔ ۶۲۵۔ ۶۲۶۔ ۶۲۷۔ ۶۲۸۔ ۶۲۹۔ ۶۳۰۔ ۶۳۱۔ ۶۳۲۔ ۶۳۳۔ ۶۳۴۔ ۶۳۵۔ ۶۳۶۔ ۶۳۷۔ ۶۳۸۔ ۶۳۹۔ ۶۴۰۔ ۶۴۱۔ ۶۴۲۔ ۶۴۳۔ ۶۴۴۔ ۶۴۵۔ ۶۴۶۔ ۶۴۷۔ ۶۴۸۔ ۶۴۹۔ ۶۵۰۔ ۶۵۱۔ ۶۵۲۔ ۶۵۳۔ ۶۵۴۔ ۶۵۵۔ ۶۵۶۔ ۶۵۷۔ ۶۵۸۔ ۶۵۹۔ ۶۶۰۔ ۶۶۱۔ ۶۶۲۔ ۶۶۳۔ ۶۶۴۔ ۶۶۵۔ ۶۶۶۔ ۶۶۷۔ ۶۶۸۔ ۶۶۹۔ ۶۷۰۔ ۶۷۱۔ ۶۷۲۔ ۶۷۳۔ ۶۷۴۔ ۶۷۵۔ ۶۷۶۔ ۶۷۷۔ ۶۷۸۔ ۶۷۹۔ ۶۸۰۔ ۶۸۱۔ ۶۸۲۔ ۶۸۳۔ ۶۸۴۔ ۶۸۵۔ ۶۸۶۔ ۶۸۷۔ ۶۸۸۔ ۶۸۹۔ ۶۹۰۔ ۶۹۱۔ ۶۹۲۔ ۶۹۳۔ ۶۹۴۔ ۶۹۵۔ ۶۹۶۔ ۶۹۷۔ ۶۹۸۔ ۶۹۹۔ ۷۰۰۔ ۷۰۱۔ ۷۰۲۔ ۷۰۳۔ ۷۰۴۔ ۷۰۵۔ ۷۰۶۔ ۷۰۷۔ ۷۰۸۔ ۷۰۹۔ ۷۱۰۔ ۷۱۱۔ ۷۱۲۔ ۷۱۳۔ ۷۱۴۔ ۷۱۵۔ ۷۱۶۔ ۷۱۷۔ ۷۱۸۔ ۷۱۹۔ ۷۲۰۔ ۷۲۱۔ ۷۲۲۔ ۷۲۳۔ ۷۲۴۔ ۷۲۵۔ ۷۲۶۔ ۷۲۷۔ ۷۲۸۔ ۷۲۹۔ ۷۳۰۔ ۷۳۱۔ ۷۳۲۔ ۷۳۳۔ ۷۳۴۔ ۷۳۵۔ ۷۳۶۔ ۷۳۷۔ ۷۳۸۔ ۷۳۹۔ ۷۴۰۔ ۷۴۱۔ ۷۴۲۔ ۷۴۳۔ ۷۴۴۔ ۷۴۵۔ ۷۴۶۔ ۷۴۷۔ ۷۴۸۔ ۷۴۹۔ ۷۵۰۔ ۷۵۱۔ ۷۵۲۔ ۷۵۳۔ ۷۵۴۔ ۷۵۵۔ ۷۵۶۔ ۷۵۷۔ ۷۵۸۔ ۷۵۹۔ ۷۶۰۔ ۷۶۱۔ ۷۶۲۔ ۷۶۳۔ ۷۶۴۔ ۷۶۵۔ ۷۶۶۔ ۷۶۷۔ ۷۶۸۔ ۷۶۹۔ ۷۷۰۔ ۷۷۱۔ ۷۷۲۔ ۷۷۳۔ ۷۷۴۔ ۷۷۵۔ ۷۷۶۔ ۷۷۷۔ ۷۷۸۔ ۷۷۹۔ ۷۸۰۔ ۷۸۱۔ ۷۸۲۔ ۷۸۳۔ ۷۸۴۔ ۷۸۵۔ ۷۸۶۔ ۷۸۷۔ ۷۸۸۔ ۷۸۹۔ ۷۹۰۔ ۷۹۱۔ ۷۹۲۔ ۷۹۳۔ ۷۹۴۔ ۷۹۵۔ ۷۹۶۔ ۷۹۷۔ ۷۹۸۔ ۷۹۹۔ ۸۰۰۔ ۸۰۱۔ ۸۰۲۔ ۸۰۳۔ ۸۰۴۔ ۸۰۵۔ ۸۰۶۔ ۸۰۷۔ ۸۰۸۔ ۸۰۹۔ ۸۱۰۔ ۸۱۱۔ ۸۱۲۔ ۸۱۳۔ ۸۱۴۔ ۸۱۵۔ ۸۱۶۔ ۸۱۷۔ ۸۱۸۔ ۸۱۹۔ ۸۲۰۔ ۸۲۱۔ ۸۲۲۔ ۸۲۳۔ ۸۲۴۔ ۸۲۵۔ ۸۲۶۔ ۸۲۷۔ ۸۲۸۔ ۸۲۹۔ ۸۳۰۔ ۸۳۱۔ ۸۳۲۔ ۸۳۳۔ ۸۳۴۔ ۸۳۵۔ ۸۳۶۔ ۸۳۷۔ ۸۳۸۔ ۸۳۹۔ ۸۴۰۔ ۸۴۱۔ ۸۴۲۔ ۸۴۳۔ ۸۴۴۔ ۸۴۵۔ ۸۴۶۔ ۸۴۷۔ ۸۴۸۔ ۸۴۹۔ ۸۵۰۔ ۸۵۱۔ ۸۵۲۔ ۸۵۳۔ ۸۵۴۔ ۸۵۵۔ ۸۵۶۔ ۸۵۷۔ ۸۵۸۔ ۸۵۹۔ ۸۶۰۔ ۸۶۱۔ ۸۶۲۔ ۸۶۳۔ ۸۶۴۔ ۸۶۵۔ ۸۶۶۔ ۸۶۷۔ ۸۶۸۔ ۸۶۹۔ ۸۷۰۔ ۸۷۱۔ ۸۷۲۔ ۸۷۳۔ ۸۷۴۔ ۸۷۵۔ ۸۷۶۔ ۸۷۷۔ ۸۷۸۔ ۸۷۹۔ ۸۸۰۔ ۸۸۱۔ ۸۸۲۔ ۸۸۳۔ ۸۸۴۔ ۸۸۵۔ ۸۸۶۔ ۸۸۷۔ ۸۸۸۔ ۸۸۹۔ ۸۹۰۔ ۸۹۱۔ ۸۹۲۔ ۸۹۳۔ ۸۹۴۔ ۸۹۵۔ ۸۹۶۔ ۸۹۷۔ ۸۹۸۔ ۸۹۹۔ ۹۰۰۔ ۹۰۱۔ ۹۰۲۔ ۹۰۳۔ ۹۰۴۔ ۹۰۵۔ ۹۰۶۔ ۹۰۷۔ ۹۰۸۔ ۹۰۹۔ ۹۱۰۔ ۹۱۱۔ ۹۱۲۔ ۹۱۳۔ ۹۱۴۔ ۹۱۵۔ ۹۱۶۔ ۹۱۷۔ ۹۱۸۔ ۹۱۹۔ ۹۲۰۔ ۹۲۱۔ ۹۲۲۔ ۹۲۳۔ ۹۲۴۔ ۹۲۵۔ ۹۲۶۔ ۹۲۷۔ ۹۲۸۔ ۹۲۹۔ ۹۳۰۔ ۹۳۱۔ ۹۳۲۔ ۹۳۳۔ ۹۳۴۔ ۹۳۵۔ ۹۳۶۔ ۹۳۷۔ ۹۳۸۔ ۹۳۹۔ ۹۴۰۔ ۹۴۱۔ ۹۴۲۔ ۹۴۳۔ ۹۴۴۔ ۹۴۵۔ ۹۴۶۔ ۹۴۷۔ ۹۴۸۔ ۹۴۹۔ ۹۵۰۔ ۹۵۱۔ ۹۵۲۔ ۹۵۳۔ ۹۵۴۔ ۹۵۵۔ ۹۵۶۔ ۹۵۷۔ ۹۵۸۔ ۹۵۹۔ ۹۶۰۔ ۹۶۱۔ ۹۶۲۔ ۹۶۳۔ ۹۶۴۔ ۹۶۵۔ ۹۶۶۔ ۹۶۷۔ ۹۶۸۔ ۹۶۹۔ ۹۷۰۔ ۹۷۱۔ ۹۷۲۔ ۹۷۳۔ ۹۷۴۔ ۹۷۵۔ ۹۷۶۔ ۹۷۷۔ ۹۷۸۔ ۹۷۹۔ ۹۸۰۔ ۹۸۱۔ ۹۸۲۔ ۹۸۳۔ ۹۸۴۔ ۹۸۵۔ ۹۸۶۔ ۹۸۷۔ ۹۸۸۔ ۹۸۹۔ ۹۹۰۔ ۹۹۱۔ ۹۹۲۔ ۹۹۳۔ ۹۹۴۔ ۹۹۵۔ ۹۹۶۔ ۹۹۷۔ ۹۹۸۔ ۹۹۹۔ ۱۰۰۰۔ ۱۰۰۱۔ ۱۰۰۲۔ ۱۰۰۳۔ ۱۰۰۴۔ ۱۰۰۵۔ ۱۰۰۶۔ ۱۰۰۷۔ ۱۰۰۸۔ ۱۰۰۹۔ ۱۰۱۰۔ ۱۰۱۱۔ ۱۰۱۲۔ ۱۰۱۳۔ ۱۰۱۴۔ ۱۰۱۵۔ ۱۰۱۶۔ ۱۰۱۷۔ ۱۰۱۸۔ ۱۰۱۹۔ ۱۰۲۰۔ ۱۰۲۱۔ ۱۰۲۲۔ ۱۰۲۳۔ ۱۰۲۴۔ ۱۰۲۵۔ ۱۰۲۶۔ ۱۰۲۷۔ ۱۰۲۸۔ ۱۰۲۹۔ ۱۰۳۰۔ ۱۰۳۱۔ ۱۰۳۲۔ ۱۰۳۳۔ ۱۰۳۴۔ ۱۰۳۵۔ ۱۰۳۶۔ ۱۰۳۷۔ ۱۰۳۸۔ ۱۰۳۹۔ ۱۰۴۰۔ ۱۰۴۱۔ ۱۰۴۲۔ ۱۰۴۳۔ ۱۰۴۴۔ ۱۰۴۵۔ ۱۰۴۶۔ ۱۰۴۷۔ ۱۰۴۸۔ ۱۰۴۹۔ ۱۰۵۰۔ ۱۰۵۱۔ ۱۰۵۲۔ ۱۰۵۳۔ ۱۰۵۴۔ ۱۰۵۵۔ ۱۰۵۶۔ ۱۰۵۷۔ ۱۰۵۸۔ ۱۰۵۹۔ ۱۰۶۰۔ ۱۰۶۱۔ ۱۰۶۲۔ ۱۰۶۳۔ ۱۰۶۴۔ ۱۰۶۵۔ ۱۰۶۶۔ ۱۰۶۷۔ ۱۰۶۸۔ ۱۰۶۹۔ ۱۰۷۰۔ ۱۰۷۱۔ ۱۰۷۲۔ ۱۰۷۳۔ ۱۰۷۴۔ ۱۰۷۵۔ ۱۰۷۶۔ ۱۰۷۷۔ ۱۰۷۸۔ ۱۰۷۹۔ ۱۰۸۰۔ ۱۰۸۱۔ ۱۰۸۲۔ ۱۰۸۳۔ ۱۰۸۴۔ ۱۰۸۵۔ ۱۰۸۶۔ ۱۰۸۷۔ ۱۰۸۸۔ ۱۰۸۹۔ ۱۰۹۰۔ ۱۰۹۱۔ ۱۰۹۲۔ ۱۰۹۳۔ ۱۰۹۴۔ ۱۰۹۵۔ ۱۰۹۶۔ ۱۰۹۷۔ ۱۰۹۸۔ ۱۰۹۹۔ ۱۱۰۰۔ ۱۱۰۱۔ ۱۱۰۲۔ ۱۱۰۳۔ ۱۱۰۴۔ ۱۱۰۵۔ ۱۱۰۶۔ ۱۱۰۷۔ ۱۱۰۸۔ ۱۱۰۹۔ ۱۱۱۰۔ ۱۱۱۱۔ ۱۱۱۲۔ ۱۱۱۳۔ ۱۱۱۴۔ ۱۱۱۵۔ ۱۱۱۶۔ ۱۱۱۷۔ ۱۱۱۸۔ ۱۱۱۹۔ ۱۱۲۰۔ ۱۱۲۱۔ ۱۱۲۲۔ ۱۱۲۳۔ ۱۱۲۴۔ ۱۱۲۵۔ ۱۱۲۶۔ ۱۱۲۷۔ ۱۱۲۸۔ ۱۱۲۹۔ ۱۱۳۰۔ ۱۱۳۱۔ ۱۱۳۲۔ ۱۱۳۳۔ ۱۱۳۴۔ ۱۱۳۵۔ ۱۱۳۶۔ ۱۱۳۷۔ ۱۱۳۸۔ ۱۱۳۹۔ ۱۱۴۰۔ ۱۱۴۱۔ ۱۱۴۲۔ ۱۱۴۳۔ ۱۱۴۴۔ ۱۱۴۵۔ ۱۱۴۶۔ ۱۱۴۷۔ ۱۱۴۸۔ ۱۱۴۹۔ ۱۱۵۰۔ ۱۱۵۱۔ ۱۱۵۲۔ ۱۱۵۳۔ ۱۱۵۴۔ ۱۱۵۵۔ ۱۱۵۶۔ ۱۱۵۷۔ ۱۱۵۸۔ ۱۱۵۹۔ ۱۱۶۰۔ ۱۱۶۱۔ ۱۱۶۲۔ ۱۱۶۳۔ ۱۱۶۴۔ ۱۱۶۵۔ ۱۱۶۶۔ ۱۱۶۷۔ ۱۱۶۸۔ ۱۱۶۹۔ ۱۱۷۰۔ ۱۱۷۱۔ ۱۱۷۲۔ ۱۱۷۳۔ ۱۱۷۴۔ ۱۱۷۵۔ ۱۱۷۶۔ ۱۱۷۷۔ ۱۱۷۸۔ ۱۱۷۹۔ ۱۱۸۰۔ ۱۱۸۱۔ ۱۱۸۲۔ ۱۱۸۳۔ ۱۱۸۴۔ ۱۱۸۵۔ ۱۱۸۶۔ ۱۱۸۷۔ ۱۱۸۸۔ ۱۱۸۹۔ ۱۱۹۰۔ ۱۱۹۱۔ ۱۱۹۲۔ ۱۱۹۳۔ ۱۱۹۴۔ ۱۱۹۵۔ ۱۱۹۶۔ ۱۱۹۷۔ ۱۱۹۸۔ ۱۱۹۹۔ ۱۲۰۰۔ ۱۲۰۱۔ ۱۲۰۲۔ ۱۲۰۳۔ ۱۲۰۴۔ ۱۲۰۵۔ ۱۲۰۶۔ ۱۲۰۷۔ ۱۲۰۸۔ ۱۲۰۹۔ ۱۲۱۰۔ ۱۲۱۱۔ ۱۲۱۲۔ ۱۲۱۳۔ ۱۲۱۴۔ ۱۲۱۵۔ ۱۲۱۶۔ ۱۲۱۷۔ ۱۲۱۸۔ ۱۲۱۹۔ ۱۲۲۰۔ ۱۲۲۱۔ ۱۲۲۲۔ ۱۲۲۳۔ ۱۲۲۴۔ ۱۲۲۵۔ ۱۲۲۶۔ ۱۲۲۷۔ ۱۲۲۸۔ ۱۲۲۹۔ ۱۲۳۰۔ ۱۲۳۱۔ ۱۲۳۲۔ ۱۲۳۳۔ ۱۲۳۴۔ ۱۲۳۵۔ ۱۲۳۶۔ ۱۲۳۷۔ ۱۲۳۸۔ ۱۲۳۹۔ ۱۲۴۰۔ ۱۲۴۱۔ ۱۲۴۲۔ ۱۲۴۳۔ ۱۲۴۴۔ ۱۲۴۵۔ ۱۲۴۶۔ ۱۲۴۷۔ ۱۲۴۸۔ ۱۲۴۹۔ ۱۲۵۰۔ ۱۲۵۱۔ ۱۲۵۲۔ ۱۲۵۳۔ ۱۲۵۴۔ ۱۲۵۵۔ ۱۲۵۶۔ ۱۲۵۷۔ ۱۲۵۸۔ ۱۲۵۹۔ ۱۲۶۰۔ ۱۲۶۱۔ ۱۲۶۲۔ ۱۲۶۳۔ ۱۲۶۴۔ ۱۲۶۵۔ ۱۲۶۶۔ ۱۲۶۷۔ ۱۲۶۸۔ ۱۲۶۹۔ ۱۲۷۰۔ ۱۲۷۱۔ ۱۲۷۲۔ ۱۲۷۳۔ ۱۲۷۴۔ ۱۲۷۵۔ ۱۲۷۶۔ ۱۲۷۷۔ ۱۲۷۸۔ ۱۲۷۹۔ ۱۲۸۰۔ ۱۲۸۱۔ ۱۲۸۲۔ ۱۲۸۳۔ ۱۲۸۴۔ ۱۲۸۵۔ ۱۲۸۶۔ ۱۲۸۷۔ ۱۲۸۸۔ ۱۲۸۹۔ ۱۲۹۰۔ ۱۲۹۱۔ ۱۲۹۲۔ ۱۲۹۳۔ ۱۲۹۴۔ ۱۲۹۵۔ ۱۲۹۶۔ ۱۲۹۷۔ ۱۲۹۸۔ ۱۲۹۹۔ ۱۳۰۰۔ ۱۳۰۱۔ ۱۳۰۲۔ ۱۳۰۳۔ ۱۳۰۴۔ ۱۳۰۵۔ ۱۳۰۶۔ ۱۳۰۷۔ ۱۳۰۸۔ ۱۳۰۹۔ ۱۳۱۰۔ ۱۳۱۱۔ ۱۳۱۲۔ ۱۳۱۳۔ ۱۳۱۴۔ ۱۳۱۵۔ ۱۳۱۶۔ ۱۳۱۷۔ ۱۳۱۸۔ ۱۳۱۹۔ ۱۳۲۰۔ ۱۳۲۱۔ ۱۳۲۲۔ ۱۳۲۳۔ ۱۳۲۴۔ ۱۳۲۵۔ ۱۳۲۶۔ ۱۳۲۷۔ ۱۳۲۸۔ ۱۳۲۹۔ ۱۳۳۰۔ ۱۳۳۱۔ ۱۳۳۲۔ ۱۳۳۳۔ ۱۳۳۴۔ ۱۳۳۵۔ ۱۳۳۶۔ ۱۳۳۷۔ ۱۳۳۸۔ ۱۳۳۹۔ ۱۳۴۰۔ ۱۳۴۱۔ ۱۳۴۲۔ ۱۳۴۳۔ ۱۳۴۴۔ ۱۳۴۵۔ ۱۳۴۶۔ ۱۳۴۷۔ ۱۳۴۸۔ ۱۳۴۹۔ ۱۳۵۰۔ ۱۳۵۱۔ ۱۳۵۲۔ ۱۳۵۳۔ ۱۳۵۴۔ ۱۳۵۵۔ ۱۳۵۶۔ ۱۳۵۷۔ ۱۳۵۸۔ ۱۳۵۹۔ ۱۳۶۰۔ ۱۳۶۱۔ ۱۳۶۲۔ ۱۳۶۳۔ ۱۳۶۴۔ ۱۳۶۵۔ ۱۳۶۶۔ ۱۳۶۷۔ ۱۳۶۸۔ ۱۳۶۹۔ ۱۳۷۰۔ ۱۳۷۱۔ ۱۳۷۲۔ ۱۳۷۳۔ ۱۳۷۴۔ ۱۳۷۵۔ ۱۳۷۶۔ ۱۳۷۷۔ ۱۳۷۸۔ ۱۳۷۹۔ ۱۳۸۰۔ ۱

کہ ان لوگوں نے گز اکبر شاہی اور گز آلہی میں فرق نہیں سمجھا ہے۔ گز آلہی (۴۱) اٹکل کا ثابت ہو تا ہے اور جو گز اکبر کے زمانے میں (۴۶) اٹکل کا پایا جاتا ہے وہ گز اکبر شاہی جو گز آلہی۔

گز آلہی

(۵۸) سلسلہ آلہی مطابق دوسرا نام اس گز اکبر ہی ہے شہنشاہ اکبر نے گز سکندری (۳۲) ۹۹۲ ہجری سے اب تک انگشتی اور گز اکبر شاہی (۴۶) انگشتی کو موقوف کر کے سلسلہ آلہی میں گز آلہی جاری کیا اور اس کی مقدار طول (۴۱) اٹکل قرار دی تھی اس گز کی مقدار طول میں مختلف اقوال ہیں خصوصاً متاخرین نے آسین بڑی غلطیان کی ہیں اور ان غلطیوں کا سبب یہ ہے کہ اخیر زمانہ تک بہت سے اسلام میں گز شاہی ہمانی (۴۱) انگشتی اور گز آلہی (۴۱) انگشتی دونوں برابر جاری تھے بعض مقامات میں گز شاہی ہمانی پر تل تھا بعض جگہ گز آلہی پر لیکن عوام دونوں میں فرق اور تمیز نہیں کرتے تھے رفتہ رفتہ دونوں کو گز آلہی کہنے لگے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی سمجھنے لگے۔ دوسری خرابی یہ واقع ہوئی کہ اخیر زمانہ کے عمال مالگداری نے اپنی ذاتی نفع کے لیے بیگہ کی متبادر کو کم کر دیا تھا ہر بیگہ دو گٹھ یعنی دو سو دو تک کم ہو گیا تھا اور بجائے ۶۰ گز ضرب ۶۰ گز کے ۵۲ گز بیگہ کی مقدار رہ گئی تھی یعنی بجائے (۳۶۰۰) مربع گز کے بیگہ کی مقدار (۲۹۱۶) مربع گز رہ گئی تھی۔ اور یہ گز اور بیگے آلہی کہلاتے تھے۔ اس کے بعد انگریزی مستحق کا دور درہ آیا اور انہوں نے دیکھا کہ ۶۰ گز ضرب ۶۰ گز کا بیگہ ہونا چاہیے اور اب ہر ۵۲ گز ضرب ۵۲ گز کا اس لیے ۵۲ کو ۶۰ پر تقسیم کر کے ہر ایک حصہ کا نام گز رکھا اس وجہ سے

گز آئی اور گز شاہجہانی دونوں کی مقدار طول کم ہو گئی۔ یہ تیسری خرابی گز آئی کے حق میں واقع ہوئی بعض مؤرخین نے گز آئی بہ عدد حروف آئی بحساب ایچہ (۲۶) انگل کا لکھا ہے۔ یہ بھی صحیح نہیں ہے۔ اکبر کے ابتدائے عہد میں (۲۶) انگل کا گز مروج تھا تو سہی لیکن وہ گز آئی نہ تھا بلکہ اس کا نام گز اکبر شاہی تھا جو سال (۳۱) آئی میں بحکم شاہ اکبر موقوف کر دیا گیا۔

مولوی محمد علی صاحب (نواب محسن الملک بہادر) نے رسالہ مرآۃ القوانين حصہ اول میں گز آئی کی مقدار طول (۲۴) انچہ انگریزی اور احمد عبدالعزیز صاحب نے اعظم العطیات میں ساڑھے (۲۷) انچہ لکھی ہے۔ جہاں اور بہت سی غلطیوں کو گز آئی کے حق میں ہم نے تسلیم کیا ہے اسی فہرست میں انکو بھی جگہ دینا چاہیے جس طرح خدا کے حق میں ہر قوم دہر ماتہ کی خیالات اپنے اپنے مذاق کے مطابق مختلف ہیں یہی حال ہے گز آئی کا۔ اس کی نسبت ہی ہر ملک ہر مقام کا مذاق جدا ہے کہیں تو اسکو گھٹا کر (۲۲) انچہ تک پہنچا دیا ہے کہیں اسکو کینچہ (۲۱) انچہ

تک بڑھ دیا ہے غرض کہ اس باب میں جو خطا و لغزشیں ہوئی ہیں وہ بے حد و حد ہیں اور ہر سب کا بالا استیعاب بیان کرنا بے فائدہ ہے یہ صرف فرضی اور خیالی ڈھکوسلے ہیں ان میں کتنا ہی اختلاف کیوں نہ ہو کوئی تعجب کی بات نہیں ہے لیکن عجب اسکا ہے کہ بہت سے ایسے گز بنام نہاد گز آئی عمل میں ہی لائے گئے ہیں۔ مثلاً نمونہ از خردارے۔ چند ایسے گزوں کی فہرست یہاں لکھی جاتی ہے جو عملی طور پر جاری تھے یا ہیں۔ اور سب گز آئی کہلاتے ہیں

(۱) بریلی۔ بلند شہر۔ اگرہ وغیرہ میں آئی گز = (۳۲۵۵) انچہ کا۔

(۲) بنارس گجرات وغیرہ میں آئی گز = (۳۳۶۶) انچہ کا

(۳) اوزنگ آباد میں شاہ برہان الدین اولیا
 { آئی گز = (۴۱) انچہ کا
 قدس سرہ کی درگاہ پر نقش کیا گیا ہے۔

(۴) ممالک مغربی اور دلی لودھیانہ فیروزپور
 { آئی گز = (۳۳) انچہ کا
 اور رار کے ایک حصہ میں۔

اب میں ان اختلافات سے قطع نظر کر کے اس قول کی طرف رجوع کرتا ہوں جس کو گز آئی کی
 اصلی اور صحیح پیمائش معلوم کرنے میں دست آویز بنانا چاہیے اور جو دست آویز بٹنے کی لیاقت
 رکھتا ہے وہ ہوتا۔

شیخ ابو الفضل نے آئین اکبری میں لکھا ہے کہ۔ تا سال سی ویکم آئی اگر چہ در کر پاس گز اکبر شاہی
 بود و چہل و شش انگشت برابر لیکن در زاعت و عمارت اسکندری بکار داشتے شہر یار دانش
 پشورہ و در گونگی گز ہا را سرمایہ پر گندگی ولما اندیشید و دست آویز نادرستان پنداشت ہمہ را
 از میان برآورد و معتدل گزے را روالی بخشید و چہل یک انگشت و بیاد کرد و ایز دی آئی گز نام
 نهاد و امر دزد و ہمہ کار دست آویز مردم است۔

اس قول کو دوسرے تمام اقوال پر ترجیح دینے کے وجوہ یہ ہیں۔ کہ پہلے ابو الفضل معتبر
 شخص ہے۔ دوسرے اکبر کے انتظامات کو اس سے بہتر کسی نے نہیں بیان کیا بلکہ خود اس کو
 انتظامات میں شریک ہونے کی فضیلت حاصل تھی۔ تیسرے آئین اکبری ایسی وقت میں تصنیف
 ہوئی ہے جبکہ یہ انتظامات تجویز ہوئے تھے۔ پس اگر اس امر خاص میں بیہ قرار پانے کا

استحقاق ہے تو اسی ایک کتاب کو ہے اس قول پر کسی دوسرے قول کو ترجیح نہیں دینا
غرض کہ گز آئی کا اصلی اور صحیح طول (۴۱) انگل ہے۔ یا (۳۳) انچ انگریزی۔

سرسید احمد خان صاحب خرم السند نے آئین اکبری پر جو حاشیہ لکھا ہے اور آئی گز کی
تحقیق کی ہے انہوں نے بھی اسکو (۴۱) انگل کا تسلیم کیا ہے اس حاشیہ میں انہوں نے
گز آئی کی ایک چوتھائی کی تصدیق دی ہے اسکو میں یہاں نقل کرتا ہوں اس تصویرت
تمام شکلات رفع ہو جاتے ہیں۔

متاخرین سے جن لوگوں نے گز آئی اور گز انگریزی کا مقابلہ کیا ہے انہوں نے بھی بڑی
غلطیان کی ہیں۔

شمس العلماء ذکا والد صاحب نے ترجمہ علم صاحب بنار ڈاکٹر امتحان میں لکھا ہے کہ صحیح طول گز آئی کا
(۳۲۷) اور (۳۲۸) انچوں کے درمیان ہے۔ بریلی۔ بلند شہر۔ اگرہ وغیرہ (۳۲۷، ۳۲۸)
انچ کا آئی گز ہوتا ہے۔ اور بنارس اور گجرات میں مسٹر کن صاحب نے جو گز بندوبست تیار
کے واسطے ۹۷ انچ میں مقرر کیا تھا (۳۳۷) انچ کا تھا۔ اسے

مسٹر کن صاحب کے گز کو مولوی ذکا والد صاحب نے گز آئی سمجھا ہے لیکن اس گز کو گز
شاہجہانی کہنا زیادہ ضرور ہے جیسا کہ ہم نے اوپر بیان کیا اخیر زمانے میں گز آئی اور شاہجہانی
میں لوگ فرق نہیں کرتے تھے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی سمجھتے تھے یہی مغالطہ مولوی
ذکا والد صاحب کو بھی ہوا ہے۔

شکل نمبر (۱) کو جو چوتھائی گز آئی کی ہے انگریزی گز سے مقابلہ کرنے سے صاف صاف

معلوم ہو جائیگا کہ گزشتہ کی جامعہ بیچ طول (۳۳) انچ انگریزی کے برابر ہے یا یون کو کہ گزشتہ کی (یا رڈ) گزشتہ سے (۳۱) انچ بڑا ہے۔ ممالک شمالی مغربی دلی مکنو وغیرہ میں گزشتہ کی ایک مرنج جڑا۔ یہ گزشتہ مکنو میں ایک اپنے اصلی طول یعنی (۳۳) انچ پر استعمال کیا جاتا ہے (۵۹) شیخ ابوالفضل کے اس بیان سے کہ پادشاہ اکبر نے کل گزشتہ کو موقوف کر کے ایک مکتدل گزشتہ کو رواج دیا مجھے اتفاق نہیں ہے۔ کیا وہ ہے کہ ہم گزشتہ کو معتدل اور دوسرے تمام گزشتہ کو غیر معتدل قبول کر لیں۔ گزشتہ کی نہ تو کوئی اصول معلوم پڑا دی ہے جیسا کہ فرانسیسیوں کا مشترک اور انگریزوں کا پارٹو نہ وہ مسافت درجہ بندی کے ساتھ منطبق کیا گیا ہے جیسے کہ مصر یون کے مقامات۔ سچ تو یہ ہے کہ پادشاہ اکبر کی متناوب میزان اور اجماع طبیعت کے دلولوں سے یہ بھی ایک دلولہ تھا۔ ملکی معاملات اور انتظامی ضرورتوں کا اقتضا ہی ہو تو ہو لیکن معاصر یہ ہوتا ہے کہ ہند کے آلوا العزم اور غلطیہ (اقتدار مسلمان پادشاہوں نے اس قسم کی ایجادات کو اپنی ناموری اور بقائے اثر کا ذریعہ سمجھا تھا۔

اکبر کے ایجادات سب انتہا میں گزشتہ۔ بیگمہ۔ اوزان۔ نکتے۔ سنہ۔ تاریخ۔ غرض ہر میدان ہر رنگ میں اکبر کی ایجادیں بیحد میں اس پڑ پڑ یہ ہوا کہ اس بادشاہ کے لایق مورخ اور چالاک مسلمانوں نے جنہیں سے لیاقت و فضیلت علمی میں ہر ایک کے نظیر تماشایان سلف و علو الدین غلجی شیر شاہ۔ سلیم شاہ وغیرہ کے اختراعات و انتظامات کو بھی کھینچ تان کر اکبر کے نامہ اعمال میں شریک کر دیا۔

اسی طرح پادشاہ جہانگیر کی ایجادیں بھی کم نہیں ہیں۔

گز جہانگیری کردہ جہانگیری۔ وزن جہانگیری۔ عطر جہانگیری وغیرہ وغیرہ سے اُس عمد کی تاریخین
مالا مال بین۔

علی بن القیاس شاہچہان کی ایجادات۔ گز بادشاہی۔ کردہ بادشاہی۔ من بادشاہی وغیرہ
سے اُس عمد کے موثر رطب اللسان ہیں۔

بادشاہ اورنگ زیب عالمگیر نے کسی ایجاد کو اپنے نام کے ساتھ شاید اس لیے مشہور نہیں کیا
کہ وہ ابتدا میں ریاست اپنے مقید باپ کے نام سے چلا تا رہا۔ الا ایک وزن عالمگیری تو
مشہور ہے۔ الحاصل غرض ان ایجادات سے کچھ ہو لیکن اس میں شک نہیں کہ یہ ایجادات
اُن بادشاہوں کے نام کو صرف روزگار پر اب تک اپنے ساتھ لیے ہوئے ہیں۔

گز جہانگیری

(۱۶۴۰)

(۶۰) سنہ ۱۶۴۰ ہجری بادشاہ جہانگیر (جنت مکانی) جس نے سنہ ۱۶۴۰ ہجری مطابق سنہ ۱۶۴۰
مطابق سنہ ۱۶۴۰ ابتک میں تخت شاہی پر عبادت کیا اس گز کا موجد ہے۔

اس بادشاہ نے کوس کا طول وہی پانچمہ اگر شمار کیا جیسا کہ اسکے باپ شاہ اکبر نے ضابطہ
بنایا تھا۔ لیکن گز میں تغیر دیا گیا یعنی بجائے گز الہی دو گز شرعی کا ایک گز جہانگیری مقرر ہوا۔
اس حساب سے گز جہانگیری (۴۸) انگل کا ہوتا ہے۔

شیخ ابو الفضل نے اکبر نامہ میں ملک کشمیر کا طول و عرض محض تخمین و قیاس پر بیان کیا
ہے۔ بادشاہ جہانگیر نے اپنے عہد میں چند متمدن کو اس کام پر مامور کیا تھا تاکہ کشمیر کے

طلول و عرض کی قرار واقعی پیمائش کریں -

معتمد خان بخشی اپنے تاریخ اقبال نامہ جہانگیری میں تحت سال ۱۰۲۰ ہجری میں لکھتا ہے کہ روپے کہ درین دوات مہول است موافق ہشاد ہشتاد ہشت کہ مسرت عرش آشیانی را کہ بست اندر کہ روپے پنجم از فراغ است و یک فلین حال و ذرا ع شرعی می شود ہر ہا کہ و دیا گونہ کہ می گردد مراد از ان کردہ و گز مہول حال است ۔
یہی عبارت بعینہ بہت کم تغیر الفاظ کے ساتھ توڑک جہانگیری میں ہے اور اس میں بقدر زیادہ ہے کہ ”ہر کہ روپے پنجم از فراغ و یک درجہ دو درجہ شرعی میشود کہ ہر درجہ سے بست و چہار انگشت باشد ۔“

معلوم ہوتا ہے کہ گز جہانگیری یا دوشاہ جہانگیر کے وقت سے ابتداء ہر زمانہ میں مروج رہا ہے۔ ہمارے شہر حیدرآباد دکن میں عموماً دو ہاتھ یعنی (۲۸) انگلی کو (دوار) کہتے ہیں اور اسکا استعمال زیادہ تر کپڑے اور ماشاں اسکے آشیانہ میں ابتداء مہول و مرنج سے جو مساوی ہے دو گز شرعی کے ہے۔

۱۰ توڑک جہانگیری مطبوعہ کلکتہ صفحہ (۲۹۸) اور اقبال نامہ جہانگیری طبع کلکتہ صفحہ (۱۴۸) ۱۱ ملک عبرت علی جوہر سلطنت نظام شاہی (اندنگر) کا رکن اعظم تھا اسکے فروغ کا زمانہ شاہ جہانگیری میں شاہی یعنی ۱۰۵۰ھ سے شروع اور ۱۰۲۶ھ تک ختم ہوتا ہے۔ یہ شخص ملک دکن میں بندوبست و پیمائش الارضی اور نظام مالگزاری کا بانی ہوا ہے۔ اسنے راجہ تھوڑل کو آئین مالگزاری کو مالک احمد نگر اور گنگ آباد اور اکثر اضلاع برار و خاندان میں رواج دیا تھا اور بالیق کا دستور مستاجر جی بالکل موقوف کر دیا تھا۔ اس لائق منتظم نے حق ملکیت و قبضہ داری الارضی کو ہر جہاں کیا تھا۔ مولف ۱۲

گز شاہجہانی

(۶۱) ششہ مطابق اس گز کا دوسرا نام گز بادشاہی ہے شاہجہان کے مرنے کے بعد اس گز کا نمونہ ماکو بادشاہی لکھتے ہیں۔

ملا عبد الحمید لاہوری جس نے اپنی بیسویں تاریخ بادشاہ نامہ بفرمائش شاہجہان اکبر نامہ شیخ ابوالفضل کی طرز پر ہر سالہ واقعات کو تاریخ دار لکھا ہے اس میں جا بجا اس گز بادشاہی کے نام سے یاد کیا گیا ہے۔ یہ گز شاہجہان بادشاہ المنسوب ششہ مطابق ۱۶۲۵ء کی ایجاد سے ہے۔

ملا عبد الحمید لاہوری کے روایات اس گز کے طول میں مختلف ہیں واقعات سال بہ سال مقرر ہیں جہان کشمیر کے راستوں کی پیمائش کا ذکر کیا ہے یہ لکھتا ہے۔

”یکی راہ پیکلی کہ سی و پنج منزل و یک صد و پنجاہ کروہ بادشاہی است کہ وہ ہے دوم جریہ۔ جریہ بست و پنج ذراع۔ ذراع چهل انگشت ہے“

دوسرے مقام پر واقعات سال دہم و اول میں عمارت دولت خانہ خاص کی پیمائش میں لکھتا ہے: ”از جملہ مسابانی دولتخانہ خاص خانہ ایست بنی از سنگ مرمر بطول پانزدہ گز و عرض نہ بدراء بادشاہی کہ درازی آن چهل انگشت است“

تیسرے مقام پر سال دہم و دوم کے واقعات میں جہان مملکت ہند کا طول و عرض بیان کیا ہے لکھتا ہے۔

طول این مملکت کہ از انہو ہی بندر رسالت است قریب دو ہزار کردہ بادشاہی است۔ ہر کردہ ہے پنج ہزار ذراع ہر ذراع چوبیس دو انگشت مساوی الخاقیت۔

شاہجہان کے بعد والی سب سے بھی اس گز کا ذکر کرتے ہیں لیکن میری نظر سے نہیں گذرا کہ بعد والوں نے اس کے طول کی تصریح کی ہو۔

اورنگ زیب عالمگیر کی سلطنت ابتداء میں سلطنت شاہجہانی کے ایک ضمیمہ کی سی واقع ہوئی تھی اس لیے معلوم ہوتا ہے کہ شاہجہان کے ایجادات و خدو ویات بحال خود باقی رکھے گئے اور عالمگیر کی گورنمنٹ نے ان کو مستحضر کر کے نئے ضابطے بنانے کی کوشش نہیں کی۔

عالمگیر کے موقع منشی محمد کاظم ابن محمد امین نے اپنی مبسوط تاریخ عالمگیری نامہ میں کہ شاہجہانی کا ذکر متعدد مقام پر کیا ہے۔ سال ششم جلس عالمگیری مطابق سنہ ہجری کے واقعات میں شاہجہان عالمگیر کے تشریف کا حال لکھا ہے اس کے تحت میں لکھتا ہے۔

راہ مذکور (یعنی پکنی) سی پنج منزل دیکھند و پنجاہ و چہار کردہ بادشاہی است کہ کردہ ہر دو دست ہر بیست و چوبیس دست پنج ذراع بادشاہی باشد۔

لیکن عالمگیر نامہ میں کہیں میری نظر سے نہیں گذرا کہ اس تاریخ نے کہ بادشاہی کی مقدار طول ہی بیان کی ہو۔ صرف کہ بادشاہی کے لفظ پر اکتفا کرتا ہے اسکا سبب یہ معلوم ہوتا ہے کہ بادشاہ

نے عالمگیر نامہ منشی محمد کاظم مطبوعہ کائنات ۱۰۵۷ھ میں ساجے بنی کو کس پانچہ ارگر کا ہوا جیسا کہ مقدمہ (۶۹) میں بیان کیا گیا ہے لیکن فرق اس قدر ہا کہ اگر ہی کردہ پانچہ ارگر آتی کا ہے اور جہانگیری کردہ پانچہ ارگر آتی کا ہے

اور شاہجہانی کردہ پانچہ ارگر بادشاہی کا۔ ۱۲ مولف

عالمگیر کے عہد میں گز بادشاہی کی مقدار مشہور اور خاص و عام کو معلوم تھی اس لیے اس لائق موقع سے ایک ایسی چیز کی تعریف جو کم و بیش بدیہی خیال کرتا ہو ضروری نہیں خیال کی ہوگی علیٰ ہذا القیاس عالمگیر کے بعد واسے مورخوں کے نزدیک بھی گز بادشاہی کا طول بدیہی تہا چنانچہ خانیخان نظام الملکی جس نے اپنی بے نظیر تاریخ منتخب اللباب کو محمد شاہ بادشاہ ہند کے عہد میں تصنیف کیا ہے لکھتا ہے۔

مردان بیکہ نبرد کہ رعایا سے پرگنت میان ہندیکرہ با حکام و عمال داد و ستد دارند مرد و دود و صد و دوا شاہجہانی است

غرض کہ محمد شاہ بادشاہ ہند کے بعد بلکہ ان سلاطین مغلیہ کے بعد بھی گز بادشاہی کا رواج زمانہ حال تک ہند میں پایا جاتا ہے۔

سر سید احمد خان بہادر نے جو ضخہ آئین اکبری کا اپنی تصنیف کے ساتھ چھپوایا ہے اس کے حواشی میں لکھا ہے کہ

انچہ در بلاد ہندوستان بخت پیمائش زمین و عمارت مروج است گز شاہجہانی است و آن چیل و دوا گشتی است برابری و سہانچ و شش طشت انگریزی مگر بعضے انرا تخمینا بقدر سی و سہ و نیم انچ شماری کنند

اس بیان کو بیانات صدر کے ساتھ ملا کر دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ گز بادشاہی کا طول (۴۲) انچ صحیح ہے۔

اور ایک دلیل اس کی تائید میں یہ ہے کہ مصنف تاریخ تحفہ اکرام علی شیر قانع نام نے جس نے

احمد آباد کی ۱۰ ذی قعدہ ۱۰۲۱ میں جلد وین مابین ۱۰۱۱ ہجری لکھی ہوئی جلد دوم کے خاتمہ پر دنیا کے مشہور مقامات یعنی ایک شہر سے دوسرے شہر کی درمیانی مسافت کو شمار کیا ہے۔ از انجملہ ہندوستان کے شہر کی فہرست کا حساب کروہ شاہجہانی سے کیا ہے اور کتنا ہے کہ۔

تیر کروہ بادشاہی پنجبزار فرات است و ہر فرات چل دو گواگشت
ان شہادتوں کے پیش ہونے پر اب کوئی حدیث گز بادشاہی کی مقدار طول میں باقی نہ رہا اور اسکا طول (۴۲) انگلی ثابت ہو گیا۔

اس موقع پر سر سید احمد خان کے حاشیہ سے گز شاہجہانی کی ایک چوتھائی کی شکل لکھی جاتی ہے۔

۱۰ شاہ جہان کے عہد میں مرہٹوں کی علاقہ دکن پر فوج کشی ہوئی تھی اس وقت عاویہ مالک نیر انتظام ملک غیر پیش بقیہ صوبوں میں تو ڈیل کا کین مالگزاری جاری تھی اس زمانہ میں مرشد قلی خان خراسانی نے تقریر صوبہ داری دکن پر شاہجہان کی طرف سے ہوا تھا اور حکم شاہجہانی سے ان کے ہاتھ لگائی کہ کیا میں تو ڈیل کا دتو جاری کیا مرشد قلی خان نے اس کی کوتاہی مافی اوہما شریعہ بدو بسنا یعنی کچھ لات صا۔ کیا لا اور غافلان نظام الملک نے شہر دوسرا کے ساتھ بیان کیے ہیں مرشد قلی خان کا انتظام دکن میں قیام (دہارہ مرشد قلی خان) مشہور ہے لکھا کہ مرشد قلی خان اکثر اس خیال سے کہ رعایا پر ظلم زیادتی نہ ہو چاہیے کیونکہ ایک سے اجرب کا خود اپنے ہاتھ سے تمام تھا۔ مولف ۱۲

شکل نمبر (۲) ایک گز شاہجہانی یعنی طوسی

شکل ایضاً ایک گز شاہجہانی یعنی دہارہ

(۱۰۱)

(۱۰۲)

گزری

(۶۲) اسناد و فرامین شایان سلف میں گزری ہے۔ مگر اس زمانے کا مروجہ گزری ہے جس زمانے میں وہ سند یا فرمان لکھا گیا ہے ہم نے ہند کے ہر ایک گزری کی تاریخ معین کر کے میں ہی سعی کی ہے کہ جب ہر ایک گزری کا سنہ اجرام معلوم ہو جائے تو سنہ تحریر سند کے ساتھ ملانے سے آسانی معلوم ہو سکیگا کہ تحریر سند کے وقت میں کونسا گزری تھاپس اس وقت کے مروجہ گزری سمجھنا چاہیے۔

اس طریقہ پر عمل کرنے سے ایک مشکل یہ پیش آئی کہ بعض اوقات دو دو تین تین گزری وقت واحد میں مروج رہے ہیں پس ایسی صورت میں گزری کس گزری کو قرار دینا چاہیے۔ اسکا جواب یہ ہے کہ بادشاہ وقت کے خاص گزری سمجھنا چاہیے لیکن شاہ عالمگیر کے عہد میں گزری شاہجہانی کہ۔

گزری بڑے پیمانے

جریب

(۶۳) جریب کو کبھی طناب کبھی باتس کبھی زنجیر کہتے ہیں۔ عموماً (۶۰) گز طول کا ہوتا ہے طناب یا بری (۴۰) گز یا بری طول کی اور طناب اکبری (۵۰) گز آٹھ طول کی ہے

اور انگریزی طناب کا طول (۲۲) گز انگریزی ہے ہندون کا دھرم تارا یعنی خیراتی
طناب (۱۵) گز طول کا ہے۔

کوس

کروہ مسکندری

(۶۴) شیرخان سورنے (۶۰) قریب کا ایک کوس مقرر کیا ہر جریب (۱۰) گز سکندری کا۔
اس حساب سے کروہ سکندری کا طول (۳۶۰۰) گز (۳۶) انگشتی سے متوازی وغیرہ
میں اگر کسی جہ بھی کہ کوس مرقع ہا (آئین الہری)۔

کروہ باری

(۶۵) روایت فرشتہ دغا فیماں ثاب سے ہے کہ بادشاہ باری نے ایک طناب ایجاد کی تھی جسکو
طناب پیمائش کہتے تھے۔ بادشاہ کے سفر اور لشکر میں بعد مسافت معلوم کرنے کے لیے لشکر کے
عقب میں جن جہان تلک کے کر کا سفر ہوتا یہ طناب کیسے پہلے جاتے تھے۔

بادشاہ کے حکم سے چالیس گز باری کی ایک طناب لے اور ایسے سو طناب کا ایک کروہ مقرر ہوا تھا۔
اس طناب سن کی سی تھی گویا ایک آدھ پیمائش کا تھا اسکو دور میں کسی جریب ہی کہتے ہیں جیسا کہ یکے کو اکثر جریب کہتے
ہیں۔ اگر نے بانس اور نے کی طناب بنائی تھی اور اپنے لیے کے حلقہ لگا دیے تھے تاکہ کیسے تھان سے کم و بیش
نہو نے پائے۔ اسکا نام کہی طناب کہی تریب کہی بانس شہر ہوا دلف۔

اس حساب سے چار ہزار گز باری (۳۶) انگشتی کا ایک کروہ باری ہوا۔ (فرشتہ اور خانیخان)

کروہ اکبری

(۶۶) شہنشاہ اکبر نے بھی وہی طریقہ باری کی پیروی کی اور حکم دیا کہ جب لشکر کوچ کرے احتیاط کے ساتھ پیچھے پیچھے پیماں کرے چلیں (لیکن فرق اس قدر تھا کہ طاب باری (۴۰) گزی تھی اور طاب اکبری (۵۰) گزی) اس کام کے لیے خاص اہتمام کیا گیا اور غدا و شرف مقرر ہوئے اور وہ طریقے پیماں کے قرار دئے گئے۔

پہلا طریقہ طاب کی پیماں کا۔ طاب کا ایک کوس مقرر ہوا ہر طاب پچاس گز الہی کی اس حساب سے پانچ ہزار گز الہی (۲۱) انگشتی کا ایک کوس ہوا۔

دوسرا طریقہ بانس کی پیماں کا۔ چار۔ بانس کا ایک کوس قرار پایا ہر بانس ساڑھے بارہ گز الہی کا اس حساب سے بھی وہی پانچ ہزار گز کا ایک کوس ہوا۔ (آمین اکبری)

کروہ جہانگیری

(۶۷) اکبر کے زمانہ میں ملک کشمیر کی پیماں اندازہ اور ٹیپے کے طواریق نہی بادشاہ جہانگیر نے اپنے عہد میں اسکی واقعی پیماں حاصل تمام سے کرائی تھی۔ اور وہی پیمانہ کوس کا یعنی پانچ ہزار گز جہانگیر نے بھی اختیار کیا لیکن کروہ جہانگیری کا حساب گز جہانگیری سے جو مساوی تھا درگوشہ یعنی (۴۸) انگل کے کیا گیا۔ معتمد خان بخشی لائق موصح جہانگیر کا بی بیخ اقبال امیر جہانگیری

مین لکھتا ہے۔

ملک کشمیر طول از کتل پھول باس تا قنبر دیر پنجاہ و شش کردہ جہانگیر است و در عرض از بست و
 میفت کردہ زیادہ نیست و از وہ کم نے۔ شیخ ابوالفضل در کتب نامہ تبیین و قیاس نوشتہ کہ طول
 ملک کشمیر از دریائے کشن گنگ تا قنبر دیر یک صد و بست کردہ است و عرض از وہ کم نیست از
 بست پنج زیادہ نے حضرت شاہنشاہی (جہانگیر) بخت احتیاط جمعی از مردم معتمد کار دان مقرر
 فرمودہ کہ طول و عرض را طنباب بکشد تا حقیقت از ذرا واقع نوشتہ شود و چون قرار داد است
 کہ حد ہر ملکہ تا جاسے است کہ مردم بزبان آن ملک شکلم باشند بنا بران از پھول باس کہ یادہ کردہ
 آن طرف کشن گنگ است سر حد کشمیر قرار شد و با بن حساب پنجاہ و شش کردہ برآمد و عرض دو کردہ
 بیش تفاوت ظاہر نگشت و کردہ کہ درین دولت معمول است موافق بنا باطلہ الیہ کہ حضرت
 عرش آشیانی (اکبر) بستہ اند ہر کردہ ہے پنجہزار ذراع است و یک ذراع حال دو ذرع شری
 می شود۔ (اقبال نامہ جہانگیری)

کردہ شاہجہانی

یا

یاد شاہی

(۶۸) بادشاہ نامہ ملا عبد الحمید لاہوری۔ اور عالمگیر نامہ منشی محمد کاظم۔ اور تجلہ الکرامہ تاریخ اظہار
 یہ سب متفق ہیں کہ کردہ شاہجہانی پانچ ہزار گز بادشاہی (۲۲) انگشتی کا ہے۔

۱۵ بادشاہ نامہ ملا عبد الحمید لاہوری۔ عالمگیر نامہ۔ تاریخ تحفۃ الکرام ۱۲

کروہ بختہ

یا کروہ جبری

(۶۹) کروہ بابری اور یہ کروہ باہم سادی ہیں پنا بختہ خافغان نے لکھا ہے مراد از کروہ

جبریتہ کہ کروہ بختہ در بند زبان زد گردیدہ یک صد جریب است و ہر جریب چل گز است و ہر گز دہشت مستوی القامتہ۔ خافغان کے بعض نسخوں میں بجائے یک صد جریب دو صد جریب لکھا ہے لیکن یہ نقل کی غلطی معلوم ہوتی ہے یک صد جریب صحیح معلوم ہوتا ہے اس حساب سے یہ کروہ چار گز ہر گز۔ گز بابری کے برابر ہوا۔

کروہ عرفی

(۷۰) ہر شہر و ہر ملک میں اس کی مقدار مختلف ہے خافغان نے اسکی نسبت لکھا ہے

کہ کروہ عرفی در ہندوستان مختلف موافق ہر شہر و مکان شہتہ وارد۔

کروہ مالوہ

(۷۱) مالوہ اور راجپوتوں کی سرحد میں نود و نصاب کا ایک کوس اور سہ نصاب ۶۰ گز کا ہوتا ہے

اس حساب سے (۵۴۰۰) گز کا ایک کوس ہوا۔ (ایٹن الیری)

کروہ گجرات کروہ گاؤ

(۷۲) بعضون نے ۵۰ جریب ہر جریب ۴۰ گر کا کہا ہے اس کے دو ہزار گز ہوتے ہیں۔ بعضون نے کہا کہ کروہ گجرات اُس قدر مسافت کا نام ہے جس قدر کہ ایک ترگاؤ ایک دن میں چل سکے اس لیے اُس کا نام کروہ گاؤ رکھا گیا ہے۔

کروہ بنگالہ کروہ دہلی

(۷۳) اُس قدر مسافت کا نام ہے کہ تیرہ روایک دم میں چل سکے۔ بعضون نے کہا کہ اُس قدر مسافت کا نام ہے کہ سبز پتہ کسی درخت کا سر پر کہہ کر دوڑیں جب تک کہ نہ شک ہو جائے (آئین الہری)

کروہ دکن

(۷۴) خانیچن نے اس کی نسبت اپنا ذاتی تجربہ مکر کیا ہے اور اس طرح لکھتا ہے کہ۔

”کرده ملک و کن تابرمان پوز استادیاد و اگره تعلقه پنجاب بلکه سرحد کابل سه صد و چهارده جریب است کسرے کم و زیاده پاد کم و در و خونی یک کرده جریبی باشد سواد و اوراق مکرر بشمار قدم و ریسمان پیچیده“ (خافینخان)

کروہستروانی

(۷۵) زمانِ قدیم میں ہندوؤں کے نزدیک (۲۴) انگل کو ایک ہاتھ چار ہاتھ کو ڈنڈ یا دھنک اور دو ہزار ڈنڈ کو ایک کوس اور چار کوس کو ایک جو جن کہتے تھے (آئینِ اکبری) دوسرا طریقہ ہندوؤں کے نزدیک کوس کی مقدار طول و ریافت کرنیکا یہ تھا کہ پہلے ایک سو پندرہ پانی کا اور اس کی گود میں بچہ دیکر اس کے ایک قدم کا اندازہ لیتے تھے پھر ویسے ہزار قدم کو ایک کوس قرار دیتے تھے (آئینِ اکبری)



فصل دوسری

مسلمانان ہر کے سطحی پیمانے

بیگہ سے چھوٹے پیمانے

(۷۶) مسلمانان ہر کے عہد میں بیگہ کے تقاسیم حسب ذیل پائے جاتے ہیں۔

بیگہ یعنی (۳۶۰۰) مربع گز کو بیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو بسوہ کہتے ہیں بسوہ باو سکون سین وفتح واو دواہے تختی پر ہر ایک بسوہ کو بیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو بسوانسہ کہتے ہیں بسوہ باو سکون سین وواو الف ونون خفی وفتح سین دواہے مکتوب۔

پھر ایک بسوانسہ کو بیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو تسوانسہ کہتے ہیں بفتح تہاٰی فوقانی۔ پھر ایک تسوانسہ کے بیس مساوی حصہ بناتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو تپوانسہ کہتے ہیں بتقدیم تہاٰی فوقانی و سکون بائے فارسی۔ پھر تپوانسہ کے بیس مساوی حصہ فرض کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو

انسوالنسہ کہتے ہیں بفتح ہمزہ دنون خفی وسین دواو کوالف دنون خفی۔

بیگمہ سے بڑے پیمانے

(۷۷) معمولی چار بیگمے کا ایک

پیرتن ہوتا ہے اور میں پرتن کا جس کے اتسی بیگمہ ہوتے ہیں ایک آوت ہوتا ہے
صوبہ برار اور اس کے اطراف میں

آٹھ بیگمہ کو ایک منتن کہتے ہیں اور دس منتن کو ایک آوت کہتے ہیں پھر لفظ آوت کا اطلاق
مطلقاً قلبہ بھی ہوتا ہے اور ایک قلبہ یعنی ایک جوڑی ہیل سے جس قدر زمین جوتی جائے
اُسکو بھی آوت کہتے ہیں (تافین خان)۔

اس وقت ملک حیدر آباد دکن میں منتن ۹ بیگمہ کو اور تاکر ۱۸ بیگمہ کو اور چا ور (۱۲) بیگمہ
کہہ کہتے ہیں۔

بیگمہ

(۷۸) اس امر کے باور کرنے کے لیے بہت دلائل ہیں کہ مسلمان بننے سے بیگمہ کی مقدار قبیہ
کو فقہ اسلام سے اخذ کیا ہے۔

فقہائے اسلام کے نزدیک زکوٰۃ الزرع کا حساب بریب پر مقرر ہے۔ اور جریب (۶۰) گز

۱۵ پرتن و آوت کی نسبت تافین خان نے لکھا ہے کہ یہ دکن کی اصطلاح ہے خاندانیں وغیرہ مالکین میں اسی پر حساب ہوتا ہے مولف

مضروب (۶۰) گز کا ہوتا ہے۔ گز مساحتی (۲۸) انگشتی سے جس کے (۳۶۰۰) مربع گز ہوتے ہیں اس طرح مسلمانان ہند نے بائستنا بعض صورت ہائے خاص کے بموجباً (۳۶۰۰) لکسر گز کا ایک بیگمہ شمار کیا۔ ابتدائے حکومت ہند میں تو نام کا بھی فرق نہ تھا لیکن بعد کو صرف نام کا فرق پیدا ہو گیا یعنی بجائے جریب بیگمہ بولنے لگے۔ اس کے بعد جبکہ شاہان ہند نے اپنے اپنے عہد میں گز ایجاد کیے تو بیگیوں میں گز دن کا فرق پیدا ہو گیا۔ لیکن بیگمہ میں مجموعی مقدار گزوں کی وہی رہی۔ مثلاً بیگمہ الہی (۳۶۰۰) گز الہی کا مقرر ہوا۔ اور بیگمہ شاہجہانی (۳۶۰۰) گز شاہجہانی کا تو بیگمہ میں گزوں کی تعداد (۳۶۰۰) یکسان ہر زمانے میں قائم رہی لیکن چونکہ گزوں کا طول باہم مختلف تھا اس لیے مجموعی رقبہ بیگمہ کا باہم مختلف ہو گیا۔ مثلاً گز الہی (۳۶۰۰) انگل کا ہے اور گز شاہجہانی (۳۶۰۰) انگل کا اس لیے بیگمہ الہی اور بیگمہ شاہجہانی میں (۳۶۰۰) انگل کا فرق پیدا ہو گیا۔ ورس علی ہذا۔

(۷۹) ۶۶۰ھ ہجری سے ۹۹۰ھ ہجری
تک بیگمہ کی تاریخ۔

دیکھو فقرہ (۵۴) اب یہاں اس امر کا ثبوت دیا جاتا ہے کہ مذکور الصدر زمانے میں بیگمہ بھی شرعی مروج تھے اس کے دلائل حسب ذیل ہیں۔

(۱) مذکور الصدر زمانے میں موغ جہان بیگمہ کا ذکر آتا ہے اس کا نام جریب لیتے ہیں مثلاً ملا قاسم فرشتہ نے فیروز تغلق شاہ کے حالات میں تحت انتظام ولایت سنبل و کھڑک لکھا ہے کہ خود نیز شاہ ۸۸۵ھ ہر سال از دہلی جانب سنبل لشکار رفتہ انچہ داؤد خان (حاکم غنجا) کو روہ بود

اسی طرح شمس راج عقیف اپنی تاریخ فیروز شاہی میں جہاں اُس نے تحصیل مالگڑاری کا ذکر کیا ہے لکھتا ہے کہ انجینا شہر غارت ہو گیا مگر دانیہ و ہرچہ شہر و عہد ازان ہم غفلت کردہ ہے پھر ہی مورخ دو سکے مقام پر جہاں اُس نے بنا کے شہر حصار فیروزہ کا ذکر کیا ہے لکھتا ہے کہ فیروز شاہ نے اُس جدید شہر کے لیے دہلی میں تیار کرائی تمہیں اور اُس میں اپنا ذاتی رہیہ صرف کیا تھا اور یہ نہرین اسی انٹی نوئی نوئی کو جس سے لائی گئی تمہیں۔ درمیانی مسافت میں جتنے قصبے اور دیہات تھے سب کو اس پانی سے بے شمار نفع حاصل ہوا اُس موقع پر سلطان فیروز شاہ نے علمائے اسلام کو جمع کیا اور اُن سے فتوے پوچھا کہ جب ایسی نہرین سے زمینات سیراب کی جائیں تو جو شخص اپنا ذاتی رہیہ صرف کر کے نہر لایا ہو اُس کو شہر بنا کوئی حق دیا جائیگا یا نہیں۔ علمائے اُس کے جواب میں فقہ اسلام کی رو سے یہ جواب دیا کہ ایسی نہر تو نہرین نہر بنائی ہو اس کے کو حق شہر دیا جائے گا یعنی اُس پانی سے جو زمینات آباد ہوں اُن میں دسواں حصہ صاحب نہر کو دیا جائے گا چنانچہ اُس فتوے پر عمل کیا گیا اور اُن زمینات سے بادشاہ نے وہ ایکٹ وصول کیا۔

ان امور پر غور کرنے سے صاف صاف معلوم ہو جائیگا کہ اُس زمانہ میں لگان مالگڑاری بروجہ شرعی وصول کیا جاتا تھا جب یہ ثابت ہو گیا تو اُس کے ساتھ یہ بھی ثابت ہو گیا کہ زمینات کے پیمانے اُس وقت شرعی تھے۔ کیونکہ لگان کا حساب بروجہ شرعی اسی صورت میں صحیح ہو سکتا ہے جبکہ پیمانہ بھی شرعی ہو۔

پس ان بیانات سے نتیجہ یہ نکلا کہ ۱۳۳۰ھ میں لکھنؤ میں جب سے کہ ہند میں مسلمانوں کی

حکومت شروع ہوئی ۵۹۲ھ ہجری تک شرعی بیگہ یعنی (۳۶۰۰) مگرگز مساحتی (۲۸) انگشتی کا

مروج رہا۔

بیگہ سکندری

(۸۰) اوایل ۹۰ھ ہجری عام قاعدہ کے بموجب بیگہ سکندری (۳۶۰۰) مگرگز سکندری (۳۲)

سے ۹۹۳ھ ہجری تک۔ انگشتی کا تھا۔ اوایل ۹۰ھ ہجری میں گز سکندری کا ایجاد ہوا ہوا اسکے

ساتھی اس بیگہ کو بھی شمار کرنا چاہیے۔ ملک برا اور اُس کے قرب و نواح میں لائیل صاحب

کی تحقیقات سے معلوم ہوتا ہے کہ بیگہ سکندری زمینات باغات میں (۵۵۰۰) گز سکندری

۱۵ سلطان محمد تغلق المنصور ۲۵ھ ہجری مطابق ۱۲۳۵ء نے ایک عجیب پیمانہ اپنی طبیعت کا کیا کیا تا فرشتہ لکھتا ہے کہ

”از جنہ مختصات و این بود کہ سی کر وہ دسی کر وہ مسافت را دائرہ فرض کردہ بخشے رجوع کر وہ ہر قدر زمین کہ در آن مسافت

است اگر نامز مروج باشد مروج سازد و اگر مروج باشد سعی کند تا با عسل مرتبہ رسد“ الخ لیکن یہ انتظام شمل

اُس کے ادا انتظامات کے چل نہ سکا بہت لوگ تقادی کے بہانے سے روپیہ لیکر لکھا بیٹھے ۷ لاکھ تک مگر ساری خزانہ

خریج ہو گیا اور کچھ فائدہ نہ ہوا۔ ۳۰ کو س کو ۳۰ کو س میں مغرب دینے سے ۹۰ کو س ہو تو چہین نو سو کو س کا بیگہ لکھا جائے یا دائرہ

یہ صرف سلطان محمد تغلق کی ایجاد تھی اسکے بعد نہ یہ بیگہ مروج رہا نہ اسکا دستور العمل ۱۲ مولف

۱۵ لائیل صاحب کی تحقیقات مندرجہ اسلئے ناظم ہند دیست ملک سرکار عالی نشان (۳۹۴) مورخہ ۲۹ ذی الحجہ ۱۲۹۵ھ

۱۵ لفظ باغات و کن کی اصطلاح ہی خافخانیان نے اس طرح لکھا ہے ”قابل محصول زراعت محصول باغات می نامند

یعنی ہر خطہ زمین کہ حاصل آنجا از آب چاہ ہم رود خواہ جنس غلہ باشد خواہ تیشکرو غیرہ آنرا باغات می نامند (خافخانیان)

کا اور عام زراعت میں (۲۲۰۶) گز سکندری کا تھا۔

بیگمہ باری

(۸۱) اوائل سنہ ۹۳۰ھ چری عام قاعدہ کے مطابق بیگمہ باری (۳۶۰۰) مکر گز باری (۳۶) سے سنہ ۹۳۰ھ چری تک انگشتی کا تھا گز باری اوائل سنہ ۹۳۰ھ میں ایجاد ہوا ہوا اسلئے اس بیگمہ

کی تاریخ ایجاد بھی وہی سمجھنا چاہیے۔ بادشاہ باری نے اپنے عہد میں ایک طناب ایجاد کی تھی اُس کا نام طناب باری یا طناب پیمائش تھا بادشاہ کے سفر اور شکار میں لشکر کے عقب اُس طناب کے زمین پائی جاتی تھی تاکہ بعد مسافت اور سفر کی مقدار طول معلوم رہے۔ سو طناب کی ایک طناب بنائی گئی تھی ہر طناب چالیس گز کی ہر گز نہ مٹھی مستوی الخلقہ کا تھا جسکے (۳۶) انگل ہوتے ہیں۔

بیگمہ آلی

(۸۲) سنہ ۹۳۰ھ چری سے اب تک سال (۳۱) آلی یعنی سنہ ۹۹۳ھ چری میں گز آلی (۴۱) انگشتی کا

یجاد ہوا شیخ ابو الفضل نے امین اکبری میں لکھا ہے کہ اُس کے ساتھ بیگمہ آلی کا بھی ایجاد ہوا اور وہی پچھلا شمارہ بیگمہ کا یعنی (۶۰) گز مسند ب (۶۰) گز قرار پایا اور پچھلے گز سب نوٹ کر دیے گئے اور بیگمہ آلی بحساب گز آلی قرار پایا یعنی (۳۶۰۰) مکر گز آلی (۴۱) انگشتی کا بیگمہ آلی مقرر ہوا۔

شہنشاہ اکبر کے اواخر میں بیگمہ کے پیمانے دو قسم کے تھے ایک سن کی رتی کا پیمانہ بیگمہ ناپنے کا بنایا گیا تھا یہ پیمانہ گرمی کے وقت میں دراز اور سردی کے اثر سے چھوٹا ہو جاتا تھا۔ اس لیے سال (۱۹) الہی میں حکم شاہ اکبر دوسرا بانس کا پیمانہ تیار کیا گیا اور آہنی حلقے اُس پر نصب کیے گئے۔ رتی کا پیمانہ فی بیگمہ بانس کے پیمانہ سے دو سو سو (۱۲) سو اسی کم ہو گیا اگرچہ سن کی رتی بھی (۲۰) گزی تھی لیکن رتی کے بل سے بعض اوقات بجائے ۶۰ گز (۵۶) گز رہ جاتے تھے۔

بیگمہ الہی کا رواج اکبر کے بعد بھی ہر زمانے میں پایا جاتا ہے خاتمہ سلطنت دہلی تک بلکہ اوایل حکومت سرکار انگریزی میں بھی بیگمہ الہی کا عمل پایا جاتا ہے۔ لیکن اخیر میں بہت سی غلطیاں اس میں پیدا ہو گئیں۔ اخیر زمانے میں گز الہی (۴۱) انگشتی اور گز شاہجہانی (۴۲) انگشتی دونوں کا رواج زمان واحد میں عام تھا بعض مقامات میں گز الہی پر اور بعض جگہ گز شاہجہانی پر حساب لگایا جاتا تھا لیکن عوام دونوں گزوں میں فرق نہیں کرتے تھے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی سمجھتے اور گز الہی کے نام سے پکارتے تھے بعض مقامات میں نظام عمال نے اپنے نفع کے لیے بیگمہ کے رتبہ کو گھٹا دیا یعنی کمز بیش دو سو سو طول میں کم کر دیا تھا اسی سبب سے اس بیگمہ کا نام بیگمہ گھٹہ عوام میں مشہور ہو گیا۔ اور بیگمہ گھٹہ کا رقبہ بجائے (۶۰) مضروب (۶۰) گز کے (۵۲) مضروب (۵۲) گز رہ گیا۔ اس کے بعد انگریزی متاع آئے اور انہوں نے گز ہای بیگمہ کی نفاذ کے لیے بیگمہ گھٹہ یعنی (۵۲) گز کو (۶۰) تقسیم کر کے اسیں سے ایک حصہ کو گز قرار دیا اس وجہ سے یہ دوسری خرابی پیدا ہوئی کہ گز الہی اور گز شاہجہانی دونوں کی مقدار طول کم ہو گئی اور اس پر

طرہ یہ ہوا کہ گزوں کی کمی ہر شہر میں مختلف طور پر جاری ہوئی اس اختلاف کی وجہ سے بیامیش اور بندوبست کے حساب برابر ہونے لگے۔ ان خرابیوں کا دفع کرنا ضرورت تھا اس لیے سرکار انگریزی نے بیگمہ انگریزی کو جس کا نام ایکڑ ہے ہند میں جاری کیا۔ ایکڑ (۲۸۴۰) مکس گز انگریزی کا ہوتا ہے۔ غرض کہ ایکڑ کے جاری ہونے سے ہر مقام کی بیامیش کا حساب باہم مطابق ہو گیا اور پچھلے اختلافات جو عامیوں کی جمالت و نادانی سے پیدا ہو گئے تھے شاہان ہر کے گزوں کے ساتھ ہندوستان سے رخصت ہو گئے۔

بیگمہ انعام داران

معروف بہ بیگمہ الہی

(۸۳۶) اس بیگمہ اور بیگمہ الہی میں ٹھیک ڈیوڑ ہے کی نسبت ہے اکبر کے بعد والیاد شاہان کی اسناد میں بیگمہ الہی سے یہی بیگمہ ملا ہے اور یہ خاص ہے یومیہ اور انعام داروں کے ساتھ اس بیگمہ کا رقبہ پانچہزار چار سو مکس گز الہی ہے۔ چونکہ فرامین شاہان ہند میں انعامی زمینات کا حساب اسی بیگمہ پر ہوا کرتا ہے اس لیے ہم نے اس کا نام (بیگمہ انعام داران) رکھا ہے۔ اگرچہ موجود گز الہی (پادشاہ اکبر) نے بیگمہ الہی کا رقبہ عام قاعدہ کے مطابق (۶۰) گز مضروب (۶۰) گز یعنی (۳۶۰۰) مکس گز قرار دیا تھا لیکن بعد اسے پادشاہوں نے اصلی مقدار بیگمہ کا ڈیوڑ (۵۴۰۰) مکس گز کا بیگمہ الہی قرار دیا اور انعام داروں کی سندوں میں اسی کا استعمال کیا۔

بیگمہ کو ڈیوٹا کرانے کا سبب یہ ذہن میں آتا ہے کہ شاہان ہند فیاضی اور ناموری میں مشہور
آفاق ہیں ان کے بلند جو صلے ہمیشہ اس امر کے متقاضی رہے کہ داد و بخش میں گزشتہ زمانوں پر
ان کو ترجیح حاصل ہو۔ علی الخصوص درویشوں اور باخدا لوگوں کے ساتھ جو ان کے اعتقاد کے
بموجب ان لوگوں کا لشکر و عاشا ہی لشکر و غا کے آگے آگے سینہ سپر ہا کرتا ہے خاص رعایت
مرعی ہا کرتی تھی۔

اور میری رائے میں اگر کہا جائے کہ یہ بیگمہ (۵۴۰۰) مکر گز کا مسلمانان ہند نے قوم ہندو سے
اخذ کیا ہے تو بعید نہیں ہے بلکہ یہی وجہ میرے نزدیک معتقے بہا ہے۔ ہندو دنگے ہاں
۴۰۰ مہم تاڑ طول اور ۴۰۰ مہم تاڑ عرض کا بیگمہ ہوتا ہے دیکھو فقرہ (۱۰۲) اور
اُس کا نتیجہ یہی ہے کہ ہندوؤں کا بیگمہ بھی (۵۴۰۰) گز کا ہوتا ہے اور لطف خاص یہ ہے
کہ ہر مہم تاڑ کے لفظی معنی خیرانی طناب ہے اس سے اس امر کا پتہ لگتا ہے کہ
ہندوؤں کے ہاں بھی یہ بیگمہ انعام داروں اور عاگو یوں کے لیے مخصوص ہے علاقہ سرکار
نظام میں ملک تلنگانہ کے اکثر اضلاع میں ہر مہم تاڑ مشہور اور معروف اور فی الحال معمول و
مروج ہے۔

اس امر کے ثبوت کے لیے کہ انعام داروں کی سندوں میں بیگمہ الہی (۵۴۰۰) گز کا ہوتا ہے۔
خانیان نظام الملکی کی مندرجہ ذیل شہادت کافی ہے اور نہایت عمدہ الفاظ میں اس مورخ
نے اس کا ثبوت دیا ہے۔ یہ لایق مورخ و قالیع عمدہ شاہان ۱۶۵۵ء ہجری میں جہاں اُس نے
مرشد قلی خان دیوان چار صوبہ دکن کے حالات میں اُس کے انتظام مالگزاری و پیمائش و

بند و بست کا ذکر کیا ہے یہ لکھتا ہے۔

”بیگہ کہ بائیمہ داران از طرف پادشاہی در فرامین و جرمی گرد و آئرا بیگہ الہی خوانند پنہزار و چار صد درعہ کسرے بالائی شود و ہر بیگہ را بست حصہ نمودہ ہر حصہ آئرا بسوہ خوانند و تمام مدارک شکار و حساب سرزمین اطراف صوبجات توابع شاہجہان آباد بر بیگہ است از (جسد اول منتخب الباب خافینانی صفحہ ۷۳۵)۔“

سرکار نظام حیدر آباد خداوند ملکہ کی ریاست میں جیسے کہ انعامی زمینات کی جانچ شروع ہوئی ہے اور انعام داروں کے دعاوے کے بموجب انکی زمینات کی پیمائش کی گئی تو معلوم ہوا کہ جہان ایک بیگہ کا دعوے ہر دھان ڈیڑھ بیگہ یا اس سے زائد زمین برآمد ہوتی ہے اس کا سبب دراصل یہی ہے کہ اسناد سلف میں بیگہ الہی سے مراد (۵۴۰۰) گز الہی ہے اور اس وقت ہم پیمائش میں بیگہ (۳۶۰۰) گز کا شمار کر رہے ہیں پھر تطبیق کیونکر ہو سکتی ہے بعدہ داران سرکار عالی پر یہ مزاحمت نہیں کھلا اور وہ سب متفقاً یہ تسلیم کرتے ہیں کہ گزوں اور بیگوں کی مقدار معلوم و مشخص نہیں ہے۔

چنانچہ حال میں ایک جنرل کمیٹی اعلیٰ عہدہ داران مالگزارسی سے تشکیل ہوئی تھی اسکی رپورٹ مندرجہ جریڈہ اعلامیہ مطبوعہ ۲۵۔ آبان ۱۳۰۲ ف جلد ۴ صفحہ ۷۰۰ میں تحریر ہے کہ۔

”مسٹر وٹنلاپ انسپکٹر جنرل مال نے فرمایا کہ اگر شرعی و گز رسمی و گز الہی جو اسناد میں لکے جاتے

ہیں اس سے بہت دشواری لاحق ہوتی ہے گزوں کی برابر پیمائش اب تک اچھی طرح معلوم

نہیں ہوئی اور نواب رفعت یار جنگ بہادر سابق کپشنر انعام حال صوبہ ورنکل نے فرمایا کہ

جس قدر زمین کا دعویٰ پیش ہوتا ہے سررشتہ انعام سے اسکا فیصلہ کیا جاتا ہے۔ مثلاً سو بیگمہ کا دعویٰ ہو اور سو بیگمہ کا فیصلہ کیا گیا اور پیمائش کے وقت ڈیڑھ سو بیگمہ نکلتے ہیں جس سے زمین معلوم ہو کہ اس زمانے کے بیگمہ کی مقدار کیا تھی۔

میری رائے میں اس قسم کے فیصلے لکھنے سے پہلے گزروں اور بیگمون کے مقادیر بوجہ کافی معین کر لینا ضرور تھا۔ اگر ایسا ہوتا تو فیصلوں کی تعمیل باسانی اور صحیح طور پر ہوتی۔ اب اس حالت میں جبکہ خود عمدہ داران سرکار تسلیم کر رہے ہیں کہ پیمانوں کی مقدار غیر معلوم ہے تو نہ ایسی غیر معین شے پر فیصلہ لکھنا صحیح ہے نہ ایسے فیصلہ کی تعمیل صحیح طور پر ہو سکتی ہے نہ سرکار کو اطمینان ہو سکتا ہے نہ دعوے داروں کی شکایت دفع ہو سکتی ہے۔

محکمہ مالگزاری سرکار عالی کی گشتی نشان رقمزدہ۔ ۱۷ ربیع الثانی ۱۲۸۵ھ ہجری میں گزروں اور بیگمون کے جو مقادیر بیان ہوئے ہیں صرف ناکافی ہی نہیں بلکہ اس قدر غلط ہیں کہ انکو بیان کرنا اور ان پر جرح کرنا میں پسند نہیں کرتا۔

غرض کہ مقتضائے عدالت و انصاف یہ ہے کہ پہلے گزروں اور بیگمون کی مقدار کی نسبت اطمینان کر لیا جائے۔ میرا مطلب یہ نہیں ہے کہ میرے اس رسالہ کے مضامین میں حق و غیر حق ہے۔ قوی دلائل اور کافی براہین سے جس امر کا ثبوت ملے وہی حق ہے اور وہی واجب العمل ہے۔ چونکہ یہ امر حقوق عامہ پر مؤثر ہے لہذا سرکار کو اس طرف نظر غائر توجہ فرمانی چاہیے۔ اگرچہ سرکار نے عمدہ داران و عمدہ دار کے بیانات پر اکتفا کر کے بذریعہ گشتی نشان ۳۶ بابت ۱۲۹۶ء یہ قاعدہ ٹھہرا دیا ہے کہ جو زمینات انعام داروں پر بحال کیے جاتے ہیں اگر

پیمائش کے وقت فی صدی میں بگیمہ تک زائد برآمد ہوں تو بدستور انعام داروں کے قبضے میں چھوڑ دیے جائیں اور اگر فی صدی میں بگیمہ سے زائد برآمد ہو تو اُس پر سرکار کی طرف سے لگان قائم کیا جائے۔ اب تک اس گشتی کے بموجب عمل ہوتا رہا حال میں بذریعہ رزولوشن نمبر (۳۲) بابت ۱۹۳۸ء ف مطبوعہ جریدہ ۲۵۔ خورداد سلسلہ ۱۱ جلد ۳ صفحہ (۸۰) اُس گشتی کو منسوخ کر کے یہ حکم دیا گیا ہے کہ جب کسی سند انعامی میں گزائی لکے ہوں تو جتنے بگیمے ہوں اُس قدر بجائے فی بگیمہ ایک ایک سمجھا جائے اور ایکروں سے پیمائش کر کے زمین دیکھا اگرچہ قاعدہ ماقبل سے قاعدہ مابعد انعام داروں کے حق میں زیادہ مفید ہے کیونکہ پہلے فی صدی میں بگیمہ کی رعایت ہوتی تھی اور قاعدہ مابعد کی رو سے بقدر ثلث حصہ انعام داروں کو زیادہ مل جائیگا اس واسطے کہ بگیمہ رسمی زبان (۳۰۰) مکسر گز کا ہے اور ایک یعنی بگیمہ انگریزی (۲۸۴۰) مکسر گز کا ہوتا ہے اس حساب سے فی بگیمہ (۱۲۴۰) مکسر گز انعام داروں کو زیادہ مل جائیگا۔ گو یہ دونوں قاعدے یہ نسبت قاعدہ سرکار انگریزی کے جو احاطہ مدلس میں جاری ہے زیادہ نرم اور فیاضی اور ترحم کا پہلو لیے ہوئے ہیں کیونکہ وہاں صرف فیصدی دس بگیمہ کی رعایت ہوتی ہے۔

لیکن میں یہ کہنے کی معافی چاہتا ہوں کہ سرکار سے جو یہ رعایت ہوئی ہے اسکی بنیاد منصفانہ اصول پر مبنی نہیں ہے یہ صرف ایک ترحم اور روتے کے آنسو پوچنا ہے۔ ہم بذریعہ اس کے کسی مستغیث کو قائل اور ساکت نہیں کر سکتے۔ میری رائے میں اس طریقہ سے سرکار اپنی رعایت کو جس قدر وسیع کرتی جائے اور انعام داروں کو زمین کا حصہ بڑھائی جائے اسکے

کہ وہ قانع اور ساکت ہوں، اس عقیدہ پر زیادہ شور و غل مچا دیتے رہیں گے۔

اس لیے چارہ کاری یہ ہے کہ سرکار اُس تاریخی شہادت پر جو اوپر ہم نے بیان کی ہے غل کرے یعنی بیگمہ آلمی حسب بیان خانیخان (۵۴۰۰) گز کا قمار اور۔۔۔ اور اُس تاریخی دلیل سے اُن کو قائل اور ساکت کر دے۔

خانیخان نے صرف (۵۴۰۰) گز کا بیگمہ آلمی کہہ دیا جو بیگمہ آلمی کے گز آلمی میں یکواٹی اور میری رائے میں اس بیگمہ کا ماخذ نہتِ دون کا دہرہ تار ہے جیسا کہ میں نے اوائل فقرہ ہذا میں بیان کیا ہے پس اس کے گز بھی وہی ہونگے جو ہندوؤں کے دہرہ تار کے ہیں یعنی دو ہاتھ کا ایک گز جو مساوی انگریزی گز کے ہے۔

گز آلمی اور بیگمہ آلمی کی کیفیت اندھون کے ہتھی لی سی ہر کوئی کچھ بیان کرتا ہے کوئی کہہ۔ اُن تمام مختلف روایات کا استقرار کرنا دشوار ہے۔ بلکہ ایک خطہ و کس میں جو اختلافات اُسکی نسبت ہیں اُن کا بالاستیعاب بیان کرنا مشکل ہے۔ اور یہ اختلافات محض فلسفی قیاسات کے مانند زبانی جمع چرخ نہیں ہیں بلکہ غریب میں موجود ہیں اور علمی طور پر جاری رہ چکے ہیں۔

اوزنگ آباد میں حضرت شاہ برہان الدین اولیا قیاس سرفرو کی دکان پر ایک گز نہتِ قوش ہوا اور شہور ہے کہ گز آلمی نام سے اُسکی مقدار طول مولوی مہدی علی صاحب (محسن الملک بہادر) نے ماسد نفیست بند و بست نشان رقم زدہ ۲۹- ذیحجہ ۱۲۹۳ ہجری میں (۴۱) انچ انگریزی لکھی ہے اور اُسی

* بغرض مزید تحقیق میں نے بذریعہ مجلس مالگاری سرکار عالی حضرت شاہ برہان الدین اولیا قدس سرہ کی درگاہ واقع خدا آباد ضلع اوزنگ آباد سے اُس گز کا پیمانہ طلب کیا۔ اول تعلقہ (صاحب (دیکھو حاشیہ صفحہ ۷۵)

یہ ہے کہ یہ بھی مخصوص تھا انعام داروں کے ساتھ (دیکھو مراسلہ ناظم بندوبست نشان^{۳۹})
بابت ۲۹۳ (۱۷۳۳ء)

ان سب بیانات کا باہم مقابلہ کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ متدرجہ ذیل بیگمہ انعام داروں کے حق میں مروج رہے ہیں۔

- | | |
|--|---------------------------------------|
| (۱) مروجہ بیگمہ (۳۶۰۰) مربع گز کا | (۴) لائیل صاحب کا بیگمہ سب بیان مولوی |
| (۲) خانیخان کا بیگمہ (۵۴۰۰) مربع گز کا | محمد علی صاحب (۱۷۳۷ء) مربع گز اور |
| (۳) ایکرانگریزی (۲۸۴۰) مربع گز کا | کسرے زائد کا۔ |

ان چاروں بیگمہوں کا اوسط $\frac{۳۶۹۰ + ۵۴۰۰ + ۲۸۴۰}{۳} = ۵۸۰۰$ ہوتا ہے جو قریب قریب خانیخان کے بیگمہ کے ہے۔ یہ حساب اوسط کا اُس حال میں ہے جبکہ خانیخان کے بیگمہ کے گز کو (۳۶) انچ کے مساوی خیال کریں۔ اگر یہ کہا جائے کہ چونکہ یہ بیگمہ الہی کے نام سے مشہور ہے اس لیے اُس کے گز بھی الہی ہونگے یعنی ہر ایک گز (۳۳) انچ کے مساوی تو اس حالت میں خانیخان کا بیگمہ $\frac{۳۶۰۰}{۳۳} \times ۳۳ = ۵۵۸۰$ مربع گز ہوگا اور اُس صورت میں چاروں بیگمہوں کا اوسط $\frac{۵۵۸۰ + ۵۴۰۰ + ۲۸۴۰}{۳} = ۴۶۰۰$ ہوگا جو کہ خانیخان کے بیگمہ سے صرف (۱۸۰) مربع گز زیادہ ہے اس لیے بلا زیادہ فرق کے کہا جاسکتا ہے کہ یہ تین اوسط بیگمہ خانیخان کے مساوی ہے۔

بنظر ان وجوہات کے میری رائے میں انعام داروں کو جنگی زمین بوقت پیمائش زائد برآمد ہو بجائے بیگمہ مروجہ یعنی (۳۶۰۰) مربع گز کے (۵۴۰۰) مربع گز انگریزی دینا چاہیے۔

اس حساب سے فی بیگمہ مروجہ (۱۸۰۰) مکس گز انعام داروں کو زیادہ دینا پڑیگا اور بحساب فیصلہ اخیر

کے جو سرکار نے بجائے بیگمہ ایکر دینے کے لیے کیا ہے (۵۶۰) مکسرگز زیادہ دینا پڑیگا۔
اس کے بعد اور کسی رعایت کی حاجت نہ رہی نہ فیصد ہی میں بیگمہ چھوڑنا ہوگا نہ بجائے بیگمہ
ایکڑ دینا نہ ہمارے فیصلے ایک غیر متین اندازہ و تخمینے پر مبنی رہیں گے نہ سرکار کو بے اطمینانی
رہیگی نہ دعوے داروں کو شکایت کا موقع ملے گا۔

اس سے میری غرض یہ نہیں ہے کہ جس مقدار زمین پر انعام دار کا قبضہ قدیم سے چلا آتا ہے اس بیگمہ
کے حساب سے اُس میں اضافہ کیا جائے اور اس کو اس کے قبضہ سے زیادہ زمین دی جائے نہ زمین
بلکہ غرض یہ ہے کہ جو قبضہ پشت ہا پشت سے چلا آتا ہے منصفانہ اصول پر اس کی حفاظت کی جائے
اور بلا وجہ کافی اس کو کم کر نیکی کو شش نہ کی جائے۔

علی الخصوص جبکہ علاقہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ جو زمینات اب تک انعام داروں کے قبضہ سے
نکال لی گئیں ان سے کوئی معتد بہ فائدہ سرکار کو حاصل نہیں ہوا اگر رقبہ دیکھا جائے تو بیشک
معلوم ہوتا ہے کہ کثیر مقدار زمین سرکار میں داخل ہوئی لیکن اس سے واقعی فائدہ بہت کم ہوا
ان زمینات کو جس طرح انعام داروں نے اپنی ملک بمحکم آباد کیا تھا سرکار آباد نہ کر سکی اور انعام دار
جس قدر اس سے نفع حاصل کرتے تھے اس کا عشر بھی سرکار کو حاصل نہوا۔

فقہ اسلام کی رو سے قبضہ سب سے زیادہ قوی دلیل ملک کی ہے جیسے کہ علامہ ابن
عابدین شافعی نے اس کی تصریح کی ہے وہ کہتے ہیں۔ وقد قالوا ان وضع الید والتصرف
من اقوی ما یستدل به علی المملک فان استمر الید علیہا والتصرف فیہا تصرف
المملک فی املاکہم واللہ اعلم بما تحت یدہم لانہما ان المتطاولۃ قلیل

طاهرہ او قطعیۃ علیہا المفیدۃ لعدم التعرض لمن ہی تحت یدہ وعدہ
انتزاعہا منه۔ قال السبکی ولو جوزنا الحكم برفع الوجود المذموم ان وهو اید
بیر بدینہ بل بحجہ داصل مستحب لزم تسلیط الظلمۃ علی مافی یدہی الناس
(ترجمہ فقہائے امامیہ کہ قبضہ اور قبضہ سے ان قوی ترین امور سے جس کے ذریعہ
سے مالک پر اس لال کر سکتے ہیں ہمیشہ سے قبضہ میں چلا آنا اس زمین کا اور قبضہ کرنا اس
زمین میں جس طرح کہ مالکان اراضی اپنے املاک میں یا ناظر اپنے مقبوضہ اراضی میں کرتے ہیں
زمانہ دار تک قرین ظاہرہ ہیں یا قطعیۃ انکے قبضہ پر جبکہ فائدہ یہ ہے کہ معاوضہ نہ کیا جا
اس شخص سے جس کے ہاتھ میں وہ زمین ہے اور جہیں نہ لیجائے وہ زمین اس سے۔
علامہ سبکی نے کہا ہے کہ اگر ہم حکم دین موجود محقق کے اٹھا دینے کا یعنی قبضہ کا بغیر پتہ کے
صرف ایک اصل مستحب پر تو لازم آتا ہے مسلط کرنا ظالمون کا ان اشیاء پر جو لوگوں کے
ہاتھوں میں ہیں)۔

علاوہ اسکے عطیات کے واپس لینے میں سہل انکاری بدنامی ہے پہلے تو عقلاً سرکار باوقار کو
زیبا نہیں کہ شاہان سلف کے عطیات محتاجین و مساکین سے بلاوجہ موجدہ واپس کرالیں۔
اسے تصحاب یہ اصطلاح اصول فقہ کی ہے اسکے معنی ہیں باقی رکھنا کسی شے کا اپنی حالت سابقہ پر۔ یہاں اس سے
یہ مراد ہے کہ اگر ہم صرف اس دلیل سے کہ کل زینات دراصل سرکاری ہیں لوگوں کا قبضہ اٹھا دین اور قبضہ جو موجود
اثبات ہے اس کا کچھ لحاظ نہ کریں تو ایسے فتوے سے لازم آئے گا کہ گویا ہم ظالمون کو ان اشیاء پر جو لوگوں کے
ہاتھ میں ہیں مسلط کرتے ہیں۔ مولف ۱۲

دوسرے حضرت شافع علیہ الصلوٰۃ والسلام نے عطیات کے واپس لینے والوں کی شان
سین بڑی کر اہل بیت ظاہر فرمائی ہے۔ حدیث صحیح میں ابن عمر اور ابن عباس رضی اللہ عنہما سے مروی
ہے کہ حضرت مقداد بن اسود رضی اللہ عنہ نے فرمایا مثل اللہ فی سبیلہ العطیۃ ثم یرجع فیہا
مثل الکلب اکل حتی اذا شبع قاء ثم عاد فی قبیئہ (ترجمہ: مثال انسان کی جو
عطیہ دے گا سب سے پہلے اس کا پیٹ بھر جائے گا۔ پھر وہ اس کے پیٹ میں سے کھانا
کھائے گا جس کے پیٹ میں کھانا بھر جائے گا۔)

اس حدیث کا ترجمہ یہ ہے کہ اللہ تعالیٰ کی عطا کیے ہوئے چیزوں میں سے جو لوگ واپس لے لیں
ان کو اللہ تعالیٰ کی عطا کیے ہوئے چیزوں کی طرح سمجھنا چاہیے۔ حدیث صحیح میں ابن عباس رضی اللہ عنہما سے
روایت ہے کہ مقداد بن اسود رضی اللہ عنہ نے فرمایا سرور عالم صلی اللہ علیہ وسلم
نے۔ من ظلم من الارض شیئاً طوّقه من سبع ارضین۔

اور دوسری روایت میں ہے کہ۔ من اخذ من الارض شیئاً بغیر حقہ خسف
یوم القیامۃ الی سبع ارضین سداہ البخاری۔

بنظران وجوہات کے سنو رہے کہ سرکار اس اہم مسئلہ پر جو اس وقت گزروں اور بیگمہوں کے
مقدادیر معین و مقرب ہو جانے سے صاف ہو گیا ہے التفات فرماوے۔

بیگمہ حجاب گیری

(۸۲) امام قاعدہ کے بموجب بیگمہ جہانگیری (۳۶۰۰) مکمل گڑھ کی گڑھ جہانگیری (۴۰) انگشتی سی

بیگمہ شاہجہانی

(۸۵) بیگمہ شاہجہانی (یا بیگمہ بادشاہی) گز شاہجہانی (۴۲) انگشتی سی (۳۶۰۰) مکسر گز کا ہوتا ہے۔

بیگمہ رعیتی

(یا بیگمہ خرد)

(۸۶) اطراف ملک دہلی و اکبر آباد میں یہ بیگمہ زیادہ مشہور ہے۔ اسکو بیگمہ رعیتی اور کبھی بیگمہ خرد کہتے ہیں اس کی مقدار بارہ سو مکسر گز ہوتی ہے گز شاہجہانی سے۔ رعایاے پرکنت آپس میں اور نیز حکام و عمال کے ساتھ اس حساب سے داد و ستد رکھتے ہیں (خافنجان)

بیگمہ دفتری

(۸۷) بیگمہ دفتری عام رقبہ بیگمہ کے مطابق (۳۶۰۰) مکسر گز کا ہوتا ہے اور نیز بیگمہ رعیتی کا ایک بیگمہ دفتری ہوتا ہے۔ (خافنجان)

بیگمہ گھٹہ

(۸۸) اوائل سلطنت دہلی اور اوائل سلطنت انگریزی میں ظالم عمال نے اپنے نفع کے لیے بیگمہ کے رقبہ کو گز تک گھٹا دیا تھا اور بجائے عام مقدار بیگمہ یعنی بجائے (۴۰ در ۴۰) گز کے اس کا رقبہ (۵۴ در ۵۴) گز یعنی (۲۹۱۶) مکسر گز کیا تھا اسی وجہ سے اس بیگمہ کا نام بیگمہ گھٹہ عوام میں مشہور ہو گیا۔ دیکھو فقرہ (۵۸) رسالہ ہذا۔

چوتھا باب

ہر کے بعض مختص المقام مقادیر

(۸۹) علاوہ اُن مقادیر کے جو شاہان اسلام نے ہند میں ایجاد کیے اور جن کا بیان باب
گزشتہ میں ہوا چند مقادیر ملک ہند کے بعض مقامات میں قدیم الایام سے بطور خاص جاری
رہے اور اب تک جاری ہیں ان کا بیان یہاں مناسب معلوم ہوتا ہے۔
اگرچہ شاہان اسلام کے مقادیر کا اثر اُن کے زیر فرمان ہر ایک ملک میں عام تھا اور فرامین
شاہی میں جو مقدار لکھی جاتی تھی وہ وہی ہوتی تھی جو پادشاہ وقت کے نام سے پکاری جاتی تھی لیکن
یہ مقادیر جو اس باب میں بیان کیے جاتے ہیں وہ اُس مقام خاص کی مروجہ مقدار ہے
جو اُس ملک اور خطہ کے نام سے پکاری جاتی ہے۔

فصل پہلی

بنگال کے طولانی پیمانے

۱۔ انگل	=	۳ سو (۹۰)
۲۔ انگل	=	۱۔ مشت
۳۔ مشت	=	۱۔ بیگیت
۲۔ بیگیت	=	۱۔ ہاتھ یا ۱۸۔ انچ انگریزی
۳۔ ہاتھ	=	۱۔ دہانو
۲۰۰۰ دہانو	=	۱۔ کروس (یعنی کوس)
۴ کروس	=	۱۔ جوجن

فصل دوسری

بنگال کے سطحی پیمانے

(۹۱) ۱۰ مربع کیوبٹ (یعنی ہات) = ۱۔ کانچما

فصل چوتھی

ممالک مغربی کے سطحی ہماینے

(۹۳) ممالک مغربی دلی پٹنہ شاد آباد سارن بیجا گلیپورا اور سیکرین۔

$$\left. \begin{array}{l} ۳۶۰۰ \text{ مربع الہی گز یا} \\ ۳۰۲۵ \text{ مربع انگریزی گز} \end{array} \right\} = \text{بیگہ}$$

اور اس کی تقسیم اس طرح ہے۔

$$\left. \begin{array}{l} ۲۰ \text{ سوانسی یا} \\ (۲۲۶۵۰۲۵) \text{ مربع انچ کے} \end{array} \right\} =$$

$$\left. \begin{array}{l} ۲۰ \text{ سوانسی یا} \\ (۳۰۳۱۲) \text{ مربع فٹ کے} \end{array} \right\} =$$

$$\left. \begin{array}{l} ۲۰ \text{ پچوانسی یا} \\ (۷۵۹۱۲۵) \text{ مربع گز انگریزی} \end{array} \right\} =$$

$$\left. \begin{array}{l} ۲۰ \text{ سوانسی یا} \\ (۳۰۲۵) \text{ مربع گز انگریزی کے} \end{array} \right\} =$$

فصل پانچویں

پنجاب کے طولانی پیمانے

(۹۴) ۲۰ پیسے = ایک ہاتھ

۱۰ کرم = ایک جریب

۱۳ جریب = ایک کوس

فصل چھٹی

پنجاب کے سطحی پیمانے

(۹۵) ۲۰ مربع کرم = مرلہ

۲۰ مرلہ = کنال

۴ کنال = بیگہ

۲ بیگہ = گھمان

فصل ساتوین

بیئی کے طولانی پیمانے

$$(۹۶) \quad ۱ - \text{ونت} = \text{نصف ہاتھریا}$$

$$= ۹ - \text{انچ}$$

$$۱ - \text{کاٹھی} = ۹۶۴ \text{ فیٹ}$$

بگرات میں کاٹھی ۵ ہاتھ کی ہوتی ہے۔

فصل آٹھوین

بیئی کے سطحی پیمانے

$$(۹۷) \quad ۱ - \text{کاٹھی مربع} = (۸۸۶۳۴) \text{ مربع فیٹ یا}$$

$$= ۱۳۹ \frac{۱}{۲} \text{ کیوبٹ کے}$$

۲۰ کاٹھی	=	۱- پنڈ
۲۰ پنڈ	=	۱- بیگہ
۶ بیگہ	=	۱- روکھ
۲۰ روکھ	=	۱- چوہر

فصل نویں

مدراس کے سطحی پیمانے

(۹۸) ۲۲ سونی یا ۱۰۰ گلی	=	۱- کانیا
	=	(۶۴۰۰) مربع انگریزی گزیا
	=	۴- بنگالی بیگہ

تنبیہ - حیدرآباد کے مختص المقام مقامیہ کا ذکر باب (۹) میں آگے آویگا انشاء اللہ تعالیٰ

پانچواں باب قدمائے ہنود کے مقادیر فصل پہلی خطی پیمانے

—*—

گز سے چھوٹے پیمانے

(۹۹) سب سے بہتر اور قابل قدر تحقیق قدمائے ہنود کے مقادیر میں علامہ ابو رحمان محمد ابن احمد البیرونی کی ہے یہ مشہور عالم نبی تصنیف (کتاب تحقیق ما لہند) میں برہمہ نام حکیم ہند کی کتاب سے تحقیق کرتا ہے اس کا خلاصہ یہ ہے۔
قدیم حکمائے ہنود کے نزدیک
دن رین کا ایک رچ ہوتا ہے
رین کو عربی زبان میں ہیا کہتے ہیں یعنی وہ باریک گرد کا ذرہ جو روزن میں آفتاب کی روشنی سے
دکھائی دیتا ہے اور

۱۰ اور یحییٰ بن زکریا کتاب الهند بمقام لندن عربی زبان میں چھپی ہے۔

اسٹیم راج کا ایک بالاک

بالاک ہندو ہی زبان میں بال کے سرے کو کہتے ہیں۔ اور آٹھ بالاک کا ایک لیک
لیک کو مروجہ اردو زبان میں لیکہ کہتے ہیں۔ سر کے بالوں میں جن کے اندھے ہوتے ہیں اسکا
نام لیکہ ہزار عربی میں اسکا نام صوابہ ہے اور آٹھ لیک کا ایک ٹروک
ہندی زبان میں جن کو ٹروک کہتے ہیں اور آٹھ ٹروک کا ایک جو اور آٹھ جو باہم ملے
ہوئے کا ایک انگل

علمائے ہندو اور فقہائے اسلام کے نزدیک ۶ جو کا ایک انگل ہوتا ہے لیکن شیخ ابوالفضل کے
بیان کے مطابق حکمائے ہندو کے نزدیک ۸ جو پہ دست کتہ کا ایک انگل ہوتا ہے اور دوسرے
دیک ۶ جو پہ دست واکا اس طرح ان اقوال میں تطبیق ہوتی ہے اور مال ان دونوں مذاہب کا واحد ہر
چار انگل کا ایک رام

رام ہندو ہی زبان میں مٹھی کو کہتے ہیں عربی میں اسکا نام قبضہ ہے۔ اور چوبیس انگل کا ایک ہت
ہت یعنی ہاتھ۔ اور یہ مساوی ہے ایک گز شرعی کے۔

گز سے بڑے پیمانے

(۱۰۰) ۴ ہت کا ایک دھن

دھن کا لفظی ترجمہ قوس ہے شیخ ابوالفضل نے آئین اکبری میں اسکو دھتک کہا ہے
علامہ بیرونی کی تحقیق میں دھن مساوی ہے باغ یعنی بام کے اور بام گز شرعی کا ہوتا ہے

اور چالیس دھن کا ایک نل اور

پچیس نل کا ایک کروش

کروش کی مقدار طول مساوی ہوتی ہے میل شرعی یعنی ۴ ہزار گز کے ۔ اور

اتمہ کروش کا ایک جوثرن ہوتا ہے۔ جوثرن کی تحقیق میں علامہ بیرونی نے ایک

طویل بحث کی ہے اور اسکی بابتہ مختلف اقوال کتب معتبرہ ہنود میں پڑھیں اور آد تیران اور باج پرن

برہمکوپت اور آجہمد سے نقل کیے ہیں۔

(۱۰۱) قدمائے ہنود کے نزدیک زیادہ تر رواج ہاتھ کی انگلیوں سے مقیاس بنانے کا

ہے اسکو شتمک کہتے ہیں اور اسکا طریقہ یہ ہے

تست یا۔ انگوٹھے سے انگشت بنصر یعنی چھوٹی انگلی تک کی مسافت کا نام ہے

کشک { اسطرح پیکہ ہتھیلی اور انگلیاں جہاں تک ممکن ہو دراز کی جائیں۔

گو کرن۔ انگوٹھے سے انگشت بنصر یعنی چھوٹی انگلی کے بعد والی انگلی تک کی

مسافت کا نام ہے۔ اور ایضاً ایضاً

تال۔ انگوٹھے سے انگشت وسطی یعنی بیچ کی انگلی تک کی مسافت کا نام ہے۔

اور ایضاً ایضاً

کرب۔ انگوٹھے سے سبابہ یعنی انگشت شہادت تک کی مسافت کا نام ہے

اور ایضاً ایضاً

فصل دوسری

سطحی پیمانے

(۱-۲) قدمائے ہندو کے سطحی پیمانے باوجود تلاش محبکہ نہیں ملے لیکن ان کے حال میں جو سطحی پیمانے ہندوؤں کے ہاں مروج ہیں اور جدید آباد کن کے بعض انشالیج میں اُس کا عملدرآمد پایا جاتا ہے حسب ذیل بیان کرتا ہوں۔

۲ ہاتھ = ۱۔ گز کے

۳ گز = ۱۔ کٹہ

۵ کٹہ = ۱۔ دھرم تار

یہاں تک طولانی پیمانے ہیں۔ حقیقت جیسا کہ اوپر کی فصل میں گز اقدامائے ہندو کے پاس ایک ہاتھ کا ایک گز ہے اور دنیا کی تمام قدیم قوموں میں ہی نیچرل (طبیعی) گز ثابت ہوتا ہے میرے اعتقاد میں لمبھاظ گزوں کی تاریخ کے یہی نیچرل گز تمام دنیا کے طولانی پیمانوں کی اکائی ہے۔ قدیم اقوام۔ بابلی۔ عبرانی۔ فراعنہ۔ مصری۔ کلدانی۔ رومانی۔ عربی۔ ہندی۔ انگریز۔ وغیرہ۔ جس کُل مشہور اقوام کا ماخذ یہی نیچرل گز ہے۔

لیکن بعض مواقع میں نیچل گز کو مضاعف کر کے ایک گز قرار دیا گیا ہے دیکھو فقرہ (۱۰۳) و (۱۴۷)۔

غرض کہ اسی قیاس پر معلوم ہوتا ہے کہ متاخرین ہندو نے اپنے قد بالی گز کے ضعف یعنی ۲ ہاتھہ کو ایک گز قرار دیا ہے۔

الحاصل سطحی پیمانہ اس زمانہ کے ہندو اس طرح بناتے ہیں۔

۶ دہرم تاڑ یعنی ۹۰ گز کو

۴ دہرم تاڑ یعنی ۶۰ گز میں

ضرب دینے سے ایک ہندوانی بیگمہ بنتا ہے۔

اس لیے یہ بیگمہ پانچہزار چار سو گز مربع کا ہوتا ہے۔ گز (۴۸) انگشتی سے

۱۵ اس بیگمہ کو ہنر جناب مولانا ملا عبد القیوم صاحب ڈپٹی کمشنر انعام سرکار نظام کی تحقیق سے نقل کیا ہے

وہ فرماتے ہیں کہ سرکار عالی کے اضلاع ملنگانہ میں اس بیگمہ کا رواج اس وقت موجود ہے۔ مولف



پچھٹا باب

انگریزی مقادیر

فصل پہلی

قدیم تاریخ

(۱۰۳) پروفیسر جیمز ہولم۔ انگریزی گز کی قدیم تاریخ اس طرح بیان کرتے ہیں کہ انگلنڈ میں بادشاہ ہنری اول کے ہاتھ کناپ لیا گیا تھا اور اُس کو یارڈ کما گیا۔ انگلنڈ میں جو بیانیے اور اوزان اور سکہ اس وقت مروج ہیں وہ قوم سیکزین سے لیے گئے ہیں جو پہلے انگلنڈ میں فرمانروا تھے لیکن مقابلہ کرنے سے کیس قدر فرق پایا جاتا ہے سیکزین کے بعد تار من قوم آئی اور اُس نے بھی اُس کو بحال رکھا بادشاہ ولیم کانکر (فاتح) نے اشتہار دیا تھا کہ چیمپینون۔ سنگون اور موازین پر مہر لگائی جائے۔

قوم سیکزین کے زمانہ میں بادشاہ (وینچسٹر) کے کمر بند کناپ لیا گیا تھا اور اُس کو گز کہتے تھے اُس کے بعد اوگر بادشاہ نے ایک مجلس منعقد کی اور قرار دیا کہ اسی کمر بند کو طول

ناپنے کی اکائی مقرر کی جائے۔

اُس وقت یارڈ اور ایل مساوی تھے

اڈگر سے چرڈووم کے زمانہ تک وہاں کی زبان لاطینی اور نارمن فریچ تھی اُس زبان میں یارڈ کو ورگا اور ایل کو الٹا کہتے تھے

میگنا چارٹا کے عہد نامہ میں یہ قرار پایا کہ کپڑا ناپنے کے پیمانے کا نام التا اور زمین ناپنے کے پیمانے کا نام ورگ کھیا رکھا جائے اور نیز یہ قرار پایا کہ ایک انچ ۳ جو کو طول کا قرار دیا جائے (جو مع پوست کے ہوا و طول میں رکھا چوڑے جائیں) ایسے (۱۲) انچ کا ایک فوٹ اور ۴ فوٹ کا ایک التا یا ایل قرار دیا جائے۔

۵۔ التا یا ایل کا ایک پرچ یا پول اور ایسے چالینز پول طول میں اور چار پول عرض میں مساوی سمجھے جائیں ایک ایکڑ کے اس وقت جو یارڈ اور انچ مربع ہیں وہ وہی ہیں جو ہنری ہفتم کے وقت میں اور ملکہ الزبتھ کے وقت میں تھے اور اسکے علاوہ ایک گز کپڑا ناپنے کا تھا جو مساوی (۲۵) انچ کے تھا۔ لیکن کسی کتاب میں اسکا ذکر نہیں ہے البتہ لندن کے عجائب خانہ میں یہ گز رکھا ہوا ہے۔ ملکہ الزبتھ کے وقت میں ایک اور گز تھا جو زمان حال کے گز سے ۱/۱۰ انچ زیادہ تھا۔ ہنری ہفتم کا گز اور ملکہ الزبتھ کا یہ گز اور زمان حال کا مروجہ گز قریب قریب ایک ہی ہیں۔

۶۔ ایل دیکھو فقرہ (۱۱۳)

بہت اناہتہ کی ساق کی ڈی کا نام ہے جو کہ عربی میں کو ع کہتے ہیں دیکھو فقرہ (۱۳)

اور نیز یہ معلوم ہوتا ہے کہ قدیم قوم سیکزین کے وقت کا گز اوڑہا مائے حال کام قوجہ کہ قریباً ایک ہی ہے اس کے سوائے اور کوئی حال انگریزی گز کا کہی کتاب میں نہیں ہے۔ لیکن مروجہ انگلش گز مصر اور عبرانی گزوں کا مضاعف ہے اور انگلش فوٹ مصر اور عبرانی گزوں کے $\frac{1}{2}$ کا مساوی ہے اس واسطے یقین کیا جاتا ہے کہ انگلش گز اور فوٹ اور پانچ سب مصری اور عبرانی گزوں سے ناخودہین اور پرانی تاریخ سے یہ بھی معلوم ہوتا ہے کہ مصری اور عبرانی لوگ کپڑا اپنے کے لیے اپنے گز کا مضاعف بھی استعمال کرتے تھے۔ چنانچہ ایسا مضاعف گز شہر کار تاک کے کھنڈر سے ملا سیتہ اور وہ اس وقت لندن کے عجائب خانے میں رکھا ہوا ہے۔

اور پرانی تاریخ سے یہ بھی ثابت ہوتا ہے کہ قوم روماء عبرانی اور مصری گزوں کا مضاعف استعمال کرتی تھی جس کا نام التایا ایل رکھتی تھی پیروفیسر پلینی۔ الناک تحقیق اس طرح کرتا ہے کہ قوم روماء میں آدمی کے دونوں ہاتھ پھیلائے سے جو مسافت پیدا ہوتی ہے یعنی (ابع) اس کا نصف مساوی ہوتا ہے الناک۔

الحاصل مصری اور عبرانی مضاعف گز یا سٹیف کا نام ایل یا یارڈ رکھا گیا اور زمانہ قدیم میں ایل انگلٹنڈ نے اسی کو استعمال کیا چنانچہ اب بھی طول کی اکائی انگلٹنڈ میں وہی ہے (پروفیسر جیوگ) (۱۰۴) پارلیمنٹ انگلستان نے ۱۸۲۶ء میں ایک قانون جاری کیا تھا جس کا شمار یہ تھا کہ اوزان اور پیمانے ہمیشہ یکساں اور درست رہیں اس کا مضمون یہ تھا۔

”سختہ میں جو پیتل کا گز پادشاہ کی طرف سے مرفی تھا اور کامن ہوس کے کلرک کی

حفاظت میں تھا وہ بادشاہی گز قرار دیا جائے (یہ پیتل کا تاپ درجہ حرارت ۶۲ فہرین ہیٹ تھرمنو میٹر میں بنایا گیا تھا) اور صرف یہی بادشاہی گز تمام طولوں اور وسعتوں کی پیمائش میں مروج رہے اور اس کے سوا کوئی گز کام میں نہ لایا جائے اور اسی گز سے طول اور سطح اور جسمات کی تقسیم اور مساحت کی جائے اور اسپر حساب کیا جائے۔ اس گز کا چنیدیسواں حصہ اینچ کہلا یا جائے۔“

(۱۰۵) ۱۸۳۸ء میں ایک کمیٹی انگلستان میں پیمانے اور اوزان کی تحقیق کے لیے منعقد ہوئی لیکن اس کا کوئی نتیجہ نہیں نکلا۔

۱۸۳۳ء میں ایک اور کمیٹی مقرر ہوئی اور اس کے ممبر وہی تھے جو پہلی کمیٹی کے تھے۔ اس کمیٹی نے قاعدہ ٹہرایا کہ جب کبھی یارڈ کسی آفت سے تلف ہو جائے تو بذریعہ قاعدہ پینڈولم کے نیا گز تیار کر لیا جائے۔

پینڈولم کا قاعدہ یہ ہے

(۱۰۶) لندن کے عرض بلد پر دبشہ طیکہ اُس وقت کوئی تیز ہوا وغیرہ نہ ہو اور بالکل خلا کی حالت ہو) ہوا کی سطح سمندر پر ایک ڈوری میں تھہرا کوئی وزنی چیز مثل گھڑ پال کے لٹکن یا شاقول کے اٹکائی جائے اور اُس کو حرکت دی جائے جس طرح گھڑ پال کا لٹکن حرکت کرتا ہے اور ڈوری کو کم دراز کرتے جائیں تا بعدیکہ وہ لٹکن اپنی حرکت کو ایک طرف سے دوسری طرف تک ٹھیک ایک سکند کے عرصہ میں پوری کرے اس طرح جو لٹکن ایک سکند میں حرکت پوری کر نیو لاسو گھاٹکی ڈوری کا طول بالضرور (۳۹۳، ۳۹۴) اینچ ہو گا یعنی

انتالیس انچ اور تیرہ سوترا نوے ہزار دین حصہ سے انچ کے ہونگے۔
جب یہ متقی ہو گیا تو اس دوری سے (۳۳) انچ علوہ کر لیسے جانینگے اور اسکو یارڈ (گز
انگریزی) کہیں گے۔

(۱۰۷) اس کے بعد ادھر بہت کمیٹیاں ہوئیں لیکن کوئی نتیجہ ان سے نہیں نکلا۔

۲۱۔ دسمبر ۱۸۴۱ء میں ایک کمیٹی مقرر ہوئی اور اس نے قرار دیا کہ پندرہ لم کا قاعدہ ایسا نہیں
ہے جس پر بالکل اطمینان ہو سکے اس کے بعد متواتر کمیٹیاں ہوتی رہیں اور شہر پر دفیسیروں
میں اس مسئلہ پر رائے زنی کرتی رہی نہ ۱۸۴۱ء تک ان کمیٹیوں سے کوئی نتیجہ نہیں نکلا کسی کی کچھ
رائے ہوئی کیسلی کچھ نہ ۱۸۴۱ء کی کمیٹی اخیر تھی اور بغلیہ آرا پر دفیسیر برٹوک کی یہ رائے منظور ہوئی
کہ گز (۲۵۔۰۰۰۔۳۶) انچ کا قرار دیا جائے۔

فصل دوسری

خطی پیمانے

انگریزی گز یعنی (یارڈ) اور اس سے چھوٹے پیمانے

(۱۰۸) ایک گز کو تین سو اسی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو فوٹ کہتے ہیں۔
یہ فوٹ کے بارہ حصوں میں جسے بنا تے ہیں اور ہر حصہ کو انچ کہتے ہیں۔

کبھی انچ کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ کبھی کسوراً عشریہ میں حسب ضرورت الی غیر النہایتہ تقسیم کرتے جاتے ہیں۔

کبھی گز کی تقسیم اس طرح ہوتی ہے

(۱۰۹) ۳ جو طول میں ملا کر جوڑے جائیں اور مع پوست ہوں وہ مساوی ہوتے ہیں انچ کے

۱۲۔ انچ = ۱۔ فٹ

۳۔ فیٹ = ۱۔ گز

گز سے بڑے پیمانے

(۱۱۰) ۴ فیٹ = ۱۔ فیٹم

۵۱ گز = ۱۔ رڈ یا پول یا برج

۴۰ پول = ۱۔ فرلانگ

۸ فرلانگ = ۱۔ میل

۳ میل = ۱۔ لیگ (فرسج)

(۱۱۱) دوسرا طریقہ میل کی پیمائش کا یہ ہے۔

۱۔ جریب = ۲۲ گز = ۶۶ فیٹ

۸۰۔ جریب = ۱۔ میل

ان دونوں طریقوں سے انگریزی میل (۱۷۶۰) گز طبعی انگریزی کا۔

(۱۱۲) ۴۔ انچ کا ایک ہاتھ پوتا ہے اور وہ گھوڑے ناپنے کا پیمانہ ہے۔

پام یعنی پتیل	=	۳۔ انچ
سپن یعنی بالشت	=	۹۔ انچ
کیوبرٹ یعنی ہاتھ	=	۱۸۔ انچ
پیس یعنی قدم	=	۵۔ فٹ
جغرافیہ کا میل	=	۱/۲ حصہ درجہ کے
لائین	=	۱/۴ انچ

کمپرائز اپنے کے پیمانے

۱۱۳۳ (۲ ۱/۲ انچ)	=	۱۔ نیل
۳ نیل	=	۱۔ کوارڈ
۳ کوارڈ	=	۱۔ گز
۵ کوارڈ	=	۱۔ انگریزی ایل
۶ کوارڈ	=	۱۔ فرانسیسی ایل
۳ کوارڈ	=	۱/۲ فٹ

فصل تیسری

سطحی پیمانے

انگریزی بیگہ یعنی ایکڑ اور اُس سے چھوٹے پیمانے

(۱۱۴) چار ہزار اٹھ سو چالیس درجہ مربع انگریزی کا ایک ایکڑ ہوتا ہے۔ ایک کو چار سو اسی

حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

روڈ بواؤ معروف کتے ہیں پھر روڈ کو چالیس سو اسی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور

ہر حصہ کو

پول یا برج کتے ہیں۔

دو اطریقہ انگریزی بیگہ کی پیمائش کا

(۱۱۵) ۲۲ درجہ انگریزی یعنی ۶۶ فیٹ خطی کی ایک طناب ہوتی ہے اور وہ مرکب ہوتی

ہے سلاخ آہنی کے تنوں کو دن سے بڑا کر کے کو کڑمی کتے ہیں پس ہر ایک کڑمی سات پنج

بیانوے دسل کی ہوتی ایسے دسل طناب مربع کا ایک ایکڑ یعنی انگریزی بیگہ ہوتا ہے یا بیون کہو کہ

ایسی ایک لاکھ مربع کڑمی کا ایک ایکڑ ہوتا ہے ان دونوں طریقوں کو ایک کا رقبہ (۴۰۴۰) مربع گز

انگریزی کا ہوا

(۱۱) اوپر کے بیانات پر غور کرئیے۔ ان امور کی تصدیق ہوتی ہے کہ

۱۵۴ مربع انچ	==	ایک مربع فٹ
۹ مربع فٹ	==	ایک مربع گز
۳۰ ۱/۴ مربع گز	==	ایک مربع پول
۴۰ مربع پول	==	ایک مربع روڈ
۴۰ روڈ	==	ایک ایکڑ
۵۰۰ مربع کڑی	==	ایک روڈ
۱۰۰۰۰ مربع کڑی	==	ایک ایکڑ
۱۰ مربع جریب	==	ایک ایکڑ

یہ پیمانے زمین کے کام میں آتے ہیں

۱۱) یارڈ آف لینڈ (یعنی زمین کا گز)	==	(۳۰) ایکڑ
ہائیڈ آف لینڈ (یعنی زمین کا ہائیڈ)	==	(۱۰۰) ایکڑ

ساتواں باب

فرانسسی مقادیر

فصل پہلی

مترک سٹم یعنی قاعدہ مترک کی تاریخ

(۱۱۸) ملک فرانس میں طول ناپنے کی اکائی کا نام متر ہے اور یہ فرانسسی زبان کا لفظ ہے اور مشتق ہے اُس متر سے جو بمعنی ایک طول کے ہے اور قاعدہ متر یہ کی اصطلاح میں متر عبارت ہے ایک جزو سے منجملہ دس ملین یعنی ایک کروڑ اجزا کے جو درمیان قطب اور خط استوا کے ہیں۔ جیسا کہ آئندہ بیان سے معلوم ہوگا۔

(۱۱۹) قاعدہ متر یہ کو اور قواعد پر ترجیح ہونیکا سبب یہ ہے کہ متر کم سے کم حصص میں تقسیم کیا گیا ہے اور چونکہ ہر ایک حصہ اُسکا اعدادیہ ہے اس لیے اُسکا سمجھنا آسان ہے اور کتنا ہی بڑا حساب کیوں نہ ہو اُسکو زبانی جوڑ لے سکتے ہیں۔

اسکو سب سے پہلے فرانس نے جاری کیا اور سب اقوام نے وہاں سے اخذ کیا۔ یہاں تک کہ اقرباً تمام اقوام متحدہ اور علمی دنیا کے ناپ اور تول میں اسکا رواج ہو گیا۔

(۱۲۰) متر سے پہلے فرانس میں ناپ اور اوزان دوسرے تھے اُس کی تصحیح کے لیے ایک قومی کمیٹی ۱۷۹۰ء میں منعقد ہوئی پروفیسر (دم) ٹلے رنڈر (اُس کمیٹی کا پیشوا اور بانی تھا اُس وقت فرانس میں ایک دوسری کمیٹی حکماء و محققین کی موسوم بہ شاہی کمیٹی تھی قومی کمیٹی نے شاہی کمیٹی میں یہ مسئلہ پیش کیا کہ قدیم پیمانے اور اوزان بدلنا چاہیے۔ اس وقت انگریز گورنمنٹ میں بھی ایک شاہی کمیٹی تھی فرانس کی قومی کمیٹی نے انگلنڈ کی شاہی کمیٹی کو بھی لکھا کہ شاہی کمیٹی فرانس کے ساتھ شامل ہو کر اس تجویز کو جاری کرنا چاہیے اس وقت چونکہ فرانس میں بغاوت تھی انگلش کمیٹی نے فرنج کمیٹی کی اس درخواست کو منظور نہیں کیا۔ آخر کار فرانس کی قومی کمیٹی نے شاہی کمیٹی فرانس کے پروفیسر جن میں سے پانچ ممبروں کو اس کام کے لیے منتخب کیا اور اپنے مشورہ میں انکو شریک کر کے مترک سٹم تیار کیا اور شاہی کمیٹی کے سامنے ۱۹ مارچ ۱۷۹۱ء کو پیش کیا۔

شاہی کمیٹی کے ممبروں نے اس امر میں اختلاف کیا کہ ترکی اکائی کا حساب خط استوا پر کرنا چاہیو یا قاعدہ پنڈولم پر لیکن شاہی کمیٹی نے ان دونوں تجاویز کو نا منظور کیا۔ اس وجہ سے کہ پنڈولم کے قاعدہ میں خود پروفیسر جن کے مابین اختلاف ہو اور اسکا قاعدہ ایسا نہیں ہے جو بالکل اطمینان کے لائق ہو اور خط استوا کا گزر چونکہ بہت کم ملکوں پر سے ہوتا ہے یہ نسبتاً نصف اتنا کے اس لیے قرار دیا کہ خط نصف النہار یعنی (طول بلد) پر متر کا حساب کرنا چاہیے۔

اس لیے انہوں نے متر کی تعریف اس طرح پر کی کہ دائرہ نصف النہار کی ایک چوتھائی مساوی

متر کی تعریف

ہوتی ہے دس ملین مٹر کے۔ یا یون کما جاسکتا ہے کہ مٹر ایک جزو۔ چہ بخیر دس ملین جزا کے جو راجہ دارکد نصف النہار میں ہوتے ہیں الغرض شاہی کمیٹی نے ۲۶ مارچ ۱۹۷۷ء کو اس

مٹر کی تیاری

۱۔ پروڈیوسر مٹر

۲۔ پروڈیوسر مٹر

تعمید و دون نمبر ۱۹۷۹ء سے ۱۹۸۰ء تک مٹر بنانیکے لیے برابر ہی کرتے رہی اور اس سات برس کی مدت میں انکو بہت آفات کا سامنا ہوا۔

مٹر سے پہلے فرانس میں طول ناپنے کا آلہ (ٹوٹیس ڈی پرو) تھا اور یہ مسادی تھا ۶ فریج فیٹ کے اور ہر ایک فیٹ (۱۲) انچ کا تھا۔ اور ہر ایک انچ (۱۲) ٹینس (خطوط) کا اور یہ آلہ لوہے کا مستطیل تھا جس کا عرض (۱۷) ٹینس کا اور اسکی جسامت (۴) ٹینس کی تھی۔ اور اس ٹوٹیس کے دونوں سر میں پروڈیوسر سے تھے جن کو پکڑ کر ناپتے تھے لیکن وہ بڑے مقیاس میں شریک نہیں تھے۔ اس ٹوٹیس کا طول (ریو موٹر ٹھوسٹر) کے (۱۳) درجہ حرارت یا سنٹی گریٹ تھرمو میٹر کے (۱۶۷۲۵) درجہ حرارت یا فارن ہائیٹ تھرمو میٹر کے (۶۱۷۲۵) درجہ حرارت میں لیا گیا تھا جو مسادی ہوتا ہے

مٹر سے پہلے کے مقادیر

(۱۶۹۴۹۰۰۰) مٹر کے

(۷۷۷۳۵۰۰۰) انگش انچ کے

یا

اس ٹوٹیس کو ناک پیر میں نصف النہار کا ایک حصہ ناپنے کے لیے اکائی قرار دیا تھا

پیرس کے نصف النہار کا مقابلہ ملک پیرس کے نصف النہار کے ساتھ ۱۷۹۲ء میں کیا گیا۔ اور ۱۷۹۳ء فرانس میں بھی اسکا مقابلہ کیا گیا۔

فرانس کا پیراٹوٹیس قاعدہ علمی کے مطابق نہ تھا اور یہ ٹوٹیس ۱۷۹۸ء کا تھا۔ اور ایک ٹوٹیس اس سے پہلے فرانس میں تاجس سے ۱۷۹۸ء کا ٹوٹیس (۵) لینس کم تھا۔ اس کمی کا سبب کسی تاریخ میں دریافت نہیں ہوتا۔

الغرض مٹرک سٹم کا موجودہ ردیف سر (موسیر) تباہیہ پروفیسر ۱۷۹۲ء میں مرگیا اور اپنی مرتے دم تک مٹرک سٹم جاری کرنے کی کوشش کرتا رہا۔ اس نے چار مٹر تیار کیے تھے چاروں پلاٹم کے تھے اور اس کا طول دو ٹائیس کے برابر یا (۱۲) فریج فٹ کا تھا اور اس کا عرض نصف انچ کا تھا اور اس کی جسامت ۱/۲ انچ کی تھی اور ہر ایک ایسے پلاٹم کے مٹرک کے ساتھ ایک سیخ منیل کی بقدر (۱۱) ۱/۲ انچ طول میں ملا کر جوڑ دی گئی تھی۔ اور (۶) انچ کو بحال خود چوڑ دیا تھا۔ تاکہ معلوم ہو کہ گزائی سردی سے اس میں کوئی کمی بیشی پیدا ہوتی ہے یا نہیں۔

یہ چار دن ہوا ایک مقام میں ایک دوسرے کے برابر رکھ دئے تھے تاکہ انکا امتحان کیا جائے لیکن اس سے کوئی کمی بیشی کا فرق معلوم نہیں ہوا۔

بالآخر کمیٹی نے ۳۰۔ اپریل ۱۷۹۹ء کو اپنی رپورٹ پیش کی اور قرار دیا کہ

(۱) (۱) شمعہ مذکرتہ شہر بارسلونہ نامک طول بلد کا درجہ (۴۶° ۴۷' ۵۰") اور ٹوٹیس (۱۲) ۱/۲ (۵۵) ۱/۲

(۲) سابق میں جو یہ مالش فرانس اور پیرس میں ہوئی تھی اس سے یہ فرض کر کے کہ

۳ پلاٹم ذہب الابیض کو کہتے ہیں۔

علمی قرارداد
مٹرک نہت

اسی قاعدہ سے ناقصہ بقدر اوسط $\frac{1}{3}$ ہے اس سے ربع دائرہ نصف النہار کا طول (۵۱۳۰۰) ٹوئیس سے (۳) طول کی اکائی (یعنی میٹر چوٹ بنایا گیا ہے) سے ربع دائرہ نصف النہار کا طول دنل ٹین میٹر ہے اور میٹر مساوی ہے (۵۱۳۰۰۰۰) ٹوئیس کے یا ۳ فٹ اور (۱۱۲۹۶) لینس (خطوط) کے۔

(۴) پیرس کے طول بلد پر (خلا کی حالت میں) ہمواری سطح سمندر پر اس درجہ حرارت میں کہ برف پگھل جاتی ہے اور جبکہ صفحہ دگر کی سطحی گریڈ تقریباً میٹر کی کتنے ہیں جو چند گولم ایک سکین میں حرکت کرتا ہے اس کی دوری کا طول (۰.۹۹۳۸۵) مٹر کا ہوتا ہے۔

(۱۲۲) کمیٹی نے اس قرارداد کے مطابق نیا مٹر بنانے کا کام ایک مشین ساز کے سپرد کیا جس کا نام (لٹائر تھا)

اسے چار میٹر پتل کے تیار کیے جو باہم طول میں مختلف تھے لیکن یہ اختلاف بہت باریک اور نازک تھا اور یہ میٹر (ٹوئیس ڈی پرو) کے (۲۲۳۰۲۲۲) لینس کے قریب قریب طول میں تھے منجملہ ان چاروں میٹر کے نمبر (۲) قریب قریب اس میٹر کے تھا جس کا بنانا علمی قرارداد کے بموجب منظور تھا۔ اس لیے اسکو میٹر کی اکائی قرار دینا منظور کیا گیا۔ اس کے بعد اسی مشین ساز (لٹائر) نے صحیح پیمانہ بنانے کی غرض سے دو میٹر پلانٹم کے اور بارہ میٹر لوہے کے تیار کیے اس کے پاس آلات نہایت عمدہ اور باریک تھے تاہم یکہ (۰.۰۱) لینس (یعنی

مٹر کی تاریخ
۱۱۲۹۶

۴۔ قابلیت ناقصہ وہ کسیر ہے جو اس نسبت کو ظاہر کرتی ہے جو شکل بیضی اور مارو میں ہوتی ہے ۱۲ منہ
بجائے ہڈو کا قاعدہ دیکھو فقرہ (۱۰۶)۔

خط کا فرق ان آلات سے بتا سکتا تھا۔

باد جو اس کے ان سب تیار شدہ ٹروان سے کوئی ایک میٹر بالکل مقدار مطلوبہ کے مطابق نہ ہو سکا پروٹیسٹر (بورڈ) اس تحقیق کیا ہے کہ تو ہائیٹیل پلانٹم درجہ حرارت کے اختلاف سے حسب ذیل مختلف ہو جاتے ہیں۔

جبکہ درجہ حرارت صفر (۰) ہو یعنی جس درجہ حرارت میں برف گل جاتا ہے اس درجہ حرارت ۳۲ درجہ
سک سنٹی گریڈ کے تحریر میٹر میں

ہائیٹیل کا میٹر

لوہے کا میٹر

فی ایک درجہ

فی ایک درجہ

۰.۰۰۰۰۱۷۵۶

۰.۰۰۰۰۱۱۵۶

یا

یا

۰.۰۰۹۲ - میل میٹر

۰.۰۰۶۲ - میل میٹر

زیادہ ہوتا ہے

زیادہ ہوتا ہے

پلانٹم کا میٹر

۰.۰۰۰۰۰۸۵۶

یا

۰.۰۰۳۱ - میل میٹر

زیادہ ہوتا ہے

غرض کہ کمیٹی نے اور بہت سے مٹرون سے مقابلہ کر کے نہایت باریک بینی سے اس کا فرق
 (.....) ٹوئیس یا (۱۰۰) میلیمٹر تک دریافت کیا ہے اور چونکہ یہ فرق بہت دقیق ہے
 حتیٰ کہ خرد بین سے بھی اس کا معلوم کرنا دشوار ہے لہذا انہوں نے اس فرق کو کاغذ پر فرادیا
 اور تسایم کیا کہ (انائر) کے میٹر صحیح ہیں۔

ان میں سے ایک پلانٹم کا میٹر جس کا نام (میٹر ڈس آرکیوس) ہے یعنی اس مقام کے
 نام سے اسکو نامزد کیا ہے اس کمیٹی میں رکھا گیا اور دوسرا میٹر پلانٹم کا پیرس کے انجینئر
 (رصد گھر) میں رکھا۔ اور لوہے کے بارہ میٹرون میں سے ایک ایک میٹر فرانس کے
 علاقوں اور صوبوں میں تقسیم کر دیا گیا۔

(میٹر ڈس آرکیوس) مستطیل شکل کا پلانٹم سے بنا ہوا ہے اس پر کچھ کندہ نہیں ہے اس کا
 عرض ۲۵ میلیمٹر یا (۰.۰۹۸۴) انچ ہے اور اس کی جسامت ۵ میلیمٹر یا (۰.۱۳۸) انچ ہے

متر یعنی فرانسیسی گز کا اجرا انگلنڈ میں اور اس کا مقابلہ انگریزی گز کے ساتھ
 (۱۲۳) مترک سٹم جبکہ فرانس میں جاری ہو گیا فرانس کی بغاوت کے بعد گورنمنٹ انگریزی نے
 اس کے جاری کرنے کے لیے پارلیمنٹ میں گفتگو کی ۱۵ مارچ ۱۸۱۶ء کو پروفیسر ڈیوس گلبرٹ
 نے ہوس آف کانٹرین میں مسئلہ پیش کیا کہ انگلنڈ کے شاہی گز کو میٹر کے ساتھ مقابلہ کر کے
 دیکھنا چاہیے۔

گورنمنٹ نے اس کام کو اٹل سوسائٹی کے سپرد کیا اس کمیٹی نے پیرس سے دو میٹر پلانٹم

کے طالب کیے اور اس دونوں میٹر ون کو پروفیسر ایم اے کو نے جانچا ایک اسمین (میٹر ون آرکیوس) کے مشابہ تھا لیکن جسامت میں اس سے مضاعف تھا۔

یعنی ۳۰ میٹر کی جسامت تھی۔ اس کے ایک طرف لفظ (میٹر) کندہ تھا اور دوسری طرف (فارٹن اس پیس) اور (رائل سوسائٹی ۴۴) کندہ تھا۔

دوسرا بھی پلانٹم کا تھا اور اس کا عرض اوسی قدر اور جسامت ۳۰ میٹر کی تھی اور طول میں چار میٹر زیادہ تھا اس کے ایک طرف (رائل سوسائٹی ۵۵) کندہ تھا اور اس کے عرض میں ہیکے بار ایک خطوط تھے جس کا دیکھنا بجز خرد بین کے مشکل تھا۔

اور اس کے دونوں اخیر کے خطوط پرنٹل تیر کے سرے کے خطوط تھے جسکی شکل یہ ہے۔



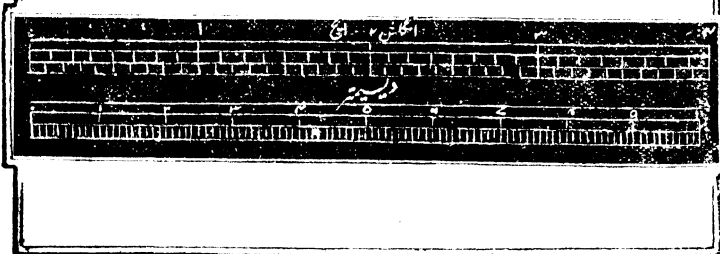
ان تیر ون کے دونوں طرف دو دو سنتی میٹر چھوڑے گئے تھے یعنی خطوط کے اندر کا طول بتایا تھا۔ اور وہ میٹر کے برابر تھا۔

یہ میٹر بہ نسبت میٹر اول کے نصف ڈگری حرارت میں ۱۷۵۹ء میں کیے گئے تھے۔ کپٹن کیس نے خیال کیا کہ طول ناپنے کا آلہ یعنی (شک بگ اسکیل) جس کو انہوں نے انکلمات ان کا عمومی پیمانہ سمجھا تھا اور جو انگلینڈ میں پہلے سے (۳۹۴) انچ کا موجود تھا یہ بھی وہی ہوگا اس لیے اس کے ساتھ نہایت دقت نظر سے مقابلہ کر کے دیکھا۔ کپٹن مذکور نے جو کچھ تحقیق خرد بین وغیرہ

بہ نسبت اُس اسکیل کے جس کو پارلیمنٹ نے بطور قانون جاری کیا ہے (۲۰۰۰) اینچ بڑا ہے اس واسطے مٹر کا صحیح طول جو کچن کثیر نے تحقیق کیا ہے (۳۵، ۳۷، ۳۸، ۳۹) اینچ کو برابر ہوتا ہے اس کے بعد انگریزی گورنمنٹ نے بھی اس کو صحیح تسلیم کیا۔ چونکہ اب مٹر کا صحیح طول ثابت ہو گیا تھا لہذا ۱۸۶۷ء میں پارلیمنٹ نے یہ تسلیم کر لیا اور قرار دیا کہ انگلستان میں جو عام و پیمانہ ہوتے ہیں اس کا مٹر سٹم میں استعمال کرنا قانونی طور پر جائز سمجھا جائے۔

یہ جو کچھ تحقیقات کی گئی وہ علمی طور پر نہایت دقت نظر سے تھی لیکن تجارتی ماسانہ میں عمدہ ماسٹر اور یارڈ کو ۲ درجہ فارین ہیٹ میں مقابلہ کرنا چاہیے اس درجہ میں پتیل کا مٹر مساوی ہوتا ہے (۳۸، ۳۹) انگلش اینچ کے لہذا علمی تحقیق اور اس میں (ننٹ) اینچ کا فرق رہ جاتا ہے تجارتی طریقے میں چونکہ چوٹی چوٹی چیزوں کی پیمائش ہوا کرتی ہے لہذا یہ فرق بہت کم ہے عام طور پر ایک مٹر کو ۳۹ - اینچ اگر مان لیا جائے اور ڈیسمیٹر کو ۳۹.۵ (اینچ تو بغیر زیادہ غلطی کے مان لیا جاسکتا ہے۔ جیسا کہ نیچے کی شکل میں دکھایا گیا ہے۔

شکل نمبر ۲



فصل دوسری

متر کے خطی مقادیر

متر کے چھوٹے حصے

(۱۲۴) متر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو دسویں متر کہتے ہیں
یعنی $\frac{1}{10}$ متر

بھر دیے یا ہر دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو سیمتہ متر کہتے ہیں یعنی $\frac{1}{100}$ متر
پھر سیمتہ متر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو میلمیٹر کہتے ہیں
یعنی $\frac{1}{1000}$ متر

جب اس سے بھی چھوٹے حصے بنانا چاہتے ہیں تو میلمیٹر کے دس حصے تلو حصے ہزار حصے
کرتے جاتے ہیں اور ان تقاسیم اشرارہ کے لیے کوئی مخصوص نام نہیں وضع کیا گیا ہے اور
ان چھوٹے حصوں کا دیکھنا بغیر خردین کے ممکن بھی نہیں ہے تاہم یکہ میلمیٹر یعنی میٹر کے
ہزار دین حصہ کو ایک ہزار مساوی حصوں تک تقسیم کر دیا گیا ہے۔

متر کے بڑے حصے

(۱۲۵) جس طرح متر سے چھوٹے پیمانے تقسیم اشرارہ سے بناتے ہیں اسی طرح اس سے

بڑے پیمانے اضعاف اعشاریہ سے بناتے ہیں۔ مثلاً

دولہ متر کا ایک دیکھا متر ہوتا ہے اور

تسو متر کا ایک بیگلو متر ہوتا ہے اور

ہزار متر کا ایک کیلیو متر ہوتا ہے اور

دس ہزار متر کا ایک میسیریا متر ہوتا ہے

غرض کہ متر کے حصے علمی اصول پر رکھ لگے ہیں اور اس سے فائدہ یہ ہے کہ چھوٹے

حصے کو اعشاریہ سے حسب ضرورت الی غیر النہایت فرض کر لیا جاسکتے ہیں اور یہی حال بڑی

حصوں کا ہے جس قدر بڑا حصہ چاہو اضعاف اعشاریہ کے ساتھ بنا لو۔

(۱۲۶) تحریر میں متر کے کو اعشاریہ بلحاظ اپنے مقامی مراتب کے عدد صحیح کے دہنہ طرف

لکھ جاتے ہیں یعنی پہلے مرتبہ میں اکائی دوسرے مرتبہ میں دہائی تیسرے مرتبہ میں سیکڑا اور

علمی بقیاس اس طرح متر کے اضعاف اعشاریہ بائیں طرف اپنے مراتب کے ساتھ لکھ جاتے

ہیں اور ان کے اور عدد صحیح کے درمیان فصل کے لیے ایک علامت لکھی جاتی ہے۔ مثلاً

۶ ۸ ۷ ۶ ۵ ۴ ۳ ۲ ۱

لفظ دلیسی ہستی نیملی لغت لاطینی سے اور لفظ دیکھا کیلیو میر یا لغت یونانی سے مشتق ہیں۔

(۱۲۷) استعمال کی آسانی کے لیے اقسام کے متر بنائے گئے ہیں۔ مگر موسی کے تو ہے کے

دانت کے عریض اور مدور اور حیب میں رکھنے کے لیے ایک متر کے دس جزو اور دس جزو کی

دش گھڑیان بنا لیتے ہیں اس طرح پانچ جزو کی پانچ گھڑیان راستوں اور زمینات کی پیمائش کے لیے تانبے اور پیتل کی طولانی زنجیر بنائی گئی ہیں ہر ایک جزو اسکا ڈیسیمتر کے برابر ہوتا ہے اور طولانی ڈوریاں بنائی جاتی ہیں ایسے کپڑے کی جبین پانی اثر نہ کر سکے اور اس پر ڈیسیمتر منتقل کر تقایم نقش کیے جاتے ہیں اور یہ ڈوری ایک محور پر لپیٹی جاتی ہے جس کے پٹینے کے لیے ایک دستہ اور پراگیا جاتا ہے وغیرہ وغیرہ اور عام چورسوں میں لکڑی کا ایک ستون کھدایا جاتا ہے اور اس پر مقدار کیا جاتا ہے اور اس کے اجزائی لکڑی جاتی ہے تاکہ اس مقام پر قریب کے شجر یا کانوں کا بعد نظر نہ ہو۔

(۱۲۸) از دئے قانون ہر متر تجارت میں استعمال کیے جاتے ہیں ان کا کس قدر کم ہونا چاہئے نہیں ہے ہاں اگر کسی قدر طول میں بڑھ جائیں تو جواز سمجھا جاتا ہے بشرطیکہ ایک ملیمٹر سے متجاوز نہ ہو۔ اس لیے ہر متر تجارت میں استعمال کیے جاتے ہیں وہ معیار بنائیں کی قابلیت نہیں کہ اصل معیار متر کا جو (مکتب محارہ) میں رکھا ہوا ہے وہ بلا غم کا بنا ہوا ہے۔ اور کچل متر فولاد اور تانبے وغیرہ کے اسی معیار پر تیار کیے جاتے ہیں۔

(۱۲۹) اور کہا گیا ہے کہ ایک ڈیسیمتر مساوی ہوتا ہے تقریباً انسان کی ہتھیلی کی چوڑائی یا مساوی ہوتا ہے پانچ انگل کے یعنی ایک انگل کی چوڑائی مساوی ہوتی ہے دو سنتیمتر کے یا مساوی ہوتی ہے بیڑ ملیمٹر کے۔

لے پلانٹم ایک نذر ہے جس کو عرب لوگ ذہب الابيض یا بلاتین۔ اور اہل ہند برلاطینا کہتے ہیں یہ نذر سونے کی اور بھی قیمت رکھتا ہے اور نہایت سخت اور محفوظ طبعی التخصان ہوتا ہے۔ مولف ۱۲ منہ

اس قیاس پر ہر ایک متر پچاس انچل کا ہوا اور نیز کہا گیا ہے کہ انسان اپنی معمولی رفتار سے ایک ساعت میں سارے پیکٹو متر یا (۲۵) ہیکٹو متر چلتا ہے۔

اور علی العموم

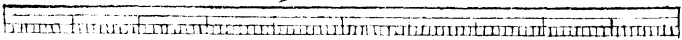
۲ متر مساوی ہوتے ہیں (۲) قدم معمولی کے اور
ہیکٹو متر مساوی ہوتا ہے (۱۳۴) قدم معمولی کے اور
کیلو متر = (۱۳۳۳) قدم معمولی کے اور
میرا متر = (۱۳۳۳۲) قدم معمولی کے اور

فرسخ معمولی یا ارضی جیسا کہ انسان اپنی معمولی رفتار سے چل سکتا ہے = (۴۴۴۴) متر کی اور
فرسخ بحری = (۵۵۵۵) متر کے ہر

لیکن یہ قیاسات ایسے نہیں ہیں جو قطعاً صحیح کہے جاسکیں اس لیے یہاں ایک دوسرے کی شکل بنائی جاتی ہے یہ دسواں حصہ متر کا ہے ایسے دس جزو باہم جو ہر نیت ایک متر بنتا ہے۔

شکل نمبر ۵

دس متر



نقصیت متر
ملی متر

(۱۳۰) ماہین خط استوا اور قطب زمین کو جو بُعد مسافت ہے وہ نوے مساوی حصوں پر تقسیم

کی گئی ہے اور ہر ایک حصہ کا نام درجہ (زنیہ) رکھا گیا ہے اور اوپر بیان ہوا کہ ما بین قطب اور
خط استوا کے درمیان میں متر کا ہی حصہ اس حساب سے ایک درجہ ارضیہ (۱۱۱۱۱) متر کا ہوا۔
(۱۳۱) فرانسیسی خطی مقادیر۔ انگلش خطی مقادیر کے ساتھ اس طرح منطبق ہوتے ہیں۔

۱ متر = (۳۹۳۷۰۰۰۰۰) انچ

۱ دسیمتر = (۳۹۳۷۰۰) انچ

۱ سنتیمتر = (۳۹۳۷۰) انچ

۱ ملیمتر = (۳۹۳۷) انچ

۱ ڈیکامتر = (۳۹۳۷۰۰۰۰) انچ

۱ ہیکٹومتر = (۳۹۳۷۰۰۰۰۰) انچ

۱ کیلومتر = (۳۹۳۷۰۰۰۰۰۰) انچ

فصل تیسری

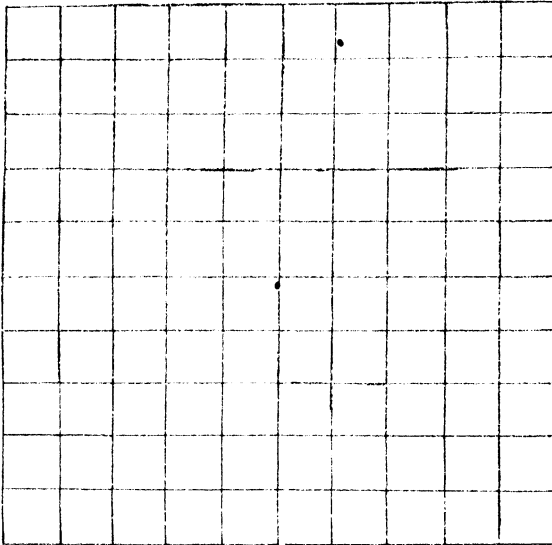
متر کے سطحی مقادیر

(۱۳۲) ایک متر مربع وہ مربع ہے جس کا ہر ایک ضلع ایک متر ہو۔ جب مربع متر کا ہر ایک ضلع
دش مساوی جزو تقسیم کیا جائے تو ہر ایک جزو اس کا ایک دسیمتر کے برابر ہوگا اور اس سے
نتوا چھوٹے مربعے پیدا ہوں گے اور ایسے ہر ایک چھوٹے مربعے کا ہر ایک ضلع ایک دسیمتر

کے برابر ہوگا۔

اس لیے ایک متر میں شامل ہوگا ایک سو دس میٹر میں پر عیاں کہ اس شکل سے ظاہر ہوتا ہے۔

شکل نمبر ۶



فرض کرو اس پورے مربع کا ہر ایک ضلع ایک میٹر ہے تو یہ پوری شکل مربع مساوی ایک مربع میٹر کے ہے اس کے اندر ہر ایک ضلع اس کا دہل مساوی جزو پر تقسیم کیا گیا ہے اس لیے سو چھوٹے مربع اس کے اندر پیدا ہوئے ہیں اور اس کے ہر ایک چھوٹے مربع کا ہر ایک ضلع ایک دس میٹر کے مساوی ہے۔ لہذا ہر ایک چھوٹا مربع اس کے اندر کا ایک دس میٹر مربع ہے۔

علیٰ بذالقیاس اس دس میٹر مربع کو جب دہل مساوی جزو پر تقسیم کریں تو اس کے اندر بھی اس سے

چوتھے تئو مربع پیدامونگے اور ہر ایک مربع اسکا ایک ستمتر مربع ہوگا اس لیے ایک ستمتر مربع شامل ہوتا ہے سو ستمتر مربع پر۔ اور ستمتر مربع کو جب دنل مساوی جز پر تقسیم کریں تو اس کے اندر تئو مربع پیدا ہونگے اور ہر ایک ایسا مربع مساوی ہوگا ایک ملیہ تہ مربع کے۔ دقں علی ہذا (۱۳۳) جب ہم بڑے مربعے بنانا چاہیں تو تئو ستمتر مربع کو لینگے اور انکی دنل صفین بنالینگے ہر ایک صف دنل تہ مربع کی تو اس سے ایک بڑا مربع پیدا ہوگا جسکا ہر ایک ضلع ایک دیکامتر کے برابر ہوگا۔ اور ایسے پورے مربعے کی مساحت مساوی تئو متر کے ہوگی (اور ایک دیکامتر مربع کھلائیگی) اس سطح تئو دیکامتر مربع مساوی ہونگے ایک ہیکٹو متر مربع کے اور تئو ہیکٹو متر مربع مساوی ہونگے ایک کیلو متر مربع کے۔ ان بیانات سے معلوم ہوا کہ متر کے مربعے سو سو دفعہ بڑھتے جاتے ہیں اور سو سو دفعہ کم ہوتے جاتے ہیں جبکہ ان کے اضلاع میں عشرت بڑھا یا گھٹاے جائیں۔

(۱۳۴) سطح میں ضرور زمین ہے کہ ہمیشہ چاروں ضلع اس کے مساوی طول رکھتے ہوں مثلاً کوئی شکل مستطیل ہو اور اسکا طول ۱۰ متر اور عرض ۳ متر ہو تو ایسی صورت میں طول و عرض کو آپس میں ضرب دیکر ۵۰ متر مربع کمین گے اور یہ بھی ضرور زمین ہے کہ وہ ذرا بڑا اضلاع ہوں تو کسی شکل کا ہو مگر ضرور یہ ہے کہ اسکا مجموعی رقبہ مطلوبہ رقبہ کا مساوی ہو جیسا کہ فقرہ (۲۳) میں اسکا بیان گذرا۔

(۱۳۵) مساحت اراضی زراعت کی اکائی کا نام آر ہے اور وہ دیکامتر مربع ہوتا ہے یعنی ہر ایک وہ قطعہ زمین کا جسکی شکل مربع ہو اور ہر ایک ضلع اسکا دنل تہ ہو اسکا نام آر ہے اگر اس

قطعہ کی شکل مربع ہو بلکہ اس کی مساحت بقدر آر کے ہو اسکو بھی آر کہیں گے جس طرح ہندوستان میں مساحت اراضی کی اکائی کو میگمہ کہتے ہیں اسی اکائی کا نام فرانس میں آر ہے جس طرح ہم نے فقرہ مابقی میں بیان کیا۔ اسی قیاس پر آری یعنی دیکھتا متر مربع سو متر مربع میں تقسیم کیا جاتا ہے اور ہر ایک کا نام

سنٹی متر رکھا جاتا ہے یعنی ایک ہزار و چھ سو اجزا کے آر سے اس طرح ایک سو آر سے ایک ہکتار بنتا ہے یعنی مربع ہیکٹو متر۔

(۱۳۶) مزید سہولت کے لیے آلات پیمائش اور زنجیر وغیرہ بھی اسی حساب پر بنائے گئے ہیں۔ مثلاً دس متر طول کی ایک زنجیر ہوتی ہے یعنی ایک دیکھتا متر کی۔ اس سے آر کی مساحت معلوم کرنے کے لیے یہ آسانی ہو گئی کہ جس مربع کے اضلاع کا طول ایک زنجیر ہو وہ آر ہے اور جس مربع کے اضلاع کا طول دس زنجیر ہو وہ ہکتار ہے۔ نو ٹھہم جڑا۔



آٹھواں باب

دنیا کے قدیم مقادیر

فصل پہلی

اہل بابل کے پیمانے

(۱۳۷) دنیا میں طوفان نوح کے بعد علمی ترقیوں کی تاریخ پہلے پہل اہل بابل سے شروع ہوتی ہے بابل میں کوکلانی اور سریانی بھی کہتے ہیں۔

بابل ایک مشہور قدیم شہر کا نام ہے جس کی بنا حام ابن نوح کے پوتے حموروج کے ہاتھ پر سنہ ۲۲ قبل تولد مسیح علی نبینا وعلیہ السلام کے ہوئی تھی یہ شہر دریا سے فرات و کنارسے واقع تھا اگرچہ بموجب اسے علامہ ابن خلدون اس میں اختلاف ہے کہ آیا دنیا میں سب سے پہلے اہل مصر نے علمی ترقیوں کے زینے پر قدم رکھا یا اہل بابل نے لیکن یہ اختلاف اس طرح پر رفع ہو جاتا ہے کہ اہل بابل اہل مصر کے قبائل سے ایک قبیلہ میں شمار کیے جاتے تھے۔

سنہ ۲۲ قبل مسیلا مسیح کے جبکہ بابل کا حاکم نخت نصر تھا بابل میں علمی ترقی اس درجہ کمال پر پہنچی تھی کہ یہ شہر دنیا کے عجائبات میں شمار کیا جاتا تھا۔

یونانیوں نے انہیں کلانیون سے علم آغا کیا۔ حکیم بدر و سوس پہلا شخص ہے جس نے
 سائنس قبل مسیح میں علوم کلانیون کو یہ نامیہ بین نقل کیا اور اس طرح ہندوؤں نے بھی کلانیون
 سے علوم آغا کیے اس لیے میں ایل بابل کے پیمانوں کو سب سے مقدم ذکر کرتا ہوں۔

کلانیون کا علمی ضابطہ اُنکے طولی اکائی معلوم کرنے کا

سطح آسمان پر ایک مقام سے دوسرے مقام کا فاصلہ دریافت کرنے کے لیے قرص آفتاب کو
 اکائی فرض کیا گیا اعتدال ربعی کی صبح کو ٹھیک اس وقت جبکہ آفتاب کے بالائی حصہ فر خط شمالی
 کا تقاطع کیا ایک پانی کے ٹوٹے کی ٹونٹی کھولی گئی اور پانی کو برابر بخور دیا یہاں تک کہ پوری قرص
 نمودار ہو گئی۔ جس قدر پانی کہ ہوا اسکی مقدار کو نہایت احتیاط سے معلوم کر لیا گیا اور جب قدر پانی
 کہ اُسی ٹونٹی سے دوسرے روز طلوع آفتاب تک ہوا اسکی مقدار کو بھی دریافت کیا گیا اور
 دونوں کی مقدار کے مقابلہ سے معلوم ہوا کہ پہلی مقدار کو دوسری مقدار کے ساتھ $\frac{1}{2}$ کی نسبت
 ہے اور اُسی سے یہ نتیجہ نکالا گیا کہ آفتاب کی پوری گردش کی وسعت اُسکے قرص کی وسعت کو
 سات سو بیس گنی ہو یعنی اگر قرص کے طول کو (۷۲۰) سے ضرب دی جائے تو گردش آفتاب کا
 طول معلوم ہو گا۔ اس طریقہ دریافت سے جس سے اعلیٰ درجہ کی ذہانت ٹپکتی ہے دو قسم کی
 اکائیاں مشخص کی گئیں ایک تو زمانہ کی اور ایک طول کی۔ طول کی اکائی۔ نصف درجہ
 قرار پائی اور زمانہ کی اکائی دو منٹ یا ایک گھنٹہ کا تیسواں حصہ۔ جو فاصلہ کہ ایک پیدل
 ۱۵ سال میں شہر بابل کے کھنڈروں سے نئی تحقیقات کے وہ جواہر ہاتھ لگے ہیں جو قیم تاریخ میں

نہایت دلچسپی پیدا کرتے ہیں ۱۲ منہ

ہر کارہ وقت کے تیس اکائیوں میں طے کر سکتا تھا اسکو پراسنگ (فرسنگ) کہتے تھے اور پراسنگ کے تیسویں حصہ کو استادہ اور استادہ کے تین سو ساٹھ حصہ تھے جنہیں سے ہر ایک کو کیوبٹ یعنی ہاتھ کہتے تھے اور ساٹھ کیوبٹ کا ایک پلتھرن ہوتا تھا کلانیہ کیوبٹ مساوی ہوتا تھا ۱ فٹ کے یا زیادہ صحت کے ساتھ ۲۱۔ انچ یا ۵۲۵ ملی میٹر کے اور اس لیے ۱ کیوبٹ = ۲۱۔ انچ

۶۰۔ کیوبٹ = ۱۔ پلتھرن = ۳۵ گز (یارڈ) انگریزی

۶۔ پلتھرن = ۱۔ استادہ = (۳۸۲۲) پول انگریزی

۳۰۔ استادہ = ۱۔ پراسنگ = (۳۲۵۸) میل انگریزی

(۱۳۸) چز ہولم صاحب نے لکھا ہے کہ پہلا گز بابلین کا ہمیر دولس کے وقت میں (۳۱) انچ کا تھا اور یہ مساوی ہوتا ہے (۲۰۶۴) انچ انگریزی کے یا (۵۲۴) متر فرانسیسی کے۔

(۱۳۹) دوسرا گز اہل بابل کا مساوی تھا (۲۰۶۴) انچ کے یا (۵۲۵) متر کے اور اہل بابل نے گز کی تقسیم ۵ سے کی تھی جو = (۱۲۶) انچ یا (۳۲۰) متر کے۔

علی پاشا مبارک المصری نے لکھا ہے کہ بابلین نے اپنے گز کو ۳۰ حصوں میں منقسم کیا تھا اور پھر اسے ہر ایک حصہ کے دو حصے بنائے تھے یعنی انکا گز (۶۰) حصوں میں منقسم تھا۔

۴۔ مانعہ از کتاب تاریخ عالم مصنفہ ڈاکٹر جان کلارک روپا تہ جلد ۱۲۹۔ بیان کلانیہ۔ تاریخ کلانیہ

(۲۵۵۰) قبل مسیح میں شروع اور (۶۲۵) قبل مسیح میں ختم ہوتی ہے۔

بابل کے بادشاہ نے اشد تیار دیا تھا کہ اینٹیں اسکے ملک میں سب اسی گز کے پیمانہ پر بنائی جائیں۔

(۱۲۰) حضرت نوح کی کشتی جو طوفان سے بچنے کو لیے بنائی گئی تھی اسکی

طولی اکائی بھی وہی تھی جو بابلیوں کے پہلے گز کی ہے یعنی (۲۰۶۴) انچ (جز ہولم) اہل اسلام کی تصانیف میں اہل بابل کے گزان ناموں سے یاد کیے گئے ہیں۔

- | | |
|-----|-------------|
| (۱) | ذراع بابلی |
| (۲) | ذراع کلانی |
| (۳) | ذراع سریانی |
| (۴) | ذراع سلطانی |
- اور رزقیۃ اللہ سب مختلف اسموں کا ایک مسمی ہے۔

فصل دوسری

فراعنہ مصر کے متقادیر

(۱۲۱) قدیم مصر کے چارے کلانیوں سے ماخوذ ہیں۔ اور چونکہ سب انشا فقرہ ماقبل

کلانیوں کو مصر کا ایک قبیلہ شمار کیا جائے تو اس فقرہ کی حاجت ہی نہیں ہے۔ فراعنہ مصر کے زمانہ میں گز کی تقسیم یہ تھی۔

ایک اکائی طول کی = (۱) انچ

(۳۰) انگل = (۱) ہینلی یا ٹھی

(۱۲) انگل = (۱) باشت

(۱۶) انگل = (۱) فٹ = (۱۳.۱۳) فٹ انگریزی یا

= (۱۲.۱۶) انچ انگریزی یا

= (۰.۳۰۸۶) میٹر

(۳۲) انگل = (۱) ہاتھ = (۱۸.۲۴) انچ یا

= (۰.۴۶۳) میٹر

(۳۰) انگل = (۱) قدم

(۹۰) انگل = (۱) بام

دوسرا گز فراعنہ مصر کا

(۱۲۲) مسادی تھلا (۷) ہینلی یا (۲۸) انگل کے = (۲۰.۶۷) انچ یا

= (۵.۲۵) میٹر (چیز ہولم)

اور مجموعہ ایک نکلی مصری نے (۰.۰۰۵۳۰) میٹر لکھا ہے۔

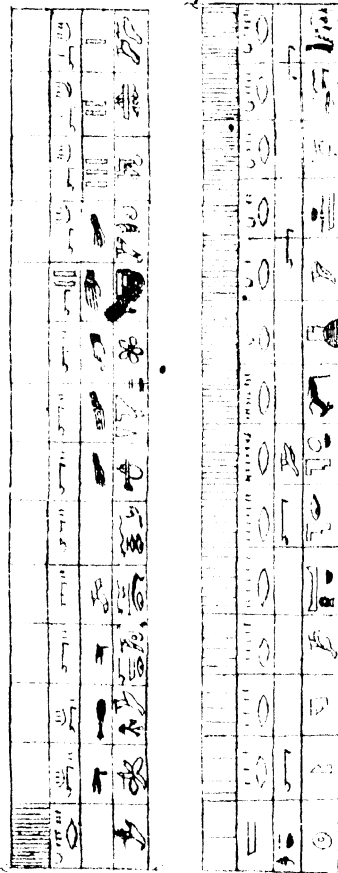
فراعنہ کے زمانے میں بعض گز لکڑی کے بنے ہوئے تھے بعض پتیل کے بعض تانبے کے

ان گزوں کی تاریخ قریب تین ہزار پانچ سو سال قبل تعمیر ہزارم مصر سے پائی جاتی ہے۔

یہ مصر کے قدیم گز کا نقشہ ہے فرعون نهم (امنی مانف) کے وقت کا۔ ان دونوں ٹکڑوں کو

ملائیشیا کو لایا جاتا ہے۔

شکل نمبر ۱۔ قدیم گز مصر کا۔



یہ دونوں ٹکڑے ملکر ایک کیوبٹ بنتا ہے۔

فصل تیسری

مصر میں جو مقدار فی زمانہ ہذا پایا گئے جاتے ہیں



(۱۲۳۲) مصر میں چونکہ مختلف اقوام کی عملداریاں مختلف زمانوں میں رہی ہیں اس لیے وہاں کے مقدار ہر زمانے میں مختلف ہوتے گئے اگر ان تمام اقوام کے مقدار مسلسل تاریخی تغیرات کے ساتھ بیان کیے جائیں تو اس کے لکھنے کا ایک علیحدہ کتاب لکھنے کی ضرورت ہوگی۔ اس لیے میں صرف ان مقدار کو بیان کر دینا کافی سمجھتا ہوں جو فی زمانہ ہذا مصر میں پائے جاتے ہیں۔ وہی ہندہ

ذراع طبعی المصری

(۱۲۳۲) (۶) مٹھی = (۲۴) انچ = (۱۸۵۲۳۶) انچ انگریزی ذراع مصری القیم بھی ایک نام ہے۔ ذراع الشرع اور ذراع الغزل بھی اسی کے نام ہیں۔ ذراع الغزل

لے اکثر اہل تاریخ کا اس پر اتفاق ہے کہ زمان سلف میں جو توین مصر پر قابض رہیں انکی تفصیل یہ ہے ذراعہ سے (۳۲) فرعون اور اہل بابل (۵۵) اور علاقہ سے جو بلاد شام سے مصر میں داخل ہوئے تھے (۴) اور اہل روم (۷۰) اور یونانیوں (۱۰) اور یہ بادشاہ قبل ظہور مسیح علی نبیہا وعلیہ السلام ملک مصر پر قابض ہوئے تھے اور قبل دولت اکسیرہ کے کئی بادشاہ اہل فارس تھے یہی ملک مصر پر قابض ہوئے تو ان سب کی مدد حکومت ایک ہزار تین سو سال مصر پر رہی (مروج الذهب ج ۱ ص ۱۷۱)

کی وجہ تسمیہ یہ ہے کہ مصر کے فلاج کتان وضع کے لچھے اسی گز کے طیل پر بنا کر ہوا ہیں
 کے ہاتھ فروخت کرتے ہیں۔ مزارعین مصری اسکا استعمال کرتے ہیں مساحتہ قطر زمین و کوکب
 میں اہل بیڑیہ نے اسکا اعتبار کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۲۵)

ذراع شاہی مصری

(۱۳۵) (۷) ٹھی = (۲۸) انچل = (۲۰۶۷۵) لچ۔

الذراع البلدی المصری

(۱۳۶) یہ گز آثار فرانسہ کے ساتھ منطبق نہیں ہو سکتا بلکہ یہ نصف ہر قدم رومانی کا
 اور قدم رومانی مساوی ہوتا ہے (۹۱۳ متر) کا اس سے ثابت ہوتا ہے کہ اس گز کا وجود
 مصر میں زمانہ رومانٹین سے ہے۔ اس وقت ہر ذراع بلدی خروستہ مصر اور مصر کے جمیع شہروں
 اور قیونین میں متعلیٰ ہر اس کے طیل کا اختلاف (۵۷۵ متر) اور (۵۷۳ متر) کے مابین
 ہے۔ چہ بہت ہی خفیف فرق ہے۔ قدیم مونیخین عرب و مصری اور سغادی نے بیان کیا
 ہے کہ ادب (ایک مکیال ہے) کا حجم مکعب ذراع بلدی کے برابر ہے اس بنا پر حال
 میں نمود یکا الفکلی المصری نے اس کی تحقیق بذات خود کی ہے اور نہایت باریک بینی کیساتھ
 یہ نتیجہ نکالا ہے کہ ذراع بلدی کا طول بلا شک (۵۸۲۶ متر) ہے اور اس وقت میں جو
 ادب مصر کے بازاروں میں متعلیٰ ہر ایک مکعب ہر اور یہ گز جیسا کہ رومانہ کے زمانہ
 میں اور عرب کے زمانہ میں تھا علی حالہ اب تک ویسا ہی مصر میں مستعمل ہے (محمد دیکال مصری)
 علی پاشا مبارک کا قول بھی اسکی نسبت قریب قریب یہی ہے۔

پتہ ہولم صاحب نے لکھا ہے کہ ظالمی پادشاہ مصر کو وقت میں ذراع بیلدی کا طول = ۷۰ سیمٹی = (۸۵/۲۱) انچ کا تھا اور اس وقت مصر میں اس کا طول (۲۲/۹۴) انچ کا ہے۔

ذراع رومی

یا ذراع رومانین

(۱۴۷) یہ گز ذراع مصری قدیم سے جسکو پہلے فقہ (۱۴۴) میں بیان کیا ہے ۱/۲ کم ہوتا ہے یا یون کو کہ ۴۴۴۴ متر کے برابر ہوتا ہے۔ (علم الدین)
چیز ہولم صاحب لکھتے ہیں کہ رومانی طولی اکائی قوم گریک سے مانوڈی (پادشاہ پلینی) کے وقت میں رومانے گریک سے اخذ کیا تھا اور ۲۵ رومافوٹ = ۲۴ گریک فوٹ کے روماکا ہر ایک فوٹ = قریباً (۱۱/۴۵) انچ انگریزی کے یا = (۲۹۹) ملیمٹر کے ہوتا تھا اور قدیم روماکا قدم = (۵۸/۲۶) انچ کا اور رومانین کے نزدیک ایسے ایک ہزار قدم کا ایک میل بنتا ہے۔

ذراع ہندو

(۱۴۸) محمود بیک تھکی المصری نے لکھا ہے کہ ذراع ہندو اسے مصر میں بہت قدیم زمانہ سے مستعمل ہوا اسکا استعمال مصر کے جمیع شہروں میں اسوقت موجود ہے۔ ہیرن اسکندرانی اور بعض قدیم مورخین نے اسکو (۳۲) انگل کا لکھا ہے اور ایک یہ اپنی اصلی حالت پر استعمال کیا جاتا ہے۔

یہ وہی گز ہے جو اس سے میل رومانی (۲۲۵۰) گز کا ہوتا ہے تصنیفات عرب میں اس کے مختلف نام ہیں اور شہور ان میں کے یہ ہیں۔

ذراع العمل۔ ذراع التجار۔ الذراع الماشمی۔

اور اس وقت زیادہ تر ہنداسہ کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ چڑھوں صاحب نے بھی اس کو ^۸مٹھی = (۳۲) انگل کا لکھا ہے جو مساوی ہے (۲۵۰۸۳) انچ انگریزی کے لیکن چڑھوں صاحب ذراع التجار کو ذراع ہنداسہ کا غیر اور (۹) مٹھی = (۳۶) انگل = (۹۶۰۹۶) انچ کا بتاؤں فارس کا گز بھی قریب قریب ہی ہے۔

ذراع المعصار

(۱۴۹) اس وقت مصر میں اس کا استعمال عمارات و بیوتات میں ہوتا ہے یہ گز بھی بہت قدیم ہے ہیرون اسکندری نے اسکا ذکر کیا ہے اسکا طول (۴۰) انگل ہے۔ مصر میں ہرگز نو پر جو طول کو کا منقوش ہے وہ یہی ہے اب یہ (۵۰۰ متر) کا شمار کیا جاتا ہے محمد دیک فکلی مصری اور صاحب دائرۃ المعارف المصریہ اس روایت میں متفق ہیں۔

ذراع مقیاس الروضہ

(۱۵۰) دوسرا نام اس گز کا ذراع النیل ہے محمد دیک فکلی نے بذات خود اسکی پیمائش کر کے نہایت وقت نظر کے ساتھ اسکا طول (۵۳۰۰ متر) ثابت کیا ہے۔ اور تحقیق

مین اُس نے اپنی مدد کے لیے اور چند مسندین کو شریک کیا تھا۔ علی پاشا مبارک نے اس کا
طویل (۵۳۹ سوتر) لکھا ہے۔

فرانس نے جس زمانہ میں مصر کے ساتھ جنگ کی تھی اُس وقت اس گز کا طویل دریافت کر نیکیے
لیے ایک کمیٹی مقرر ہوئی تھی اور اس نے اُس کنوین کا پانی جو بمقام روضہ ہر خالی کر کے اُن تمام گزوں

پر برب دیا۔ جس کی زیادتی ۱۲ گز تک پہنچی ہو تو اُس وقت زمینات کی سرسبز اور خراج کی ترقی مصر میں کمال کو پہنچ جاتی ہے
اور زیادہ سے زیادہ ترقی نیل کے پانی کی زمینیں نفع عام پر تھائی (۱۷) گز تک ہو۔ اگر کبھی اس سے زیادہ ہو جائے اور (۱۸) گز
تک نوبت ہو تو اس سے بعض مقامات میں ضرر ہو پڑتا ہے اور زیادتی کی حد اکثر (۱۹) گز تک ہے۔ ایک یا نیل کی زیادتی
(۱۹) گز تک پہنچتی ہے اور یہ واقعہ ۹۹ ہجری ایام خلافت عمر بن عبدالعزیز کا ہے۔ مساحت ترقی دریا کی نیل کی ہر بارہ گز تک
اور ہر گز کے گز سے ہوتی ہے جو کہ انسان شرع میں ذراع المساحت کہتے ہیں اور بارہ گز سے زیادہ کی مساحت (۲۰) گز تک
کے گز سے شمار کی جاتی ہے۔ مصر کی اصل ذراع میں ذراع منکر ذراع مکیر مشہور ہیں تر میں گز کو منکر اور چودہ میں گز کو مکیر کہتے
ہیں۔ کم سے کم چار پانی مقیاس میں ہر بنا جو اسکی مقدار (۲) گز ہے لیکن مصر میں اس سال پانی بہت کم بہتا جاتا ہے
کی زیادتی نیل کے پانی کی دریافت کر نیکیے لیو جو مقیاس مصر میں بنایا گئے ہیں ایک جماعت کثیر سے اسکی روایت ہے کہ حضرت
یوسف علی نبینا وعلیہ السلام نے بمقام منف ایک مقیاس بنوایا تھا۔ اور ملک جزیرہ کا بنایا ہوا دوسرا مقیاس بمقام صعیب تھا۔ مصر
میں اہم ترین مقیاس دو تھا جس پر نیل کی کمی و زیادتی کا اندازہ ہوا کرتا تھا جب اسلام مصر میں آیا اور نوبت ولایت
عبدالعزیز بن مروان کی آئی اس نے بمقام جزیرہ حناہ ایک مقیاس بنوایا۔ اور اسامہ بن زید التمیمی نے اہم مقامات
سلیمان بن عبدالملک بن مروان میں ایک مقیاس بمقام منف بنوایا۔ علامہ سعودی نے لکھا ہے کہ اگر اندازہ مقیاس
سیر وقت میں یعنی (۲۰) گز سے زیادہ تر مستعمل ہے۔ اور بمقام جزیرہ ایک اور مقیاس احمد بن طولون کا
بنایا ہوا ہے لیکن پانی جب بہت زیادہ آتا ہے اس وقت اس پر عمل کیا جاتا ہے (مروج الذهب سعودی)

کی تحقیق کی تھی جو اسمین ایک عمرو بن قنوش بن اور اسکا ہا وسط (۵۴۰ء) میں پایا تھا۔ ان اختلافات کو ملا کر دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ سوراخا ریاہ کا یہ اختلاف دست ہی کم اور اختلاف کتب کے قابل نہیں ہے۔

ذراع مامونیاہ یا ذراع اسود

(۱۵۱) خلیفہ مامون عباسی نے اسکا استعمال مصر میں جاری کیا تھا اور اسکو قرطس سے لیتا تھا اسکا دوسرا نام ذراع الاسود معروف ہے۔ علی پاشا نے اسکا طول ذراع قدیم اور اسکا آٹھواں حصہ بتایا ہے جو = (۵۱۹۶ء) متر کے۔ علامہ مسعودی نے لکھا ہے کہ ذراع اسود کو امیر المؤمنین مامون عباسی نے ایجاد کیا تھا اور یہ کپڑے مکان وغیرہ کی پیمائش میں استعمال کیا جاتا تھا اور اسکا طول چوبیس ^{۲۴} انگلی تھا اور خالد بن عبداللہ مروزی سے نقل کیا ہے کہ جو رومک بلاد ریمہ کے بریہ سنجا میں مامون عباسی کے واسطے طیار کیا گیا تھا اور زمین کی پیمائش کی گئی تھی اسوقت ایک درجہ ریمہ (۵۶) میل کا دریافت ہوا تھا اور پورے کرہ ارض کا دور (۲۰۱۶) میل اور قطر زمین (۶۴۱۴) اور نصف میل کا قرار پایا تھا۔ اور میل ۴ ہزار گز کا اسی گز اسود (۲۴۱) انگشتی سے شمار کیا گیا تھا محمود بک فلکی مصری اور دوسرے محققین کا یہ بیان ہے کہ مامون عباسی

۱. تاریخ مروج الذهب مسعودی جو تاریخ اندلس (لفح الطیب) کے حاشیہ پر طبع ازہریہ مصر میں ۳۷۰ھ میں چھپی ہے اسکی پہلی جلد کے ابتدائین جہان زمین اور بحار و جبال کا ذکر کیا ہے ذراع اسود کا طول ایک سو تیس انگلی لکھا ہے لیکن تاریخ مسعودی مطبوعہ لندن میں اسی تمام ذراع اسود چوبیس ^{۲۴} انگلی لکھا ہے بظاہر ہر کے چھاپے میں غلطی ہوئی ہے یا اسے اربعہ و عشرین کے لفظ ماۃ و عشرین لکھ دیا ہے ۱۲ منہ مولف

کوئی نیا گز یا جاد نہیں کیا بلکہ اسی گز (۲۴۸) انگشتی پر جسکو جمیع علماء فلکائین مضربین سے استعمال کیا متاعمل کیا اگر فی الحقیقت مامون عباسی کوئی گز ایجاد کرتا تو اسکی مقدار بلول مطابق اس وجہ ارضیہ کو جو برہ بخار کی بیامیش میں دریافت ہوا تھا قرار دیتا اور ظاہر ہے کہ کوئی ایسا گز پایا نہیں جاتا ہے۔ اور نیز علامہ سعودی اور سیرنی اور دیگر قدما کے فلکائین عربی نے ذراع الاسود کو (۲۴۲) انگل ہی کا لکھا ہے۔ لہذا اس باب میں یہی قول معتبر معلوم ہوتا ہے جو ہولم صاحب نے اسکو (۲۴۲) انگل ہی کا لکھا ہے۔ (اس روایت کی بنا پر ملک فارس یعنی کسری کا گز جسکو ہم نے فقرہ (۳۶) میں ۷ مٹھی = (۲۸) انگل کا لکھا ہے وہی اسکا ماخذ معلوم ہوتا ہے۔

شیخ ابوالفضل نے آئین الکبریٰ میں ذراع الاسود کی مقدار (۲۵) انگل اور دو ثلث اور ذراع مامونہ کی مقدار (۷۰) انگل ثلث کم بیان کی ہے لیکن یہ بیان قرین صدق معلوم نہیں ہوتا پہلے تو ذراع مامونہ اور ذراع الاسود حقیقت ایک گز کے دو نام ہیں جیسا کہ علی پاشا اور محمود بک نے ثابت کیا ہے دوسرے ذراع مامونہ کو (۷۰) انگل کا کسی نے نہیں لکھا۔ اور جبکہ یہ زابل فارس سے ماخوذ ہے تو فارس کا گز (۲۸) انگل کا ہی یاد دوسرا (۳۲) انگل کا۔

ذراع اسلامی

یا

استنبولی

(۱۵۲) مصر میں پہلے اسکو کوئی جانتا تھا تا ۱۵۱۷ء میں جبکہ دولت عثمانیہ نے وہاں دخل پایا اس کے بعد یہ گز مصر میں مروج ہو گیا اصل اسکی نامعلوم ہے۔ یہ گز ذراع بلدی سے

ایک تہائی اُسکی اور ۲ ملیمتر بڑا ہے اور ذراع مقیاس روضہ سے اُسکی چوتھائی بڑا ہوتا ہے۔
(علم الدین) ذراع استنبولی کی نسبت یارڈ انگریزی کے ساتھ مثل نسبت واحد کے ہے واحد
وثلث کے ساتھ اور (۱۴۶) ذراع استنبولی مساوی ہوتے ہیں (۱۰۰) متر (دائرۃ المعارف)

میل مصری

(۱۵۲۷) اسکا عرب اور مصر نے استعمال کیا ہوا میل مصری اور میل عربی میں فرق نہیں ہے اور یہ

== ایک ہزار قاتمہ کے

== ۶ ہزار قدم کے

== ۱۰ غلوہ کے

== ۴۴ ہزار گز (۲۴۴) انگشتی کے

== (۱۸۴۷) متر کے

== ایک دقیقہ کے درجہ ارضیہ سے جو مصر میں ہے۔ اور فرسخ مصری وغیرہ میں

یہ میل ۳ دفعہ داخل ہے اور فرسخ کبیر میں ۶ دفعہ

میل رومی

(۱۵۴) == ۸ غلوہ اور تہائی غلوہ مصریہ سے

== ۳ ہزار درعہ پاشی

== ۴ ہزار درعہ قدیم

میل ہاشمی

(۱۵۵۱) میل ہاشمی

= ۳ سہزار گز ہاشمی (۳۲) انگشتی

اس میں اوڑیل رومی اور میل عربی میں کچھ زیادہ فرق نہیں ہے۔

فرسخ مصری صغیر

(۱۵۵۲) قلاوہ اوریسی - اور ابو الفدا اور ابو الفرج اور مسعودی کے اقوال سے مستنبط ہوتا ہے

کہ فرسخ قلاویم مصر میں بھی ہے عرب اسکو فرسخ صحیح کہتے ہیں۔

= ۳ میل ہاشمی

= ۲۵ غلوہ بینی استاودہ

= ۹ سہزار گز ہاشمی (۳۲) انگشتی

= ۱۲ سہزار گز قدیم (۲۴) انگشتی

= (۵۵۴۱) اور دو ثلث متر

فرسخ مصری المتوسط

(۱۵۵۳) ہیردو نے اسکا استعمال کیا اور مصر کے اقلیم متوسط میں اس کا استعمال ہوا

ہے - اوریسی

= ۶۰ غلوہ اس غلوہ سے جو در ضمیمہ میں (۱۱۱) اور غلوہ کے $\frac{1}{4}$ دفعہ داخل ہوتا ہے

= (۵۵۸۵۰۰) متر

فرسخ مصری کبیر

(۱۵۸) یفسخ

= ۶۰ غلوه کے اس غلوه سے جو درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

= (۱۱۰۸۳۳۰) متر

غلوه

(۱۵۹) اس غلوه کو بطلیموس نے استعمال کیا تھا اس سے عربی غلوه سے عربی غلوه دینا

ارضیہ میں (۵۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے غلوه عربیہ کے نام سے مشہور ہے اور یہ

= (۲۰۰) گز پاشی

= (۴۰۰) گز مصری قدیم

= (۲۲۱) متر اور (۷۰) سنتی متر

دو غلوه

(۱۶۰) اور ایک غلوه مصری متعلق تھا جو درجہ ارضیہ میں (۱۱۱۱) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

غلوه مصریہ

(۱۶۱) یہ غلوه مصریہ کے نام سے مشہور ہے اور یہ درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) دفعہ داخل

ہوتا ہے اور یہ اگرچہ عربی متعلق ہے لیکن اس کا ماخذ مصر ہے کیونکہ عربی نے کبھی درجہ ارضیہ

کو قیاس نہیں بنایا۔

۱۷ دیکھو فقرہ (۱۷۶) فرسخ فارسی۔

استادہ

(۱۶۲) قدما میں تیسرے درجے اور تیسویں اور سترواں وغیرہ نے استادہ کا استعمال کیا ہے اور ان لوگوں نے اس کا نام (استادہ اولنبیہ) رکھا ہے اور یہ ماخوذ ہے استادہ مصریہ کی اصل روایت وغیرہ مصر سے اس کو اپنے ملک میں لے گئے تھے یہ استادہ

= (۶۰) قصبہ

= (۴۰۰) گز مصری قدیم

= (۶۰۰) قدم

= (۳۰۰) گز ہاشمی

مورخین قدیم بیان کرتے ہیں کہ ایک درجہ ارضیہ (۶۰۰) استادہ کا ہوتا ہے اُس سے مراد یہی استادہ مصریہ ہے۔

قصبہ

(۱۶۳) قصبہ کا استعمال پیمائش اطوال ارضیہ میں مصر کے اندر ہر زمانے میں پایا جاتا ہے اور ایک اطوال ارضیہ کی پیمائش میں مستعمل ہے اور یہ مصر میں ذراع بلدی سے بھی زیادہ قدیم پایا جاتا ہے زمانہ فرعونہ میں بھی اس کا وجود تھا لیکن اس کی مقدار میں ہر وقت اور ہر غلطی میں تغیرات واقع ہوتے گئے۔

رومانین کے زمانہ میں ایک قصبہ (۳۷۴) متر کا تھا اور قصبہ حاکمیہ (۶) اور ایک ثلث گز یعنی (۳۷۸) متر کا تھا اُن کے بعد والی ریاستوں میں بہت تغیرات اُس میں پیدا

ہو گئے۔ ابتدائے حکومتِ جنت مکانِ محلِ علی پاشا میں اسکا طول ہر ایک ضلع میں مختلف تھا بعض اضلاع میں قصبہ کا طول ۳ متر کسر سے زیادہ بعض میں ۴ متر تھا اس لیے پاشا نے دعوت سننے ایک سو چار سو اسی کے لیے بنایا اور اسکا طول (۳۵۵) متر اور ذراع بلندی (۲۰۰۹۳۳۰۰) گز قرار دیا اور وہ اب تک باقی اور معمول بہا ہے۔

باقی اور قصبہ جو مصر کی تاریخ میں پائے جاتے ہیں انکے بیان حسب ذیل ہے۔

قصبۃ الکبیرہ

(۱۶۳) فرانس کی عداوت جب تک مصر میں رہی انکے زمانے میں اسکا انتہائی جمیع جہات ارضیہ اور بحریہ میں رہا چونکہ زمینات کی پیمائش اور خراج کی تحصیل اسی پر موقوف تھی اس لیے آئین بہت سے تغیرات واقع ہوئے۔

قصبہ کبیرہ کی نسبت ذراع بلدی کے ساتھ مثل نسبت (۲۰) کے ہر (۳) کے ساتھ اور وہ

$$\bullet \quad \text{=====} (۶) \text{ ذراع اور دو ثلث ذراع بلدی}$$

$$\text{=====} (۱۰) \text{ قدم مصری}$$

$$\text{=====} (۳۵۷۵۷۵) \text{ متر}$$

قصبہ صغیرہ

(۱۶۵) قصبہ صغیرہ مساوی ہے

$$\text{=====} (۱۰) \text{ ذراع منادی}$$

$$\text{=====} (۶) \text{ ذراع اور دو ثلث مقیاس روضہ}$$

= (۳۶) متر

قصبہ ہاشمیہ

(۱۶۶) یہ قصبہ سادی ہے

= (۶) ذراع ہاشمی

= (۷) ذراع اور نوان حصہ ذراع اسود کا

= (۸) ذراع مصری قدیم

= (۳۶۹۴) متر

قصبہ مصریہ قدیمہ

(۱۶۷) = (۵) درعہ ہاشمی

= (۳۶۵۸) متر

قصبہ دیوانیہ

یا قصبۃ الرزق

(۱۶۸) یہ قصبہ

= (۳۶۸۵) متر

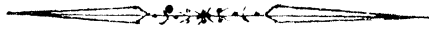


فصل چوتھی

منسہ کے سطحی مقادیر

فدان

یا
اورور



(۱۶۹) فدان سطحی پیمانہ ہے۔ اور زراعت کے ایک آلہ کا بھی نام ہے۔ اور اس کا اطلاق ایک جوڑی بیل پر بھی ہوتا ہے جن سے زراعت کی زمین جوتی جائے۔ بعضوں نے اس کی تفسیر سطح کی ہے کہ اس قدر زمین جو ایک ہل سے ایک دن میں جوتی جائے اس کو فدان کہتے ہیں۔ اس لفظ کی جمع۔ فدادین اور فدانہ ہے۔ فداد کا شتکار کو کہتے ہیں۔ زمانہ قدیم میں اس کا نام اورور تھا۔ اور اہل عرب اس کو جریب کہتے ہیں اب یہ فدان مصری قدیم کے نام سے زیادہ تر مشہور ہے فدان کی مقدار میں مثل قصبہ کے امتداد زمان اور تداول ایسی سے بہت تغیرات واقع ہوتے گئے ہیں۔

قدیم زمانہ میں مصر کی زراعتی زمین اسی پیمانہ پر مزارعین کو دی جاتی تھی اور اسی کی مقدار پر ان سے لگان مالگداری وصول کیا جاتا تھا اور جب کہ دریا کے نیل کا پانی زمین سے ہٹ جاتا تھا

اسی بیانہ کے بموجب حدود نصب کیے جاتے تھے۔

پہلے چار سو قصبہ مربعہ حاکمیہ کا ایک فدان ہوتا تھا۔ اب (۳۳۳) اور ثلث قصبہ مربعہ کا اس قصبہ سے جس کا طول (۳۵۵) متر ہے ایک فدان ہوتا ہے۔ یا یون کہ کوہ ہزار قصبہ مربعہ کے اب تین فدان بنتے ہیں۔ (محمود) زمانہ قدیم میں بر بناد قول مہر و ط کے اسکا ایک ضلع (۱۰۰) گز قدیم کا تھا یعنی یہ پیمانہ دس ہزار مربع گز قدیم کا تھا اس حساب سے ایک فدان یا اور (۲۱۳۳) مربع متر کا ہوتا ہے۔

فقہانے بھی اسکی مقدار میں اختلاف کیا ہے۔

علامہ ابو السعود نے فدان کا رقبہ (۱۷۷۷۸) اور ثلث گز ذراع مساحتہ سے لکھا ہے۔

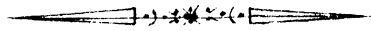
خشبیہ

(۱۷۰) زمانہ قدیم میں زمینات کی پیمائش میں اسکا بھی استعمال تھا یہ ایک لکڑی ہوتی تھی جس کا طول دس گز کا ہوتا تھا اور جس سے ضلع اور ور کا طول دس گز کا ہوتا ہے یہ پیمانہ اُشی شمر کا ہر جس طرح کہ شاہان ہند نے بیگی کی پیمائش کے لیے بانس اور طناب ایجاد کیے تھے یہ خشبیہ منقسم تھا تین حصوں میں ہر حصہ پانچ قدم کا۔

غسلہ

(۱۷۱) یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے۔ اسکو عرب اور فرس نے استعمال کیا ہے اسکی مقدار دس ہزار قدم مربع ہے۔ یعنی ایک ضلع اسکا ایک سو قدم کا ہوتا ہے جیسا کہ اور ور کا ضلع سو گز کا ہوتا ہے۔ اور غسلہ ذراع ہاشمی (۶۰) گز کا ہوتا ہے جو مساوی ہے (۳۷۹۴۴) متر کے

متفرق مقادیر



(۱۷۲) اکثر مصنفین اس امر میں متفق ہیں کہ قدم مصری اور قدم رومی باہم مساوی اور دو تہائی گز کے ہوتے ہیں اور وہ مساوی ہوتے ہیں (۰.۳۰۸) متر کے۔

قدم رومانی = (۰.۳۲۹۹۰) متر

قدم سویدی = (۰.۳۲۹۹۹) متر بلاد سوید میں متعل ہے

قدم باویری = (۰.۳۴۹۱۸) متر بلاد باویر میں متعل ہے

قامتہ = (۶) قدم

فتر یعنی جٹ = ایک تہائی ذراع بلدی

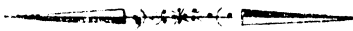
• = $\frac{۱۲}{۵}$ ذراع قدیم

شبر یعنی (بالشت) = $\frac{۵}{۴}$ ذراع بلدی

= نصف ذراع قدیم

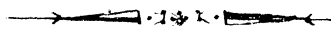
= تہائی ذراع اسلامی

۴ شبر = (۳) قدم مصری



فصل پانچویں

عبرانیوں کے مقادیر



(۱۷۳) عبرانی پیمانے میں سے ماخوذ ہیں میلاویس سے ۷۷۷ سال قبل اسکاپتہ لگتا ہے
پروفیسر موس نے لکھا ہے کہ قوم یہود کے زمانے میں چار قسم کے گز مروج تھے۔

پہلا = ۷ مٹھی یا (۲۸) انگلی یا (۲۰.۶۷) انچ انگریزی کا۔

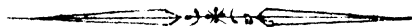
دوسرا = (۲۴.۷) انچ انگریزی کا

تیسرا = $\frac{1}{3}$ حصہ کا گز اول سے جو مساوی (۲۰.۶۷) انچ کا ہے نیز گز (مٹھی) کے
وقت میں تھا اور مساوی ہے بالیونکے گز سے دیکھو فقرہ (۱۳۹)

چوتھا = (۱۸.۲۳) انچ کا

علاوہ اس کے اور ایک گز تھا جو پروفیسر رابن نے ثابت کیا ہے اس لیے اس کا نام
(رابنل کیو پٹ) یعنی رابن کا ذراع مشہور ہے۔ یہ مساوی ہے (۲۱.۸۵) انچ کے یا
(۴۳.۸) سٹرکے۔ (چیز ہولم)

اہل عرب کی تصانیف میں ذراع المقدس سے گز عبرانی مراد ہے۔

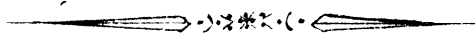


میل غری

(۱۷۴) دو سزا درجہ غری کا ایک میل غری ہوتا ہے اور وہ مساوی ہے (۶) غلوہ مصر کا یا (۳۶۰۰) قدم مصر کا یا $\frac{1}{1108}$ متر کا۔

فصل چھٹی

اہل فارس کے مقادیر



(۱۷۵) فارس کا شاہی گز بالاتفاق

== (۸) مشت

== (۳۲) انگشت

== (۲۵۶۲۰) انچ انگریزی

== (۰.۶۱۶) متر فرانسیسی

== (۲) قدم مصری

== (۱) ذراع عبرانی اور $\frac{1}{4}$

== (۱) ذراع بلدی اور $\frac{1}{15}$

یہ وہی گز ہے جو عرب نے فارس سے نقل کیا اور اس کا نام ذراع ہاشمی یا عتیق رکھا۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

فرسخ فارسی

(۱۷۶) اصل میں فرسنگ ہے اہل عرب نے اُس کو معرب کر کے فرسخ کہا۔ فرسخ فارسی درجہ ارضیہ میں (۲۵) دفعہ داخل ہوتا ہے اور وہ

= (۲۴) میل مصری

= (۴۴۳۲۸) متر

= (۲۴۰) غلوہ مصریہ سے جو درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

یہ فرسخ اغلب مشرقین اور عربین کے ہاں متعمل تھا اُن سے اہل یورپ نے اس کو لیا۔ اور یہ بالضرور مصر سے ماخوذ ہو گا کیونکہ کوئی اس کا قائل نہیں ہے کہ اہل عجم نے درجہ ارضیہ پر اپنی مقائیس کا حساب لگایا ہو۔ (علم الدین)

کتب اہل عرب میں اس کی مقدار (۲۵) غلوہ عربیہ ہے اُن غلوات سے جو درجہ ارضیہ میں (۵۰۰) دفعہ داخل ہوتے ہیں۔ (علم الدین)

چیز ہو لم صاحب نے فرسخ فارسی کا طول (۴) میل انگریزی یا (۶۳۴) کیلو متر کا لکھا ہے۔

فصل ساتویں

یورپ و ایشیا کے متفرق مقادیر



(۱۷۷) تورات و انجیل میں جہاں طولی اکائی کا ذکر ہے وہ ذراع انسانی سے تعبیر کی گئی

ہے اور اسکی مقدار طول

== (۶) منٹھی

== (۲۴) انگل ہے

قدیم ہندوؤں کے ہاں بھی طولی اکائی کو ہست یعنی ذراع الانسان کہتے ہیں اور اسکا طول بھی وہی (۲۴) انگل بیان کرتے ہیں۔ ذراع المصری القدیم کا طول اور ذراع فرعون کا بھی جو کلدان سے ماخوذ ہے اسقدر ہی جیسا کہ اوپر ہم ثابت کر آئے ہیں اور اس کی تائید میں علی پاشا مبارک اور محمود بک مصری اور صاحب دائرۃ المعارف المصریہ اور چیز ہولم صاحب یہ سب متفق ہیں۔

ان مباحث کے ضمن میں یہ بات بھی ثابت ہو گئی کہ کل اہل ادیان و مذاہب کے اور تمام صحائف آسمانی کے مقادیر ایک ہیں چنانچہ اہل اسلام کا ذراع شرعی بھی ان تمام مذاہب و کتب سماوی کے مطابق ہے۔

اس لیے جمیع اہل عقل و رائے کے مقادیر کا ماخذ وہی مذہبی طولی اکائی قرار پاتی ہے جسکو ہم نے ہر جگہ اپنے اپنے موقع پر اس رسالہ میں بیان کیا ہے۔ اور جو ہر مقام پر ادھر ہر مذہب میں باہم متحد پائی گئی ہے اور جسکو حسب رائے محمود بک مصری ذراع طبعی کہنا مناسب تر ہے۔ البتہ بعض صورتوں میں یہ ہوا ہے کہ بعض اقوام نے قدیم و جدید شائد ہی گزروں کو مضاعف کر کے ہی استعمال کیا ہے چنانچہ قدیم قوموں سے مصریوں اور عبرانیوں (یہودیوں) کے مضاعف گزرا سب سے ہیں اور اس وقت لندن کے عجائب خانہ میں رکھے ہوئے ہیں۔

(۱۷۸) فی الحال جو انگریزی گز (یارڈ) مستعمل ہے وہ درحقیقت مصری اور عبرانی گزوں کا مضاعف ہے۔ اور انگریزی فوٹ مصری اور عبرانی گزوں کے یکے کے برابر ہے (جز ہولم) پُرانی تاریخ سے یہ بھی ثابت ہے کہ قوم روما عبرانی اور مصری گزوں کا مضاعف استعمال کرتی تھی (جز ہولم)

قوم گریک کا فوٹ بھی مثل انگلش فوٹ کے مصری گز سے ماخوذ ہے اور وہ

$$= \frac{1}{2} \text{ مصری گز کے}$$

$$= (12/14) \text{ انچ کے}$$

$$= (30.8) \text{ میٹر کے}$$

قوم اٹلی نے گریس سے یہ پیمانہ اخذ کیا اور انون نے اُس کا نام (یونی سی) رکھا اور اُس کے بارہ حصے کر کے ہر ایک حصہ کا نام (آس) رکھا اہل انگلینڈ نے اٹلی سے اخذ کر کے (آس) کا نام انچ رکھا ہے (جز ہولم)

(۲۵) روما فوٹ مساوی ہیں (۲۴) گریک فوٹ کے روما کا فوٹ بعض مقامات میں

ایتک دستیاب ہوتا ہے۔ ہر ایک فوٹ قریباً (۱۱/۴۵) انچ کا یا (۲۹۶) ملی میٹر کا ہوتا ہے

اس وقت تمام (یورپ) میں جو فوٹ اور انچ مستعمل ہیں وہ سب (روما) اور

(گریک) سے ماخوذ ہیں اور جو اختلاف ہے وہ بہت ہی خفیف اور ناقابل توجہ ہے

اور ایسا اختلاف ہر ایک پادشاہ کے وقت میں ہوتا گیا ہے۔ (جز ہولم)

(۱۷۹) فرانس میں جو فوٹ استعمال کیا جاتا ہے اُس کا نام (پڈورائی) ہے

پادشاہ شمارملین کے پانوں کا ناپ لیا گیا تھا اور اس کو فوٹ کی اکائی قرار دیا گیا تھا۔

فرانس میں متر کی ایک ادبہ ہونے تک اس کا استعمال رہا۔

یہ $= (۱۲۰۷۸۹)$ انچ کے یا (۰.۳۰۴۸) متر کے

پیروشس کا فوٹ $= (۱۲.۳۶)$ انچ

چدین کا چد یا فوٹ $= (۱۴۱۰)$ انچ

روس کا ورشاک $= (۲۸)$ انچ

اسٹریا کا کلا فٹر $= (۷۴.۶۶)$ انچ

فرانس کا ٹوئیس $= (۷۶.۶)$ انچ



نوان باب

خاص حیدرآباد کے مقادیر



(۱۸۰) دکن جب تک خود مختار نہ تھا بلکہ سلطنت دہلی کا تابع تھا اور دکن میں یا دکن کے کسی حصہ مفتوحہ میں انتظام کے لیے دہلی سے مال مقرر ہو کر آتے تھے اور ان مال کا نقب کبھی دیوان کبھی صوبہ ہوتا تھا ایسے ہر ایک زمانہ میں عموماً دکن کے مال اپنی اسناد میں دہلی کے بادشاہ وقت کے مقادیر کا استعمال کرتے تھے۔ اور اسی غرض سے ہم نے باب (۳) میں شاہان دہلی کے مقادیر کے ساتھ انکی تاریخ ایجاد بھی بیان کر نیکی کوشش کی ہے تاکہ اگر کسی سند میں مطلق مقادیر بلا کسی قید کے لکھی ہو تو یہ سمجھا جائے کہ تاریخ تحریر سند میں جو بادشاہ اُس وقت دہلی میں منصب ہوا اُسی کا گزراؤ ہے لیکن مال سلف کی عادت بیشتر یہ پائی جاتی ہے کہ وہ مقدار مطلق نہیں لکھتے بلکہ گزراؤ یا گز بادشاہی وغیرہ وغیرہ کی قید جیسی صورت ہو عبارت سند میں لگا دیا کرتے ہیں چنانچہ بہت سے ایسے اسناد عہد حکومت عالمگیر و محمد شاہ بادشاہ ہند کی دیکھی گئی ہیں جن میں مقادیر گزراؤی سے بیان کی گئی ہیں۔

الغرض جس سند میں مقدار ساتھ بقیہ قسم لکھی ہو وہ اُسی قید کے ساتھ مقید سمجھی جاوے گی لیکن جب کسی سند میں کوئی قید کسی قسم کے گز کی ہو تو مقدار اُس عہد کے بادشاہ دہلی کے گز ہی ہونی چاہیے

جو تحریر سند کے وقت فرمان روا ہو۔

(۱۸۱) گزرمسی جن اسناد میں تحریر ہو وہ گزاس عہد کے پادشاہ دہلی کا سمجھا جائے گا جو اس

سند کی تحریر کے وقت تخت نشین ہو (جن کا بیان ہم نے باب (۳) میں مفصل کیا ہے)۔

(۱۸۲) فقرات صدر اُن اسناد سے متعلق سمجھے جائیں گے جو کہ شہنشاہ دہلی یا اُن کے

کسی عامل مقتدر نے زمینات دکن کی بابت تحریر کی ہوئی اور اسی قسم کی اسناد فی زمانہ مملکت

حیدرآباد میں زیادہ پائی جاتی ہیں۔

لیکن اُن مقادیر کے متعلق جو سلاطین دکن نے (خواہ وہ ظوائف الملوکی کے زمانہ کے یا

اُس کے پہلے یا مابعد کے ہوں) استعمال کیے ہوں اس مجموعہ میں کافی بیان نہیں ہے۔

میں چاہتا تھا کہ سلاطین دکن کے مقادیر کو بھی تاریخی سلسلہ کے ساتھ ضبط شایان

دہلی کے مقادیر کو لکھا ہے اس مجموعہ میں لکھنؤ لیکن دوستوں کے شدید تقاضے نے

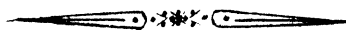
اُس کے پورے کریں مہلت ندی اور یہ مجموعہ چھپوانا پڑا اور چونکہ سلاطین دکن کے مقادیر

اُس قدر کارآمد و کثیر الاستعمال نہیں ہیں جس قدر کہ سلاطین ہند کے ہیں اس لیے اس مجموعہ

کی تکمیل اُن کے ذکر پر بوقوف نہیں خیال کی گئی۔

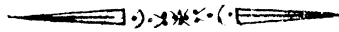
اگر وقت فرصت دے اور زمانہ مہلت اور ناظرین اس رسالہ کے ساتھ دلچسپی ظاہر کریں

تو میں اُن مقادیر کو بھی طبع ثانی میں شامل کر دوں گا انشاء اللہ تعالیٰ و برہنہ ستین۔



فصل پہلی

قلمرو حیدر آباد دکن کے طولانی مقدار فی زمانتا ہذا



(۱۸۳۳) فی زمانتا قلمرو حیدر آباد میں مساحات کی طولانی اکائی کی مقدار ۲ ہاتھ ہے جو مساوی ہے گز جہانگیری (۴۸) انگشتی سے ویکو فقرہ (۶۰)

اس لیے یہ گمان ہو سکتا ہے کہ یہ پیمانہ گز جہانگیری سے ماخوذ ہے لیکن اس سے زیادہ قوی وجہ یہ گمان کرنے کی ہے کہ اس پیمانہ کو مسلمانان دکن نے ذراع شرعی سے اخذ کیا ہے کیونکہ یہ گز ذراع شرعی (۲۴) انگشتی کا مضاعف ہے اور نیز جبکہ ہندوؤں کی طولانی اکائی یعنی ہتھ تقریباً شرعی گز کے برابر اور موجودہ گز حیدر آبادی کا مضاعف ہے اس لیے یہ بھی کہا جاسکتا ہے کہ حیدر آباد کا گز قدما سے ہندو کے گز سے ماخوذ ہے۔

لیکن اصلی مقدار کو مضاعف کر کے اسکا نام گز کہہ لیا گیا ہے۔ چنانچہ فی الحال ہندوؤں کی قوم میں بھی انکی اصلی گز یعنی (۱) ہاتھ کے مضاعف کو (۱) گز کہتے ہیں اسی طرح کہا جاسکتا ہے کہ حیدر آباد کے مسلمانوں نے اپنے مذہبی ذراع کو مضاعف کر کے اسکا نام گز رکھ لیا ہے مقدار کی تاریخ پر غور کرنے سے اور ہمارے اوپر کے بیانات خصوصاً نمبر (۷۷) اور (۷۸)

پڑھنے سے ظاہر ہوگا کہ اکثر اقوام نے یہ عمل کیا ہے مثلاً مصریوں اور عبرانیوں اور رومانیوں

نے بعض اوقات اپنے گزروں کو مضاعف کر کے بھی استعمال کیا ہے چنانچہ بعض اُنکے
ایسے مضاعف گزرا سوقت دستیاب ہوئے ہیں۔

غرض کہ اسوقت حیدر آباد میں (۲) ہاتھہ کو ایک گز کہتے ہیں۔ لیکن چونکہ یہ پیمانہ قواعد علمیہ پر
بنی نہیں ہے اور نہ کبھی اسکو علمی قواعد پر منطبق کرنے کی کوشش کی گئی اس لیے اسکا استعمال
نہایت نامناسب اور غیر قابل اطمینان طریقہ پر جاری ہے۔

(۱۸۴) سردست حیدر آباد میں ہاتھہ کی پیمائش میں حسب ذیل اختلافات عموماً پائے جاتے ہیں
گنتی کی ہڈی سے بیچ کی انگلی کے سرے تک کو ایک ہاتھہ اور ایسے دو ہاتھہ کو واکرتیر
ہیں۔ کتین کنٹی کی ہڈی سے سبب یعنی انگشت شہادت تک کو ایک ہاتھہ اور کتہی انگشت ہنصر
تک کو ایک ہاتھہ اور کتہی انگشت خنصر تک کو ایک ہاتھہ کتہی ہیں اور ایسی ہر دو دو ہاتھہ کو ایک گز شمار کرتے ہیں
یہ سب تقادیر اسوقت حیدر آباد میں عموماً معمول و مروج ہیں۔ اس سے ظاہر ہے کہ یہ اختلافات
حقوق عامہ میں کس قدر باعث غبن فاحش ہو سکتے ہیں علاوہ مذکور الصدراختلافات کے
وہ اختلاف ہے جو ایک شخص کے ہاتھ سے دوسرے شخص کے ہاتھ میں خلقی اور طبعی طور پر
ہوا کرتا ہے۔ اس لیے کافر عیاد و برایا سے اس ضرر کا موقع کرنا سرکار پر واجب ہے۔

(۱۸۵) جس طرح سکہ اور اسٹامپ ملک کے لیے گورنمنٹ کو لازم میں شمار کیے جاتے
ہیں اسی طرح پیمانے اور اوزان بھی سرکاری ٹھہروں و نشان سے معنون ہونا چاہئیں تاکہ اُن
میں کوئی کمی و زیادتی کا موقع نہ ہو۔ اس کے لیے دو کام کرنے ہوں گے پہلے اس
امر کا قرار دیا کرنا چاہیے کہ قلم و سرکار نظام میں طولی اکائی کیا ہوگی۔ دوسرے اس قرار داد

کے مطابق چن پیمانے تیار کر کے خزان سرکاری میں محفوظ رکھنے چاہئیں تاکہ ضرورت کے وقت مقیاس محفوظہ کے ساتھ مقایسہ مروجہ ملک کی جانچ کی جایا کرے۔

امراول کے لیے میری رائے میں چونکہ یہ اسلامی سلطنت ہرگز شرعی (۱۸) انچ کے ضعف یعنی (۳۶) انچ کو طولانی اکائی قرار دینا چاہیے۔ کیونکہ یہ مقدار گز جہانگیری اور گز ہندو اور گز انگریزی اور گز شرعی سب کے مطابق ہوگی جیسا کہ اوپر بیان کیا گیا۔

اور چونکہ فی الحال قلم و سرکار عالی میں گز انگریزی زیادہ مروج ہو گیا ہے اور پیمائش و بندوبست اراضی میں زیادہ تر اسی کا استعمال ہو رہا ہے یہ مقدار اس کے مخالف بھی نہوگی۔

انگریزی گز کی مقدار طول قرار دینے میں علمی طور پر جو اختلافات ہوئے ہیں اور باوجودیکہ ایک زمانہ دراز تک بحثوں کا سلسلہ انگلستان میں جاری رہا لیکن کوئی قطعی فیصلہ اسکی نسبت اب تک

نہیں ہوا ہے اسکا کافی بیان اس رسالہ کی باب (۶) فقرہ (۱۰۷) کے پڑھنے سے معلوم

ہو گیا ہوگا انگلستان کی کمیٹی نے بعد مباحث بسیار پر و فیسہ بر طو کی یہ رائے منظور کی تھی کہ

انگریزی گز (۲۵...۳۶) انچ کا قرار دیا جائے۔ لیکن ہیکو اسکی بیروی کرنا ضرور نہ ہوگا بلکہ

کسور اعشاریہ کو حذف کر کے (۳۶) انچ کو طولانی اکائی قرار دینا کافی اور مناسب ہوگا۔ کیونکہ

یہ مقدار جس طرح مروجہ انگریزی گز کے برابر ہے اس طرح اسکو گز شرعی گز جہانگیری اور قدیم

گز ہندوانی کے بھی برابر کہہ سکتے ہیں کیونکہ جو فرق ان مقادیر میں ہے وہ بہت ہی باریک

اور ناقابل التفات ہے اور ایسا ہے کہ عام لوگ اسکو سمجھ نہیں سکتے۔

امردوم کے لیے بہتر ہوگا کہ سرکار عالی انگلستان میں فرمائش بھیج کر کسی ایسے لائق و فائق کا رگر

سے جس کے پاس باریک آلات ہوں اور وہ علمی طریقہ پر محکم استعمال کر سکتا ہو وہ لوگ پلاننگ کے
 مساوی (۳۶) انچ کی تیار کرائی۔ اگرچہ آسین کچھ زیادہ روپیہ صرف ہوگا۔ لیکن چونکہ یہ پیمانے
 بطور معیار کے خزانہ سرکار میں محفوظ رکھے جائیں گے اس لیے آسین جو کچھ صرف ہوگا
 اسکو زیادہ نہیں سمجھنا چاہیے۔ لوہا اور پتیل رنگ خوردہ ہو کر جلد خراب ہو جاتا ہے اور
 معیار بننے کی قابلیت نہیں رکھتا جبکہ یہ اگر حسب منشاء تیار ہو کر آجائیں تو اس کے مطابق
 چند گزیمان تیار کر کے اور اس پر سرکار آصفیہ کا نشان تمغہ نقش کر کے تقسیم کر دینا چاہیے
 تاکہ قلم و سرکار کے ہر معمورہ اور ہر مقام میں اس کے مطابق یکساں عمل جاری رہے اور موجودہ
 اختلافات رفع ہو جائیں اس کے بعد اگر کوئی اسکا خلاف کرے اور آسین کی پیشی کا
 مرتکب ہو تو حسب قانون فوجداری اسکو سزا دی جائے جب تک ایسا نہ کیا جائیگا تب تک
 صرف قانون میں جرم کی تعریف اور سزا کا معین کر دینا جیسا کہ اب تک ہوا ہے اسناد و جرایم
 کیلئے کافی نہیں ہو سکتا۔ اور نیز ضرور ہوگا کہ آئندہ ہمیشہ کے لیے پیمانوں کی نگرانی اور حفاظت
 کی غرض سے ہر معمورہ اور ہر صدر مقام میں ایک ایک وارڈن (محافظ) مقرر کیا جائے
 لیکن اس کام کے لیے جدید عمدہ وارڈن کا تقرر ضرور ہوگا بلکہ موجودہ عمدہ داران مال یا عدلت
 سے اسکا اہتمام کسی کے تفویض ہو سکتا ہے اور اسکے لیے ایک دستور العمل بنایا جائے
 جس میں طریق تصدیق مقادیر اور حدود ان اسقام کو جو پیمانوں میں ایک معتدل حد تک روکائی
 کے قابل ہوں اور مقدار ان رسوم کا جو واسطے تصدیق اور ثبت علامت تصدیق کے
 ادا کرنا ہوگا۔ اور اقتدار وارڈن کے ان آلات مساحت کے توڑوینے اور ناقابل استعمال

کر دیکھئے بابت جو انکی دانست میں ناقابل استعمال اور غیر مستحق تصدیق ہوں وغیرہ قواعد ضروری بہ تفصیل بیان کیے جائیں۔

(۱۸۶) اثنائے تحریر رسالہ ہذا میں جب کہ میں حیدر آباد کے مروجہ گزروں کی تحقیق کر رہا تھا تو بازار تھگرکٹی کے پارچہ فروشوں کے پاس سے چند ادہ گزے لوہے کے مجھے ملے جن پر (سرکار آصفیہ) کے الفاظ منقوش ہیں انکو دیکھ کر میں بہت خوش ہوا تھا کہ سرکار سے پیمانوں کا کافی اہتمام ہو چکا ہے۔ لیکن انکو باہم ملا کر دیکھتے ہی نہایت تا سفس اور حیرت ہوئی کہ اس قدر فاحش اور بڑے اختلاف ان پیمانوں میں ہے کہ وہ کسی حال میں نیک نیتی پر محمول نہیں ہو سکتا۔ مجھے یقین ہوتا ہے کہ جو الفاظ (سرکار آصفیہ) اُپنر منقوش ہیں وہ ہرگز سرکار کے طرف سے نقش نہیں کیے گئے ہیں غرض کہ میں نے جو اختلافات اُن چند ادہ گزروں میں پائے حسب ذیل ہیں۔

پہلا ادہ گزہ (۱۶) انچ کا تبا جاسے (۱۸) انچ کے گویا ایک گز میں (۴) انچ کم ہے

دوسرا (۱۶ ۱/۲) انچ کا ایضاً (۱۶ ۱/۲) انچ کم ہے

تیسرا (۱۵) انچ کا ایضاً (۱۵) انچ کم ہے

اور بہت سے ایسے ادہ گزے بھی پائے گئے جو ٹھیک (۱۸) انچ کے ہیں۔ یہ اختلافات

صرف چند پیمانوں کے دیکھتے سے دریافت ہوئے ہیں اگر کل بازار کے دیکھے جائیں تو غالباً

اور بہت اختلافات پائے جائیں گے اور یہ بھی معلوم ہوا ہے کہ اس بازار کے پارچہ فروشوں

کے پاس (۱۸) انچ کے اور نیز (۱۶) اور (۱۵) انچ کے ادہ گزے ہیں اور وہ اُن کو موقع

موتبع پر استعمال کرتے ہیں۔ اس لیے اگر سرکار اس امر کو قرار واقعی دریافت فرمانا چاہتے ہیں تو زیادہ احتیاط کے ساتھ ان کے جعلی پیمانے کو تفتیش کرنے چاہئیں ورنہ وہ عموماً پہلے (۱۸) ایچ کا پیمانہ پیش کرتے ہیں۔

کوس

(۱۸۷) حیدر آباد میں ماگسٹریٹ کا گناہ کے کوس اور ملک مرہٹواری کے کوس باہم مختلف ہیں۔ عموماً ان کے کوس چوڑا اور مرہٹواری کا بڑا ہوتا ہے۔ کوس کوس کے قرار اور میں بڑے اختلافات ہیں۔ اس وقت حیدر آباد میں عموماً ڈیس انگریزی کا ایک کوس شمار کیا جاتا ہے۔ میل انگریزی کا طول (۱۷۹۰) گز انگریزی ہے اس لیے حیدر آباد کا کوس (۵۲۰) گز کا ہوتا ہے۔

فصل دوسری

• قلمرو حیدر آباد دکن کے سطحی متقادیر فی زمانہ

بیگہ

(۱۸۸) حیدر آبادی بیگہ کا رقبہ اس قدر ہے جو کہ مسلمان پادشاہان ہند میں عموماً تھا

۱۵ فٹشی اصغر علی العزیز صاحب نے عظمیٰ العظیات نے ایک میل = (۸۹۰ بیگہ یا ۹۴۰) ایکریاں کیا ہے۔

اس سے معلوم ہوتا ہے کہ مصنف صاحب نے صرف سطحی اور قطری خطی کا فرق بالکل سمجھا نہیں ہے ورنہ اس کی الغلطیات ۱۲ ملوف

یعنی ہر ضلع اسکا (۶۰) گز کا ہوتا ہے جسکے (۳۶۰۰) گز مربع ہوتے ہیں دراصل یہ اہل اسلام کا مذہبی پیمانہ ہے جو کہ کتب فقہ میں جریب کے نام سے مشہور ہے لیکن فرق اس قدر ہے کہ کتب مذہبیہ میں جریب کے گز شرعی ہیں اور اسلامی سلاطین ہند میں ہر ایک پادشاہ کے عہد میں اس پادشاہ کے ایجاد کیے ہوئے گز سے بیگہ کا شمار ہوتا ہے حیدر آباد میں یہاں کے مروجہ گز سے جو دو ہاتھ کا ہے بیگہ کا رقبہ (۳۶۰۰) گز مربع ہوتا ہے۔

پانڈہ۔ یا

بام

(۱۸۹) پانڈہ اور بام ایک ہی پیمانہ کے دو نام ہیں۔ یہ سطحی پیمانہ ہے اسکا رقبہ (۱۸۰) مربع گز کا ہوتا ہے ایسے (۲۰) پانڈہ یا بام کا ایک بیگہ مساوی (۳۶۰۰) مربع گز کا ہوتا ہے۔

ایکر

(۱۹۰) یہ انگلش سطحی پیمانہ ہے جو دیکھو فقرہ (۱۱۴) رسالہ ہدایہ پیمانہ انگریزی گز کے ساتھ دکن میں آیا ہے اور اپنے اصلی رقبہ یعنی (۴۸۴۰) گز مربع پر اسکا استعمال حیدر آباد کے قلم زمین ہوتا ہے گز وہی حیدر آبادی دو ہاتھ والا ہے چونکہ یہ گز اور انگریزی گز (یارڈ) قریب قریب مساوی ہیں اور جو فرق ہو وہ نہایت باریک ہے ایسا کہ عامۃ الناس اسکو سمجھ نہیں سکتے اس لیے ایکر کے رقبہ میں حیدر آبادی گز کا استعمال کچھ مخالف اثر پیدا نہیں کرتا۔

روڈ

(۱۹۱) یہ بھی ایک انگریزی سطحی پیمانہ ہے۔ ایکر کی چوتھائی کو روڈ ویا کو معروف کرتے ہیں

اور (۱۲۱۰) گز مربع کا ہوتا ہے یا یوں کہو کہ چالیس گز مربع پول کا ایک مربع روڈ ہوتا ہے۔ یہ پیمانہ حیدرآباد میں انگریزی ایکڑ کے ساتھ آیا ہے۔

پول

(۱۹۲) یہ بھی ایک انگریزی پیمانہ ہے اس کی خطی مقدار $5\frac{1}{4}$ گز ہے اور پرج بھی اسی کے نام میں اس کا سطحی رقبہ $(30\frac{1}{4})$ مربع گز کا ہوتا ہے۔ انگریزی مفادیر کے ساتھ یہ بھی حیدرآباد میں مروج ہوا ہے۔

گنٹہ

(۱۹۳) سطحی پیمانہ ہوا یہ (۱۲۱) گز مربع کا ہوتا ہے ایکڑ میں گنٹہ (۴) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

متن

(۱۹۴) حیدرآباد کا سطحی پیمانہ ہے (۹) بیگہ کا ایک متن ہوتا ہے یا (32000) گز کا یہ متن فی زمانہ حیدرآباد میں مروج ہے۔ خافنجان نے لکھا ہے کہ (۸) بیگہ کا ایک متن اور دس متن کا ایک آوت صوبہ برار میں ہوتا ہے لیکن قلم و حیدرآباد میں یہ مروج نہیں ہے۔ اور نیز خافنجان نے لکھا ہے کہ دکن میں چار بیگہ کا ایک پرتن اور (۲۰) پرتن کا ایک آوت ہوتا ہے۔ اسکا رواج بھی اس وقت قلم و حیدرآباد میں نہیں ہے۔

ناگر

(۱۹۵) قلم و حیدرآباد کا یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے (۱۸) بیگہ کا ایک ناگر ہوتا ہے جس کے (40000) گز مربع ہوتے ہیں۔

چاور

(۱۹۶) حیدر آباد میں یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے (۱۲۰) یگی کا ایک چاور ہوتا ہے جس کے (۲۳۲۰۰۰) گز مربع ہوتے ہیں۔

اب میں اس بحث کو اس اعتبار کے ساتھ ختم کرتا ہوں کہ جیسا چاہیے تھا مجھے یہ کام پورا نہ ہو سکا لیکن مجھ جیسے ناچیز کے لیے یہ فخر کیا کم ہے کہ اس شکل کا خاکہ میرے قلم سے کینچہ یا ہیرا ب جہان کہیں اس میں خال و خط اور زیب و زینت کی ضرورت ہوگی اس کو میرے اولوالعزم معاصرین پورا کر لیں گے۔

هذا ما اتفق لجمعه في اواخر شهر جمادى الثانية سنة الف وثلاثمائة
واشنة عشرة من الهجرة النبوية على صاحبها الف تحية - وانا العبد الضعيف
المتوكل على الفرد الصمد غلام محمد احمد علي حيدر آبادي
غفر الله له

بِالْخَيْرِ



مقادیر متذکرہ رسالہ ہذا کی فہرست برتیب حروف تہجی

نام پیمانہ	تہجی	مقدار	تہجی	کیفیت
الف				
۱. اُنکھل	اہل اسلام	طولی	۴ جو	۳۳
۲. اُنکھل	قبائلی ہندو	"	۸ جو	۸۹
۳. اصبح	اہل عرب	"	۴ جو	۳۳
۴. انج	انگریزی	طولی	۳ جو	۹۸
۵. اندازہ	اہل عرب	"	۰	۳۵
۶. ہندوؤں کے نزدیک جو کہ مراد پوست کنہ ہے۔				۲۰
۷. ابن عربی کا تصنیف کتب میں				۲۰
۸. (۳) جو طول میں رکھ کر جوڑے جائیں اور مع پوست ہوں۔				۹۸
۹. جزیرہ عرب میں ذراع شرعی				۲۳
۱۰. (۲۴) انگشت کی کوئی فراع سے تعبیر کرتے ہیں باقی اور تمام گزروں کو جو وہاں مروج ہیں یا موسوم ہیں غیر ملکی				۲۳

ب۔	نام چاند	تہذیب و تمدن	مقدار	بہا	بہا	کیفیت
						تاج پڑھنا سیکھنا لکھنا پڑھنا لکھنا پڑھنا لکھنا پڑھنا دستیہ پڑھنا لکھنا پڑھنا لکھنا پڑھنا
۶	انسوان	اہل ہند	سطحی	پتوانسہ کایہ پتوان	۷۶	۶۲
۷	آوت	"	"	(۸۰ بیگہ)	۷۷	"
۸	ایل	انگریزی	طولی	۵ کواڑ	۱۱۳	۹۹
۹	ایل	فرانسیسی	"	۶ کواڑ	"	"
۱۰	ایکر	انگریزی	سطحی	۲۸۴ مربع گز	۱۱۴	۱۰۰
						ایک پڑھنا پڑھنا پڑھنا لکھنا پڑھنا لکھنا پڑھنا پڑھنا پڑھنا پڑھنا پڑھنا پڑھنا پڑھنا پڑھنا پڑھنا
۱۱	آر	فرانسیسی	سطحی	(۱۰۰) تر مربع	۱۳۵	۱۱۸
۱۲	استادہ	کلدانی	طولی	۶ پاتھون	۱۳۷	۱۲۲
۱۳	استادہ المثنیہ	مصر	"	۶۰۰ گز مصری قدیم	۱۴۲	۱۳۶

ردیف	نام چنانچه	توضیح	مقدار	بسته	کیفیت
۱۳	اورور	مس	سطحی (۲۱۳۴) مربع متر	۱۴۵	۱۳۹
۱۵	اوده گزده	میدر آباد کن طوبی	(۱۸) اینچ	۱۸۶	۱۵۲
ب					
۱۶	بالت	اهل عرب طوبی	۴ فرسخ	۴۱	۲۹
۱۷	بالت	فارس	انگشت خنصر	۴۴	۳۰
			زنگشت تک		
			کی مسافت -		
۱۸	بالت	اهل هند	"	۴۴	"
۱۹	باع	اهل اسلام	۴ گز شرعی	۴۸	۳۱
۲۰	بام	اهل هند	۴ گز شرعی	۴۸	"
۲۱	بام	حیدر آباد کن سطحی	۱۸۰ مربع گز	۱۸۹	۱۵۶
۲۲	بسود	اهل هند طوبی	گرو کا میسوان حصه	۵۱	۳۵
۲۳	بسود	" سطحی	بیگم کا میسوان حصه	۵۶	۴۱
۲۴	بسوانسه	"	بسود کا میسوان حصه	"	"
۲۵	بسوانسی	ممالک خرمی هند	ساچر انسی	۹۴	۸۲

ب۔	نام پیمانہ	کمر کا پیمانہ	جنس یا سطح	مقدار	پیمانہ	کیفیت
۲۶	بانس	اہل ہند	طولی	۴۰ گز	۶۳	۵۴
۲۷	بانس	مہاراجہ بی ہند	طولی	۳- گز آلتی	۹۲	۸۳
۲۸	بیگہ	اہل ہند	سطحی	(۳۶۰۰) گز مربع	۷۰	۶۱
۲۹	بیگہ سکندری	"	"	(۳۶۰۰) مکسر گز سکندری	۸۰	۶۶
لائسٹ صاحب کی تحقیقات کے بموجب بیگہ سکندری زراعت میں (۲۲۰۶) گز سکندری کا اور باغات میں (۵۵۰۰) گز سکندری کا ہے						
۳۰	بیگہ باری	اہل ہند	سطحی	(۳۶۰۰) مکسر گز باری	۸۱	۶۷
۳۱	بیگہ آلتی	"	"	(۳۶۰۰) مکسر گز آلتی	۸۲	"
۳۲	بیگہ انعام داران	"	"	(۵۴۰۰) مکسر گز آلتی	۸۳	۶۹
۳۳	بیگہ لائسٹ حفا	"	"	(۹۳۷۱) مربع گز	۸۳	۷۵
۳۴	بیگہ جہانگیری	"	"	(۳۶۰۰) مکسر گز جہانگیری	۸۴	۷۹
۳۵	بیگہ شاہجہانی	"	"	(۳۶۰۰) مکسر گز شاہجہانی	۸۵	"
۳۶	بیگہ رعیتی	"	"	(۱۲۰۰) مکسر گز	۸۶	"

ب۔	نام سپانہ	کس کا تعلق	مقام	بہت	کیفیت
۳۷	سیگہ خرد	اہل ہند	سطھی	۸۷	۷۹
۳۸	بیگہ دفتری	"	"	۸۷	۸۰
۳۹	بیگہ گٹھ	"	"	۸۸	"
۴۰	بیگہ آبی	مالک بنی	"	۹۳	۸۳
۴۱	بیگہ پنجاب	پنجاب	"	۹۵	۸۴
۴۲	بیگہ	بھٹی	سطھی	۹۰	۸۵
۴۳	بیگہ	ہندوستانی	"	۱۰۲	۹۲
۴۴	بیگہ	انگریزی	"	۱۱۳	۱۰۰
۴۵	بیگہ	حیدرآبادی	"	۱۸۸	۱۵۳
۴۶	بیگہ بنگالی	اہل بنگال	"	۹۱	۸۳
۴۷	بیگہ (۷)	"	طوبی	۹۰	۸۲
۴۸	بالاک	قدماسی ہندو	"	۹۹	۸۹
پ					
۴۹	پرتن	اہل ہند	سطھی	۷۷	۷۲

بالاک سنکرت میں بال
کے سر کو کہتے ہیں۔

کیفیت	نمبر	مقدار	نوع	نوع	نام پیمانہ	نمبر
	۸۳	۹۱	(۴) چھٹاک	سطحی	اہل بنگال	۵۰
	"	۹۲	(۱۰۴۳۵۵) فیٹ	طولی	ایڈمیس	۵۱
	۸۵	۹۴	۲۷ پیسہ کا ایک پتہ	"	پنجاب	۵۲
تدم کو کہتے ہیں	۹۹	۱۱۲	(۵) فیٹ	"	انگریزی	۵۳
	۸۷	۹۷	(۲۰) کاٹھی مربع	سطحی	بھٹی	۵۴
	۹۸	۱۱۰	۱۴ گز	طولی	انگریزی	۵۵
یہ اپنی اصلی حالت پر حیدر آباد کنین سبھی متصل ہے دیکھو نمبر کتاب ۱۵۷	۱۰۰	۱۱۲	روڈ کا چالیسواں حصہ	سطحی	"	۵۶
	۹۸	۱۱۰	۱۴ گز	طولی	انگریزی	۵۷
	۱۰۰	۱۱۲	روڈ کا چالیسواں حصہ	سطحی	"	۵۸
لفظی ترجمہ اسکا پتیلی ہی	۹۹	۱۱۲	(۳) اینچ	طولی	"	۵۹
	۱۲۲	۱۳۷	۳۵ گز انگریزی	"	کلدانی	۶۰
فرخ کو کہتے ہیں -	۱۲۲	"	(۳۲۵۸) میل انگریزی	"	کلدانی	۶۱
فرانس کو کہتے ہیں	۱۳۴	۱۷۹	(۱۲۷۷۸۹) اینچ	"	فرانس	۶۲

نمبر	نام سپانہ	سیرکھائی	مقدار	کیفیت
۶۳	پائڈ	حیدر آبادی	سطلی	(۱۸۰) مربع گز حیدر آبادی
ت				
۶۴	تسو	اہل چند	طوبی	گزر کا چوبیسواں حصہ
۶۵	تسوان	"	سطلی	بسوانسہ کا بیسواں حصہ
۶۶	تچان	"	"	تسوانسہ کا بیسواں حصہ
۶۷	تست	قدیمی ہنود	طوبی	انگوٹے سے چھوٹی
				انگلی تک کی فٹ
۶۸	تال	"	"	انگوٹے سے انگشت مٹلی
				تک کی مسافت
ط				
۶۹	ٹوئیس	فرانس	طوبی	(۷۲۷) اینچ
ج				
۷۰	جیو	اہل اسلام	طوبی	(۷) بال خچر کی دھم کے
				اہل بیت کے نزدیک جتہ کے حصہ میں
				کو پتھر کے تین صفحہ ۱۰۳-۱۰۱
				اہل شیعہ کے اہل بنگال کے نزدیک
				سیر کا ایک انگل مہتاب ہے

ردیف	نام پیمانہ	مقدار	کیفیت
۷۱	جو	قدما می ہنود طولی	(۸) ٹروک
۷۲	جوہن	اہل بنگال =	۴ گردش
۷۳	جوڑن	قدما می ہنود =	۸ گردش
۷۴	جریب	اہل اسلام سطحی	(۳۶۰۰) مکسگر
۷۵	جریب	= طولی	(۶۰) گرو طولی
۷۶	جریب	ممالک مغربی ہند =	(۲۰) بانس (ممالک مغربی)
۷۷	جریب (پنجابی)	پنجاب =	۱۰ کرم
۷۸	جریب انگریزی	انگریزی طولی	(۲۲) گرو انگریزی
بج			
۷۹	چادر	دکن سطحی	(۱۲۰) بیگہ
۸۰	چٹاک	اہل بنگال =	(۴) کا پنجا
۸۱	چوہر	بھٹی =	(۲۰) روکھ
۸۲	چد	چین طولی	(۱۳۶۱۰) لانچ
ح			
۸۳	حب	اہل ہند طولی	طسوج کا حصہ دوم

اسم چاند	نوع	مقدار	بیماری	کیفیت
خ				
۸۶	مطلوبه	اہل عرب	طوبی	۳۵ ۳۰
۸۵	خام	اہل ہند	"	۳۴ ۵۱
۸۴	خردل	"	"	۲۸ ۵۲
۸۷	خشک	مصر	سطلی	۱۲۰ ۱۲۰
و				
۸۸	درخت	عام	طوبی	۳۴ ۲۱
۸۹	دہانہ	اہل بنگال	"	۸۲ ۹۰
۹۰	دہین	قدما ہی ہندو	"	۸۹ ۱۰۰
۹۱	دہنک	"	"	" "
۹۲	دہرم تار	ہندو	"	۹۱ ۱۰۲
۹۳	دہی مٹر	فرانسیسی	"	۱۱۲ ۱۲۳
۹۴	دیکامٹر	"	"	۱۱۳ ۱۲۵
ز				
۹۵	زہرہ	اہل ہند	طوبی	۳۶ ۵۱
وہ مقدار جس کے اجزاء تین لفظوں سے زیادہ ہوں گے اس کا				

نمبر	نام پیمانہ	تکس کا پیمانہ	طولی سے سطحی	مقدار	نمبر	نوع	کیفیت
							ترجمہ لفظ گز سے کر کے اُنکو حرف کاف میں درج کیا ہے۔
۹۶	روکہ	بھبھی	سطحی	۶ بیگہ بھبھی کے	۹۷	۸۷	
۹۷	رین	قدما ہی ہنود	طولی	برج کا دسواں حصہ	۹۸	۸۸	رین کو عربی زبان میں ہباء کتے ہیں یعنی باریک ذرہ گرد کا۔
۹۸	سج	"	طولی	۱۰ رین	"	۹۹	
۹۹	رام	"	"	(۳) اُنگل ہندو دانی	۸۹	"	اسکو عربی میں قبضہ اور ہندی میں مٹھی اور انگریزی میں پام کتے ہیں۔
۱۰۰	راڈ	انگریزی	"	۵ ۱/۴ گز	۹۸	۱۱۰	
۱۰۱	روڈ	"	سطحی	ایک رکاب چوتھا حصہ	۱۰۰	۱۱۳	یو او معروف یہ سید آباد کن میں ہی متعل ہے دیکھو نمبر کتاب ۱۵۶

ب۔	نام پیمانہ	کروڑ پائی	مقدار	بہا	کیفیت
ز					
۱۰۲	زنجیر	اہل ہند	طولی	۶۰ گز	۵۳ ۶۳
ش					
۱۰۳	ٹروک	قدما ہی ہندو	طولی	۸ لیک	۸۹ ۹۹
س					
۱۰۴	سنوئی	مالک مغربی	سطحی	(۲۴۷۵۰۲۵) مربع انچ	۸۳ ۹۳
۱۰۵	سپین	انگریزی	طولی	(۹) انچ	۹۹ ۱۱۲
۱۰۶	سنٹی متر	فرانسیسی	=	دسواں حصہ دینی تھرا	۱۱۲ ۱۲۲
۱۰۷	سنٹی آ	=	سطحی	سواں حصہ آرکا	۱۱۹ ۱۳۵
ش					
۱۰۸	شبر	عرب	طولی	انگشت خنصر سے	۳۲ ۴۴
۱۰۹	شبر مصری	مصری	=	نصف ذراع قدیمی	۱۴۱ ۱۷۲
۱۱۰	شعیرہ (جو)	اہل اسلام	=	۶ بال خچر کے	۳۲ ۴۹

نام پیمانہ	کسی کا پیمانہ	طولی یا عرضی	مقدار	بہا	کیفیت
ط					
۱۱۱	طسوج (تیار) اہل رندا	طولی	گڑکا چومیسوان حصہ	۵۱	۳۵
۱۱۲	طسوج و انسہ	"	طسوج کا چومیسوان حصہ	۵۱	"
۱۱۳	طباب باری	"	۴۰ گڑ باری	۶۳	۵۴
۱۱۴	طباب اکبری	"	۵۰ گڑ آئی	"	"
۱۱۵	طباب نگیری	"	(۲۲) گڑ انگیزی	۱۱۵	۵۵ ۱۰۰
ع					
۱۱۶	عسلہ	منسری عرب و فرس	(۱۰۰۰) قدم مربع	۱۷۱	۱۴۰
غ					
۱۱۷	غلوہ عربیہ	عربی اہل اسلام	(۲۰۰) گڑ شرعی	۴۲	۲۹
۱۱۸	غلوہ	مصر	(۴۰۰) گڑ منسری قبیہ	۱۵۹	۱۳۳
۱۱۹	غلوہ	"	بر حاشیہ	۱۶۰	"
۱۲۰	غلوہ	منسریہ	"	۱۶۱	"
درجہ ارضیہ میں (۱۱۱۱) فوہ داخل ہوتا ہے۔ درجہ ارضیہ میں (۶۰۰) فوہ					

نمبر	نام سپاہ	دولت و سرحد	مقدار	بہا	کیفیت
					داخل ہوتا ہے۔
ف					
۱۲۱	فوت	گریک	طولی	۱۷۶	۱۷۶
۱۲۲	فوت	اطلی	"	"	"
۱۲۳	فوت	فرانس	"	۱۷۹	"
۱۲۴	فوت	پروش	"	۱۷۹	"
۱۲۵	فوت	چین	"	"	"
۱۲۶	فوت	انگریزی	"	۱۰۹	۹۸
۱۲۷	فوت	روما	"	۱۷۶	۱۷۸
۱۲۸	فرسخ متوسط	مصری	"	۱۵۷	۱۳۵
۱۲۹	فرسخ کبیر	"	"	۱۵۹	"
۱۳۰	فرسخ فارسی	اہل فارس	"	۱۵۶	۱۳۴
۱۳۱	فرسخ	اہل عرب	"	۲۰	۲۸
۱۳۲	فرسخ	مصری غیر	"	۱۵۶	۱۳۴
۱۳۳	فرسخ صحیح	عرب	"	"	"

متر	مقدار	کیفیت	نام سپاہ	مصری	طولی	متر	کیفیت
۱۳۴	فلس	مصری	طولی	(۲۱۳۴) مربع متر	۱۶۹	۱۴۰	
۱۳۵	فتر	"	طولی	تھائی ذراع بلدی کی	۱۷۲	۱۴۱	
۱۳۶	فتر	اہل عرب	"	انگشت سببہ و اہما	۴۳	۳۰	
				کی درمیانی وسعت			
۱۳۷	فلس	اہل ہند	طولی	خردل کا یا رہو جان حصہ	۵۲	۳۶	
۱۳۸	فقتیلہ	"	"	فلس کا چٹا حصہ	"	"	
۱۳۹	فیم	انگریزی	"	۴ فیٹ	۱۱۰	۹۸	
۱۴۰	فرلانگ	"	"	(۴۰) پول	"	"	
ق							
۱۴۱	قیراط	اہل اسلام	"	(۱) انگل	۳۳	۲۰	
۱۴۲	قبضہ	"	"	(۴) انگل	۳۴	۲۱	
۱۴۳	قدم	"	"	ہر شری کا ساتواں حصہ	۴۶	۳۰	یہ اصطلاح علم فقہ کی ہے
۱۴۴	قدم	فرعونی	"	(۴۰) انگل	۱۴۱	۵۴	
۱۴۵	قدم	روما	"	(۵۸۶۲۶) انچ انگریزی	۱۴۷	۱۲۸	
۱۴۶	قدم	مصری	"	(۰.۶۳۰۸) متر	۱۷۲	۱۴۰	

نمبر	نام سپاہ	تقدیر	مقدار	تقدیر	کیفیت
۱۴۷	قدم رومی	مصری	طولی	۱۴۲	۱۴۱
۱۴۸	قدم رومانیہ	"	"	"	"
۱۴۹	قدم سویدی	بلاد سوید	"	"	"
۱۵۰	قدم باویری	بلاد باویرا	"	"	"
۱۵۱	قامت	اہل اسلام	"	۴۷	۳۰
۱۵۲	قامت	مصر	"	۴۷	۱۴۲
۱۵۳	قولاج	اہل فارس	"	۴۸	۳۱
۱۵۴	قطمیر	اہل ہند	"	۵۲	۳۶
۱۵۵	قصبہ	مصر	"	۱۴۳	۱۳۶
۱۵۶	قصبہ رومانیہ	رومانیہ	"	"	"
۱۵۷	قصبہ حاکمہ	مصری	"	۱۴۳	"
۱۵۸	قصبہ الکبیرہ	"	"	۱۴۴	۱۳۷
فرانس کی عملداری میں مصر کے اندر اسکا استعمال جميع جہات ارضیہ و بحریہ میں رہا۔					

ردیف	نام پسمانه	نوع و اندازه	مقدار	بسته بندی	کیفیت
۱۵۹	قصبه صغیره	مصری طولی	(۳۶۶) متر	۱۴۵	۱۳۷
۱۶۰	قصبه شامیه	" "	(۳۶۹۴) متر	۱۴۶	۱۳۸
۱۶۱	قصبه قدیمه	مصر	(۳۶۵۸) متر	۱۴۷	"
۱۶۲	قصبه دیونیه	" "	(۳۶۸۵) متر	۱۴۸	"
۱۶۳	قصبه الرزق	" "	" "	"	"
ک					
۱۶۴	کرده سنگری	اهل هند طولی	(۳۶۰۰) گز سنگری	۴۴	۵۵
۱۶۵	کرده بابری	" "	(۴۰۰۰) گز بابری	۴۵	"
۱۶۶	کرده اکبری	" "	(۵۰۰۰) گز آلکی	۴۶	۵۶
۱۶۷	کرده جهانگیری	" "	(۵۰۰۰) گز جهانگیری	۴۷	"
۱۶۸	کرده شاهجهانی	" "	(۵۰۰۰) گز شاهجهانی	۴۸	۵۷
۱۶۹	کرده نخیست	" "	(۴۰۰۰) گز بابری	۴۹	۵۸
۱۷۰	کرده جری	" "	" "	"	"
۱۷۱	کرده عرفی	" "	مختلف	۷۰	"
۱۷۲	کرده مالوه راجپوت	" "	(۵۴۰۰) گز	۷۱	"

نمبر	نام پیمانہ	تعداد	مقام	کیفیت
۱۷۳	کرودہ گجرات	طولی	گجرات	۵۹
۱۷۴	کرودہ گاد	"	"	"
۱۷۵	کرودہ بنگالہ	"	بنگالہ	۷۲
۱۷۶	کرودہ دہلیہ	"	"	"
۱۷۷	کرودہ دکن	"	دکن	۷۴
۱۷۸	کرودہ (حیدرآبادی) حیدرآباد	"	۲ میل انگریزی	۱۸۷
۱۷۹	کرودہ ہندوستان	"	(۲۰۰۰) ڈنڈ	۶۰
۱۸۰	کرودہ (پنجاب) پنجاب	"	۱۳ جریب	۹۴
۱۸۱	کرودہ	"	(۲۵) نل	۱۰۰
۱۸۲	کرودہ	"	(۲۰۰۰) دہانوک	۹۰
۱۸۳	کاٹھیا	سطحی	۵ مربع ہاتھ	۹۱
۱۸۴	کوٹھہ	"	(۴) پوٹا	"
۱۸۵	کچوانسی	"	(۳۱۲۴۰۳) مربع فٹ	۹۳
۱۸۶	کرم	طولی	(۱۰) کرم کا ایک جریب	۹۴
۱۸۷	کنال	سطحی	(۲۰) مرلہ	۹۵

نمبر	نام پیمانہ	مقدار	طولی یا سطحی	کیفیت
۱۸۸	کاٹھی	بیبئی	طولی	۹۶ (۹۶۴) فیٹ
۱۸۹	کاٹھی	گجرات	"	۵ ہاتھ
۱۹۰	کاٹھی مربع	بیبئی	سطحی	۹۷ (۸۸۶۳۶) مربع فیٹ
۱۹۱	کانی	مدراں	"	۹۸ (۶۴۰۰) مربع انگریزی گز
۱۹۲	کنک	قدما ہی ہندو	طولی	۱۰۱ انگٹھ سے چوٹی انگلی
۱۹۳	کرب	"	"	تک کی مسافت ۱۰۲ انگٹھ سے ننگشت شہادت
۱۹۴	کٹھ	ہندو	"	۱۰۲ (۳) گز
۱۹۵	کیوبٹ	انگریزی	"	۱۱۲ (۱۸) انچ
۱۹۶	کوارٹر	"	"	۱۱۳ (۴) نیل
۱۹۷	کڑمی	"	سطحی	۱۱۵ (۷) انچ (۹۲) دسل
۱۹۸	کیلومتر	فرانسیسی	طولی	۱۲۵ (۱۰۰۰) متر
۱۹۹	کلاؤٹر	آسٹریہ	"	۱۲۹ (۷۴۶۶) انچ

کپڑے ناپنے کا پیمانہ ہے

ب۔	نام سپاہ	تیم و کھانا	طعم و مزہ	مقدار	تیم و کھانا	کیفیت
گ						
۲۰۰	گز شرعی	اہل عرب	طولی	(۲۲) انگلی	۳۵	۲۱
۲۰۱	گز کرپاس	"	"	"	"	"
۲۰۲	گز مکسہ	"	"	"	"	"
۲۰۳	گز عامہ	"	"	"	"	"
۲۰۴	گز عرب	"	"	"	"	"
۲۰۵	گز شری	"	"	"	"	"
۲۰۶	گز مست	"	"	(۲۸) انگلی	۳۶	۲۳
۲۰۷	گز نلک	"	"	"	"	"
۲۰۸	گز کسے	"	"	"	"	"
۲۰۹	گز زیادہ	"	"	"	"	۲۴
۲۱۰	گز ہاشمی	"	"	(۳۲) انگلی	۳۷	"
۲۱۱	گز عتیق	"	"	"	"	۲۵
۲۱۲	گز ہنداسہ	"	"	"	"	"
۲۱۳	گز عن	"	"	"	"	"

نمبر	نام سپاہ	تقسیمات	طولی	مقدار	پیشہ	کیفیت
۲۲۲	گزارائی	ملاک بنی طولی	(۳۳) اینچ	۹۲	۸۳	یہ اصلی مقدار طولی گزارائی کا ہے
۲۲۳	گوزجا نگری	ایل ہند	=	۴۰	۴۸	
۲۲۴	گوزشا جینی	=	=	۶۱	۵۰	
۲۲۵	گوزباد شاہی	=	=	=	=	
۲۲۶	گوزرسی	=	=	۶۲	۵۳	
۲۲۷	گوزانگریزی	انگریزی	=	۱۰۹	۹۸	
۲۲۸	گوزفریسی	فرانس	=	(۳۹، ۳۷، ۳۵) اینچ	۱۱۴	
۲۲۹	گوزبابک میردو	ایل بابل	=	(۳۱) اینچ	۱۳۸	
	کے زمانہ میں					
۲۳۰	گوزو سربا بن	=	=	(۲۰، ۱۹، ۱۷) اینچ	۱۳۹	
۲۳۱	گوزکلدانی	=	=	=	۱۴۰	
۲۳۲	گوزمیربانی	=	=	=	=	
۲۳۳	گوزسلطانی	=	=	=	=	
۲۳۴	گوزفرعون (فرعون)	فرعون	=	(۲۳، ۱۸) اینچ	۱۴۱	
۲۳۵	گوزفرعون (دوسری)	=	=	(۲۰، ۱۹) اینچ	۱۴۲	

بج	نام پیمانہ	نوع و کیفیت	مقدار	بج	کیفیت
۲۳۴	گزر طبعی	مصری	طولی	(۲۴) انگل	۱۲۴ ۱۲۴
۲۳۵	گزر مصری قدیم	مصری	"	"	" "
۲۳۸	گزر شاہی	"	"	(۲۸) انگل	۱۲۵ ۱۲۵
۲۳۹	گزر بلدی	"	"	(۵۸۲۶) متر	۱۲۶ ۱۲۶
۲۴۰	گزر رومی	ابن مصر	"	(۲۳۳۴) متر	۱۲۸ ۱۲۸
۲۴۱	گزر رومانیہ	"	"	"	" "
۲۴۲	گزر میناسہ	مصری	"	(۳۲) انگل	۱۲۸ ۱۲۸
۲۴۳	گزر معمار	"	"	(۴۰) انگل	۱۲۹ ۱۲۹
۲۴۴	گزر مقیاس الخ	"	"	(۵۳۹) متر	۱۵۰ ۱۵۰
۲۴۵	گزر نیل	"	"	"	" "
۲۴۶	گزر مامونیہ	مصر	"	(۵۱۹۶) متر	۱۵۱ ۱۵۱
۲۴۷	گزر اسود	"	"	"	" "
۲۴۸	گزر اسلام پوئی	"	"	برعاشیہ	۱۵۲ ۱۳۲
۲۴۹	گزر عربانی (اول)	عبرانی	"	(۲۸) انگل	۱۴۳ ۱۳۲

یہ گزر فی عبدی و ایک تائی

اسکی اوزن نیل متر پڑا ہے

ب۔	نام پیمانہ	تکسیر کا بیان	طولی ہے یا عرضی	مقدار	بج (ب۔)	کیفیت
۲۵۰	گزخبرانی (دوم)	عبرانی	طولی	(۲۳۶) انج	۱۴۳	
۲۵۱	گزعبرانی (سوم)	"	"	(۲۰۶۷۷) انج	"	
۲۵۲	گزعبرانی (چہارم)	"	"	(۱۸۶۲۲) انج	"	
۲۵۳	گز رابنسل	"	"	(۲۱۶۸۵) انج	"	پروفیسر رابن نے اسکو ثابت کیا ہے اس لیے اسکا نام رابنسل کیوریٹ مشہور ہے۔
۲۵۴	گز مقدس	"	"	"	"	تصانیف اہل عرب میں ذراع المقدس سے بھی مراد ہے۔
۲۵۵	گز فارسی	اہل فارس	"	(۳۲) انگل	۱۴۵	
۲۵۶	گز توریت	اہل توراہ	"	(۲۴) انگل	۱۴۷	
۲۵۷	گز انجیل	اہل انجیل	"	"	"	
۲۵۸	گز حیدر آبادی	حیدر آبادی	"	(۴۸) انگل	۱۸۳	
۲۵۹	گشتہ	"	سطحی	(۱۲۱) مربع گز حیدر آبادی	۱۵۷	

نمبر	نام پیمانہ	پیمائش	مقدار	نمبر	کیفیت
۲۴۰	گلی	مد راس	سطحی	۹۸	۸۰
۲۴۱	گوکرن	قدما ہی ہنود	طولی	۱۰۱	۹۰
۲۴۲	گمان	پنجاب	سطحی	۹۵	۸۵
۲۴۳	گام	اہل فارس	طولی	۲۵	۳۰
ب					
۲۴۴	لاجی	ترہٹ	=	۹۲	۸۳
۲۴۵	لیک	قدما ہی ہنود	=	۹۹	۹۸
۲۴۶	لیگ	انگریزی	=	۱۱۰	۹۸
۲۴۷	لاین	"	=	۱۱۲	۹۹
م					
۲۴۸	مٹھی	اہل ہند	=	۳۳	۲۱
۲۴۹	مُشت	بنگل	=	۹۰	۸۲

ب۔	نام پیمانہ	کمیت و مقدار	مقدار	کیفیت
۲۷۰	میل (شرعی) اہل عرب	طولی	(۴۰۰۰) گز شرعی	۳۸ ۲۶
۲۷۱	میل (عرب)	"	"	"
۲۷۲	میل ہاشمی	"	"	"
۲۷۳	میل (انگریزی) انگریزی	"	(۸) فرلانگ	۱۱۰ ۹۸
۲۷۴	میل (جغرافیہ) انگریزی	"	۱/۴ حصہ درجہ کے	۱۱۲ ۹۹
۲۷۵	میل (روما) روما	"	(۱۰۰۰) قدم رومانیہ	۱۳۷ ۱۲۸
۲۷۶	میل (مصری) مصری	"	(۴۰۰۰) گز	۱۵۳ ۱۳۳
۲۷۷	میل (رومی) مصر	"	(۴۰۰۰) گز قدیم	۱۵۳ ۱۳۳
۲۷۸	میل (عبری) عبری	"	(۶) غلوہ مصریہ	۱۶۲ ۱۳۳
۲۷۹	مرسلہ اہل عرب	"	(۱۶) میل	۳۹ ۲۸
۲۸۰	منزل	"	"	"
۲۸۱	منوانسی	ہالک بنی ہند سطحی	سببائی کا بیسواں حصہ	۹۳ ۸۲
۲۸۲	مرلہ پنجاب	"	(۲۰) مربع کرم	۹۵ ۸۵
۲۸۳	مونی مدراس	"	چوبیسواں حصہ کافی یعنی (۶۴۰۰) مربع انگریزی گز کا	۹۸ ۸۷

نمبر	نام پیمانہ	کیا پیمانہ	طولی یا سطحی	مقدار	نمبر	کیفیت
۲۸۴	متر	فرانسیسی	طولی	برعاشیہ	۱۲۰	ایک جزو سببہ منجملہ دس بلین اجزاء کے جو ربع دائرہ نصف النہار میں ہوتے ہیں یا = (۳۹۳۷۰.۷۹) انچ انگریزی۔
۲۸۵	میلی میٹر	"	"	ہزار وان حصہ متر کا یا = (۳۹۳۷۰.۷۹) انچ انگریزی	۱۲۳	
۲۸۶	میر یا متر	"	"	(۱۰۰۰۰) متر	۱۲۵	
ن						
۲۸۷	نفیر	اہل ہند	طولی	فتیلہ کا چٹا حصہ	۵۲	۳۶
۲۸۸	نتن	"	سطحی	(۸) بیگہ	۷۷	۶۲
				(۹) بیگہ	"	"

نمبر	نام پیمانہ	کس کا پیمانہ	طولی یا سطحی	مقدار	پیمانہ	کیفیت
۲۸۹	ٹل	قدما ہی ہندو	طولی	(۴۰) دھن	۱۰۰	۹۰
۲۹۰	نیل	انگریزی	=	$\frac{1}{4}$ انچ	۱۱۳	۹۹
۲۹۱	نقن	حیدر آباد	سطحی	(۹) بیگہ حیدر آبادی	۱۵۲	۱۵۷
۲۹۲	ناگر	=	=	(۱۸) بیگہ	۱۹۵	=
و						
۲۹۳	وجب	اہل عرب	طولی	انگشت خنصر سے	۴۴	۳۰
				نرنگشت تک کی فٹ		
۲۹۴	دنت	بیبئی	=	(۹) انچ	۹۶	۸۶
۲۹۵	ورشاک	روس	=	(۲۸) انچ	۱۷۹	۱۴۷
د						
۲۹۶	ہبہاء	اہل اسلام	=	ذرہ کا آٹھواں حصہ	۵۲	۳۶
۲۹۷	ہیم	=	=	ہبہ کا دوسرا حصہ	=	=
۲۹۸	ہاتھ	اہل بنگالہ	=	(۲) بیگہ	۹۰	۸۲

کیفیت	پیمائش	مقدار	طولی سے پیمائش	تاسم پیمانہ	پیمائش
۲۹۹	ہٹ	قداسی ہڈ	طولی	(۲۲) انگل ہندوئی	۹۹ ۸۹
۳۰۰	ہاتھ	انگریزی	=	(۴) انچ	۱۱۲ ۹۸
۳۰۱	ہاتھ	کدانی	=	(۲۱) انچ انگریزی	۱۳۷ ۱۲۲
۳۰۲	ہاتھ	فرعونی	=	(۲۲) انگل	۱۴۱ ۱۲۳
۳۰۳	ہائیڈرانٹ	انگریزی	سطحی	(۱۰۰) ایکر	۱۱۷ ۱۰۱
۳۰۴	ہیکٹو متر	فرانسیسی	طولی	(۱۰۰) متر	۱۲۵ ۱۱۳
۳۰۵	ہکتار	=	سطحی	(۱۰۰) آر	۱۳۵ ۱۱۹
ی					
۳۰۶	یارڈ آف لینڈ	انگریزی	=	(۳۰) ایکر	۱۱۷ ۱۰۱
بالخیمیں					

فقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
۱۵	تعریف انگل - انگشت - اصبع	۱۶	۳۰	تعریف درجہ عرض بلد و درجہ طول بلد	۱۸
۱۶	تعریف متر	..	۳۱	مسلمان باوشاہان ہند کے خطبات	..
۱۷	تعریف آر	..	..	بعد الموت	..
۱۸	تعریف یارڈ	..	..		
۱۹	تعریف فوٹ	..	..		
۲۰	تعریف انچ	..	..		
۲۱	تعریف کیوبٹ	..	۱۷		
۲۲	تعریف جریب - بانس - طناب	..	..		
۲۳	بیگہ - انگریزی جریب	..	۳۲	جو	۲۰
۲۴	تعریف بیگہ	..	۳۳	اصبع یعنی انگل	..
۲۵	تعریف ایکڑ - انگریزی بیگہ	..	۳۴	قبضہ - درجہ	۲۱
۲۶	تعریف خط استوا	..	۳۵	گز شرعی - ذراع الکرباس - ذراع کمر	..
۲۷	تعریف عرض بلد	..	۳۶	ذراع عامہ - ذراع العرب - ذراع الفزل	..
۲۸	تعریف نصف النہار	..	۳۷	گز مساحت ذراع الملک - ذراع کمر	۲۳
۲۹	تعریف طول بلد	..	۳۸	ذراع زیادہ	۲۴
			۳۹	گز غمی - ذراع عقیق - ذراع ہند	..

دوسرا باب

شرعی مقادیر

فصل پہلی خطی پیمانوں کے بیان میں

گز سے چھوٹے پیمانے

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
	فصل دوسری طعی بیانو کو کیا نہیں		۲۵	ذراع العمل - ذراع التجار -	
۳۳	جریب	۵۰		گز سے بڑے پیمانے	
	تیسرا باب		۲۶	میل شرعی - میل عرب - میل ہاشمی -	۳۸
	مسلمانان ہند کے مقادیر		۲۸	مرحلہ	۳۹
	فصل سہم طعی بیانو کے بیان میں		"	فرسخ	۴۰
	گز سے چھوٹے پیمانے		۲۹	برید	۴۱
۳۵	بسوہ - طسوج - طسوانتہ - خام -	۵۱	"	غلوہ عربیہ -	۴۲
۳۶	ذرہ -		۳۰	فتر	۴۳
	تسو - جبہ - جو - خردل - فلس - فنیہ	۵۲	"	شبر - وجب	۴۴
"	نقیہ - قطمیر - ذرہ - ہبار - ہبیمہ -		"	خطوہ	۴۵
۴۰	مسلمانوں کی تاریخ ہند میں کب سے	۵۳	"	قدم	۴۶
	شروع ہوتی ہے -		"	تاتہ	۴۷
	ابتدائے حکومت مسلمانان ہند سے	۵۴	۳۳	باغ	۴۸
	یعنی خاندان غزنویہ سے اوائل خاندان		۳۴	مقادیر شرعیہ خطیہ کا بیان	۴۹
	لودہیمہ یعنی ۵۹۲ھ ہجری تک ہند میں		"	عربی نظر میں -	

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
۵۶	کرودہ اکبری -	۶۶	شرعی مقادیر کا رواج رہا ہے اور		
"	کرودہ جہانگیری -	۶۷	اُس کے دلائل -	۳۷	
۵۷	کرودہ شاہجہانی یا بادشاہی - ..	۶۸	۹۹۳ء ہجری سے	۴۰	۵۵
۵۸	کرودہ پختہ یا جری -	۶۹	۹۹۳ء ہجری تک -		
"	کرودہ عرفی -	۷۰	۹۹۳ء ہجری سے	۴۱	۵۶
"	کرودہ مالوہ -	۷۱	۹۹۳ء ہجری سے	۴۲	۵۷
۵۹	کرودہ گجرات کرودہ گاؤ - ..	۷۲	۹۹۳ء ہجری تک -		
"	کرودہ بنگالہ کرودہ دھپپہ - ..	۷۳	۹۹۳ء ہجری سے اب تک	۴۳	۵۸
"	کرودہ دکن -	۷۴	شاہان ہند کے ایجادات -	۴۴	۵۹
۶۰	کرودہ ہندوانی -	۷۵	۹۹۳ء ہجری سے اب تک	۴۸	۶۰
	فصل دوسری سطحی پیمانہ کو بیان میں		۹۹۳ء ہجری سے اب تک	۵۰	۶۱
	بیگہ سے چھوٹے پیمانے		۹۹۳ء ہجری سے اب تک	۵۳	۶۲
۶۱	بسوہ - بسوانہ - تسوانہ - تپوانہ	۷۶	گز سب سے بڑے پیمانے		
"	انسوانہ -	"	جریب -		۶۳
	بیگہ سے بڑے پیمانے		کرودہ سکندری -	۵۵	۶۴
۶۲	پرتن - آوت - تن - ناگر - چادر -	۷۷	کرودہ بابری -	"	۶۵

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
	خاص میں -		۶۲	بیگہ ہند کا ماحذ فقہ اسلام ہے	۷۸
	فصل پہلی بنگال کے طولی پیمانے		۶۳	ابتداء سلطنت اہل اسلام ۱۹۲۲ء	۷۹
۸۲	جوہ - انگل دشت - بیگیت - ہاتھ	۹۰		تک ہندوستان میں شرعی بیگہ	
	دہانوں - کروم - جوہن			تھا اور اسکے دلائل -	
	فصل دوسری بنگال کے سطحی پیمانے		۶۶	بیگہ سکندری -	۸۰
۸۳	ہات کا پنجا - چوٹا گڑ - پوٹا -	۹۱	۷	بیگہ بابری -	۸۱
	کوٹھہ - بیگہ -		۶۷	بیگہ الہی -	۸۲
	فصل تیسری مالک مغربی کے طولانی پیمانے		۶۹	بیگہ انعام داران -	۸۳
۸۳	الہی گڑ - بانس - حریب - شہر طریسکا	۹۲	۷۹	بیگہ جہانگیری -	۸۴
	پودیکا اور شہر تربہ میں لاجی -			بیگہ شاہجہانی -	۸۵
	فصل چوتھی مالک مغربی کے سطحی پیمانے			بیگہ رعیتی - بیگہ خورد -	۸۶
۸۴	سنوٹانی - سوسوٹانی - کچاٹانی - بڑوٹانی	۹۳	۸۰	بیگہ دفتری -	۸۷
	فصل پانچویں پنجا کے طولانی پیمانے			بیگہ گٹھ -	۸۸
۸۵	پیسہ - ہاتھ - کرم - حریب - کوس	۹۴		چوتھا باب	
	فصل چھٹی پنجا کے سطحی پیمانے			ہندوستان کی بعض مختص المقام عداوت	
	مریچ کرم - مرلہ کنال - بیگہ - گمان	۹۵	۸۱	اگر شہر یا جگہ تقادیر عام تھے اور یہ	۸۹

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
	مقائیس بنائے کا قاعدہ - تست			فصل ساتویں بمبئی کو طوائف پر	
۸۹	کشک - گوکرن - تال - کرب -		۸۶	اونٹ - کاٹھی	۹۶
	فصل دوسری سطحی پیمانہ کو بیان			فصل آٹھویں بمبئی کے سطحی پیمانے	
۹۲	کتہ - دہرم تار - بیگہ -	۱۰۲	۸۷	مین کاٹھی - پنڈ - بیگہ - رود کہہ چوڑ	۹۷
	چھٹا باب			فصل نویں سراسر سطحی پیمانے	
	انگریزی مقادیر		۸۸	سونی - کلی - کافی -	۹۸
	فصل پہلی قدیم تاریخ - ...			پانچواں باب	
۹۳	انگریزی طولی اکائی کا ماخذ اور اس	۱۰۳		قدمائے ہندو کے مقادیر	
	کی تاریخ -			فصل پہلی خطی پیمانہ کو بیان	
۹۵	قانون مصدرہ پارلیمنٹ انگلستان	۱۰۴		گز سے چھوٹے پیمانے	
	باب۱۸۲۶ء کا منشور -		۸۸	رین - برج - بالاگ - نیک -	۹۹
۹۶	مقادی کی تحقیق کے لیے کمیٹیوں	۱۰۵		ٹروک - جو - اسٹل - رام بہت	
	کے اجلاس اور انکی سرگزشت			گز سے بڑے پیمانے	
	پنڈولم کا قاعدہ -	۱۰۶	۸۹	دھن - دھنک - نلی - کروش - چوڑ	۱۰۰
	پرو فیسر کن کی رائے کا قاعدہ پنڈولم	۱۰۷		ہندو کی نزدیک ہاتھ کی نگاہوں پر	۱۰۱

فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
	انگریزی سیکل اور اس سے چھوڑ پیمانہ			کی نسبت اور پروفیسر ٹو کی منظوری	
۱۰۰	ایک - روڈ - پول - برج ...	۱۱۴	۹۷	رائے انگریزی گز کی بابت ...	
	دوسرا طریقہ انگریزی سیکل			فصل دوسری خطی پیمانوں کی پیمائش	
	معلوم کرنیکا			یارڈ اور اس سے چھوٹی پیمائش	
	طیاب - کڑی - ایک لاکھ مربع کڑی	۱۱۵	۹۷	یارڈ - فوٹ - انچ - انچ کے تقاسم	۱۰۸
	کایکر -		۹۸	جو - انچ - فیت -	۱۰۹
۱۰۱	مربع فٹ - مربع گز - مربع پول وغیرہ -	۱۱۶		یارڈ سے بڑے پیمانے	
	پیمانے جو زمین کے کام			فیم - راڈ - پول - پچ - غزلانگ	۱۱۰
	مین آتے ہین			میل - لیگ -	
	یارڈ آف لینڈ - ہائیڈ آف لینڈ -	۱۱۷		جریب - میل -	۱۱۱
	ساتواں باب			گھوڑے ناپن کا پیمانہ - پام سپین	۱۱۲
	فرانسیسی مقادیر			کیوبک فٹ - پیس - جغرافیہ کا میل -	
	فصل پہلی قاعدہ متر کی تاریخ		۹۹	لائین -	
۱۰۲	متر کی تعریف	۱۱۸		کپڑے ناپنے کے پیمانے	
	متر کی ترجیح دیگر مقادیر پر اور اس کا دلائل	۱۱۹		انچ - نیل - کوارٹر ایل - فرانسیسی ایل	
				فصل تیسری سطحی پیمانوں کی پیمائش	

صفحہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہہ
۱۱۳	طریقہ اور اس کے مقامی مراتب -	۱۲۰	جو مقام میر ترے پہلی فرانس میں تھے
۱۲۷	قسم قسم کے متر تیار کیے جانا سہولت	۱۲۱	ان کی تفتیح اور تبدیل کے لیے
"	استعمال کے لیے -	"	کمیشنوں کا منعقد ہونا اور اس کی
۱۱۴	متر کی کمی اور درازی کی بابت قانون	۱۲۲	سرگزشت اور شرکی تیاری -
۱۲۹	متر کا قیاس انگل او پتیلی وغیرہ	"	متر کے متعلق علمی قرارداد -
"	کے ساتھ -	"	متر کی تیاری علمی قرارداد کو موجب
۱۱۵	متر کی تطبیق درجہ ارضیہ کے ساتھ	۱۲۳	متر کا اجراء انگلینڈ میں اور اس کے
۱۳۱	فرانسیسی مقادیر خطیہ کی تطبیق انگریزی	"	متعلق کمیشنوں کا تقرار اور ان کی
"	مقادیر خطیہ کے ساتھ -	"	سرگزشت - اور متر کا مقابلہ
"	فصل تیسری -	۱۰۸	انگریزی گز کے ساتھ -
"	متر کے سطحی مقادیر	"	فصل دوسری متر کے خطی مقادیر
۱۱۶	مربع متر اور اس کے تقاسیم -	"	متر کے چھوٹے حصے
۱۱۸	بڑے مربع بنانے کا طریقہ -	۱۱۲	متر کے تقاسیم اور اس کے اصطلاحات
۱۳۴	سطح ضرور زمین سے کہ ہمیشہ مستوی	"	متر سے بڑے حصے
"	اور متساوی الاضلاع اور	۱۱۳	متر کے اضعاف اور اس کے اصطلاحات
"	ذو اربعۃ الاضلاع ہو -	"	متر کے کسور اور اضعاف کمیتوں کا

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہہ
۱۳۰	خشبہ -	۱۴۰	۱۳۲	میل ہاشمی -	۱۵۵
"	عسلہ -	۱۴۱	"	فرسخ مصری صغیر - فرسخ صحیح - ..	۱۵۶
	متفرق مقادیر	"	"	فرسخ مصری المتوسط -	۱۵۷
	قدم رومانی - قدم سویدی -	۱۴۲	۱۳۵	فرسخ مصری کبیر -	۱۵۸
۱۳۱	قدم باویری - قائمہ - فتر شہر -	"	"	غلوہ -	۱۵۹
	فصل پانچویں عبرانیوں کے مقادیر	"	"	دوسرا غلوہ -	۱۶۰
	پہلا اگر عبرانیوں کا - دوسرا قیسرا	۱۴۳	"	غلوہ مصریہ -	۱۶۱
۱۳۲	چوتھا - ذراع المقدس -	"	۱۳۶	استادہ -	۱۶۲
۱۳۳	میل عبری -	۱۴۴	"	قصبہ -	۱۶۳
	فصل چھٹی اہل فارس کے مقادیر	"	۱۳۷	قصبۃ الکبیر -	۱۶۴
"	شاہی گز فارس کا -	۱۴۵	"	قصبۃ صغیر -	۱۶۵
۱۳۴	فرسخ فارسی -	۱۴۶	۱۳۸	قصبہ ہاشمیہ -	۱۶۶
	فصل ساتویں یونانیوں کے مقادیر	"	"	قصبہ مصریہ قدیمہ -	۱۶۷
	توراۃ و انجیل اور کل اہل اویان کی	۱۴۷	"	قصبہ دیوانیہ قصبۃ الرزق - ..	۱۶۸
"	طولی اکائی ایکس -	"	"	فصل چہتمی مصر کے سطحی مقادیر	
	انگریزی اور رومان اور گریک کے	۱۴۸	۱۳۹	قدان - اورور -	۱۶۹

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقہ
	ہاتھ - وار - اور پیمائش میں	۱۸۳		پیمانے مصر اور عبرانیوں سے ماخوذ	
۱۵۱	اختلافات -	۱۸۴		ہین - اٹلی کا فوٹ - انچ - ..	
	مصنف کی رائے یہ کہ حیدر آباد	۱۸۵	۱۴۹	فرانس کا فوٹ - پرورش کا فوٹ	
	کے پیمانے اور اوزان سرکاری مہر		۱۴۷	چین کا چاند - روس کا درشاہ	
	و نشان سے معنون ہونا چاہئیں			آسٹریا کا کلانٹر - فرانس کا ٹوئیس	
	اور اسکی اجرائی کا طریقہ -				
۱۵۳	حیدر آباد کے مروجہ پیمانوں میں	۱۸۶		نوان باب	
۱۵۴	غبن فاحش اور پیمانوں کے باہمی			خاص حیدر آباد کے مقادیر	
	اختلاف کا بیان -			دکن کے عمال اپنی اسناد میں شاہان	۱۸۰
۱۵۵	کر وہ	۱۸۷	۱۳۸	دہلی کے مقادیر استعمال کرتے تھے	
	فصل دوسری قلم حیدر آباد کی سطحی مقادیر		۱۳۹	گر - بھی -	۱۸۱
	حیدر آباد کا بیگہ	۱۸۸		صلاطین دکن کے خاص مقادیر کا ذکر	۱۸۲
۱۵۶	پانڈ - بام -	۱۸۹		اسین نمین ہے -	
	ایگر -	۱۹۰		فصل سہی قلم حیدر آباد کو طولانی مقادیر	
	روڈ -	۱۹۱		حیدر آباد کی طولی اکائی یعنی گز اور	۱۸۳
۱۵۷	پول -	۱۹۲	۱۵۰	اُس کے ماخذ -	

صفحہ	خلاصہ مضمون	فقروہ	صفحہ	خلاصہ مضمون	فقروہ
۷۵	شکل نمبر (۳) حصہ ہشتم گز آبی	۸۳	۱۵۷	گنتہ -	۱۹۳
	شکل نمبر (۴) متر فرانسسی کا	۱۲۳	"	نقن	۱۹۴
۱۰۹	مقابلہ انگریزی گز کے ساتھ -	"	"	ناگر	۱۹۵
۱۱۵	شکل نمبر (۵) دسیہ متر یعنی	۱۲۹	۱۵۸	چاور	۱۹۶
	دسواں حصہ متر فرانسسی کا -			فہرست اُن شکلوں کی	
۱۱۷	شکل نمبر (۶) متر مربع - - -	۱۳۲		جو اس رسالہ میں ہیں	
	شکل نمبر (۷) قدیم گز مسدک	۱۳۶	۴۶	شکل نمبر (۱) یک ربع گز آبی	۵۸
۱۲۵	یعنی فرعون کے زمانے کا -		۵۳	شکل نمبر (۲) یک ربع گز بادشاہی	۶۱

بالخیر



