

قد جعل الله لك شي قدراً

كتاب

القدر الممزوج في الاطوال والسطوح

مشهوره

المقادير

جسین

طولانی اور سطحی مقادیر مسوودہ (گروں اور کیموں وغیرہ) کا علمی اور تاریخی بیان ہے

مصنفہ

سرلوی غلام محمد صاحب تنظیم کینٹ کونسل سرکارت نظام الملک صفحہ خلد اللہ ملکہ

مطبع عن دار المطبعین بآہنامہ محمدیہ درمیانہ صوفیہ

۱۸۹۵ء

(حق تصنیف محفوظ ہے)

337

حیدر عطاء اللہ

۲۷۵

قد جعل الله الحشرى قدراً
كتاب

القدر المسوح في الطوال والسطوح

مشهور

المقادير

جسین

مولانا اور سطحی مقادیر مسوحہ (گزون اور گیکھون وغیرہ) کا علمی اور تاریخی بیان ہے

مصنفہ

مولوی غلام محمد صاحب تنظیم کینیٹا کونسل سرکار نظام الملک صفحہ اولہ ملکہ

۱۲۱۲

مطبع عن اہل بیتہ امجدیہ قلعہ صوبہ فیض آباد
۶۱۹۵



فہرست مضامین

صفحہ	فقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقرہ	خلاصہ مضمون
		خطبہ کتاب	۲		
		مقدمہ			
		۱ مساحت کی ماہیت - موضوع	۲		
		اس رسالہ کا - کم متصل اور			
		کم منفصل - کم قائلذات -			
		کم غیر قائلذات - اصول علم ریاضی			
		ہندسہ - ہندسہ موسیقی - حساب			
		۲ مقادیر کی تدریجی ترقی	۹		
		۳ اصول مساحت اور اصول ہندسہ			
		کے موجدان مصر ہین			
		۴ گز قدیم اور گز جدید اور اسکے متعلق			
		اہل جغرافیہ اور ہندسہ کی اصطلاح -			
		۵ انگل کی مقدار میں اختلاف			
		نہیں ہے -			
		۱۲ تعریف قبضہ - سطحی - سطحی - سطحی	۱۲		
		۱۱ تعریف ذراع - درجہ - گز - کیوبٹ	۱۳		
		۱۲ طولی انگلی			
		۱۱ تعریف مقدار جسمی - جسمی	۱۵		
		۱۲ تعریف مقدار مکعب			
		۱۱ تعریف ذراع - درجہ - گز - کیوبٹ	۱۳		
		۱۲ طولی انگلی			
		۱۲ تعریف قبضہ - سطحی - سطحی - سطحی	۱۲		

صفحہ	فقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقرہ	خلاصہ مضمون
۱۵	۱۴	تعریف انگل - انگشت - اصبع -	۱۴		
۱۶	۱۵	تعریف متر	۱۵		
۱۷	۱۶	تعریف آر	۱۶		
۱۸	۱۷	تعریف پارٹ	۱۷		
۱۹	۱۸	تعریف فوٹ	۱۸		
۲۰	۱۹	تعریف انچ	۱۹		
۲۱	۲۰	تعریف کیوبٹ	۲۰		
۲۲	۲۱	تعریف جریب - بانس - کتاب	۲۱		
۲۳	۲۲	بیگہ - انگریزی جریب	۲۲		
۲۴	۲۳	تعریف بیگہ	۲۳		
۲۵	۲۴	تعریف ایکر - انگریزی بیگہ	۲۴		
۲۶	۲۵	تعریف کروہ - کوس	۲۵		
۲۷	۲۶	تعریف خط استوا	۲۶		
۲۸	۲۷	تعریف عرض بلد	۲۷		
۲۹	۲۸	تعریف نصف النہار	۲۸		
۳۰	۲۹	تعریف طول بلد	۲۹		
۳۱	۳۰	تعریف درجہ عرض بلد و درجہ طول بلد	۳۰		
۳۲	۳۱	مسلمان بادشاہان ہند کے خطابات	۳۱		
۳۳	۳۲	بن اللہوت	۳۲		
دوسرا باب					
شرعی تقاویر					
فصل پہلی خطی بیانوں کے بیان میں					
گزشتہ چھوٹے پیمانے					
۳۴	۳۳	جو	۳۳		
۳۵	۳۴	اصبع یعنی انگل	۳۴		
۳۶	۳۵	قبضہ - درجہ	۳۵		
۳۷	۳۶	گز شرعی - ذراع الکرباس - ذراع کسہ	۳۶		
۳۸	۳۷	ذراع عامہ - ذراع العرب - ذراع القری	۳۷		
۳۹	۳۸	گز مساحت ذراع الملک - ذراع کسہ	۳۸		
۴۰	۳۹	ذراع زیادتیہ	۳۹		
۴۱	۴۰	گز ہاشمی - ذراع عقیق - ذراع ہند	۴۰		

صفحہ	تقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	تقرہ	خلاصہ مضمون
۲۵	۵۰	فصل دوسری سطحی بیانوں پر مبنی	۲۵	۵۰	فصل دوسری سطحی بیانوں پر مبنی
۳۳	۵۰	جریب	۳۳	۵۰	جریب
۳۸	۲۴	میل شرعی - میل عرب - میل ہاشمی	۳۸	۲۴	میل شرعی - میل عرب - میل ہاشمی
۳۹	۲۸	مرحلہ	۳۹	۲۸	مرحلہ
۴۰	۲۸	فرسخ	۴۰	۲۸	فرسخ
۴۱	۲۹	برید	۴۱	۲۹	برید
۴۲	۲۸	غلوہ عربیہ	۴۲	۲۸	غلوہ عربیہ
۵۱	۳۵	بسوہ - طسوج - طسوانتہ - خام	۵۱	۳۵	بسوہ - طسوج - طسوانتہ - خام
۳۴	۳۴	قرہ	۳۴	۳۴	قرہ
۵۲	۵۲	تسو جہ - جو خردل - فلس فقیہ	۵۲	۵۲	تسو جہ - جو خردل - فلس فقیہ
۳۵	۳۵	نقیہ - قطیر - زہہ - ہمار - ہیمہ	۳۵	۳۵	نقیہ - قطیر - زہہ - ہمار - ہیمہ
۳۷	۵۳	مسلمانوں کی تاریخ ہند میں کب سے	۳۷	۵۳	مسلمانوں کی تاریخ ہند میں کب سے
۳۷	۵۳	شروع ہوتی ہے	۳۷	۵۳	شروع ہوتی ہے
۳۸	۵۲	ابتداء حکومت مسلمانان ہند سے	۳۸	۵۲	ابتداء حکومت مسلمانان ہند سے
۳۹	۳۳	مقادیر شرعیہ خطیبہ کا بیان	۳۹	۳۳	مقادیر شرعیہ خطیبہ کا بیان
۳۹	۳۳	عربی نظم میں	۳۹	۳۳	عربی نظم میں

صفحہ	تقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	تقرہ	خلاصہ مضمون
۵۶	۴۶	شہری مقادیر کا رواج رہا ہے اور	۵۶	۴۶	شہری مقادیر کا رواج رہا ہے اور
۵۶	۴۶	اُس کے دلائل	۵۶	۴۶	اُس کے دلائل
۵۷	۴۸	گز سکندری ۹۹۰ شمہ ہجری سے	۵۷	۴۸	گز سکندری ۹۹۰ شمہ ہجری سے
۵۸	۴۹	۹۹۶ شمہ ہجری تک	۵۸	۴۹	۹۹۶ شمہ ہجری تک
۵۶	۴۰	گز باری ۹۹۰ شمہ ہجری سے	۵۶	۴۰	گز باری ۹۹۰ شمہ ہجری سے
۵۷	۴۱	گز کبر شہی ۹۹۳ شمہ ہجری سے	۵۷	۴۱	گز کبر شہی ۹۹۳ شمہ ہجری سے
۵۹	۴۲	۹۹۳ شمہ ہجری تک	۵۹	۴۲	۹۹۳ شمہ ہجری تک
۵۸	۴۳	گز آلی ۹۹۳ شمہ ہجری سے اب تک	۵۸	۴۳	گز آلی ۹۹۳ شمہ ہجری سے اب تک
۵۹	۴۴	شامیان ہند کے ایادات	۵۹	۴۴	شامیان ہند کے ایادات
۶۰	۴۵	گز جہانگیری ۱۰۱۲ شمہ ہجری سے اب تک	۶۰	۴۵	گز جہانگیری ۱۰۱۲ شمہ ہجری سے اب تک
۶۱	۵۰	گز شاہجہانی ۱۰۳۰ شمہ ہجری سے اب تک	۶۱	۵۰	گز شاہجہانی ۱۰۳۰ شمہ ہجری سے اب تک
۶۲	۵۲	گز برسی	۶۲	۵۲	گز برسی
۶۱	۴۶	گز سے بڑے پیمانے	۶۱	۴۶	گز سے بڑے پیمانے
۶۳	۴۷	جریب	۶۳	۴۷	جریب
۶۲	۵۵	گز سکندری	۶۲	۵۵	گز سکندری
۶۲	۴۷	گز باری	۶۲	۴۷	گز باری

فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
	کی نسبت اور پروفیسر کی منظوری		انگریزی سکیل اور اس سے چھوٹی پیمائش		
۹۷	۱۱۲	۱۰۰	ایک - روڈ - پول - برج ...		
	راٹے انگریزی گز کی بابت ...		دوسری طریقہ انگریزی بیگم		
	فصل دوسری خطی پیمانوں کو بیان میں		معلوم کرنیکا		
	یارڈ اور اس سے چھوٹی پیمائش				
۱۰۵	۱۱۵	۹۷	۱۱۱	۱۱۵	۹۷
	یارڈ - فوٹ - انچ - انچ کے تقاسم		۱۱۲	۱۱۵	۹۷
۱۰۹	۱۱۵	۹۸	۱۱۳	۱۱۵	۹۷
	جو - انچ - فٹ - ...		۱۱۴	۱۱۵	۹۷
	یارڈ سے بڑے پیمانے		۱۱۵	۱۱۵	۹۷
۱۱۰	۱۱۵	۹۸	۱۱۶	۱۱۵	۹۷
	فیم - روڈ - پول - پرج - فرلانگ		۱۱۷	۱۱۵	۹۷
	۱۱۱	۹۸	۱۱۸	۱۱۵	۹۷
	۱۱۲	۹۸	۱۱۹	۱۱۵	۹۷
	۱۱۳	۹۸	۱۲۰	۱۱۵	۹۷
	۱۱۴	۹۸	۱۲۱	۱۱۵	۹۷
	۱۱۵	۹۸	۱۲۲	۱۱۵	۹۷
	۱۱۶	۹۸	۱۲۳	۱۱۵	۹۷
	۱۱۷	۹۸	۱۲۴	۱۱۵	۹۷
	۱۱۸	۹۸	۱۲۵	۱۱۵	۹۷
	۱۱۹	۹۸	۱۲۶	۱۱۵	۹۷
	۱۲۰	۹۸	۱۲۷	۱۱۵	۹۷
	۱۲۱	۹۸	۱۲۸	۱۱۵	۹۷
	۱۲۲	۹۸	۱۲۹	۱۱۵	۹۷
	۱۲۳	۹۸	۱۳۰	۱۱۵	۹۷
	۱۲۴	۹۸	۱۳۱	۱۱۵	۹۷
	۱۲۵	۹۸	۱۳۲	۱۱۵	۹۷
	۱۲۶	۹۸	۱۳۳	۱۱۵	۹۷
	۱۲۷	۹۸	۱۳۴	۱۱۵	۹۷
	۱۲۸	۹۸	۱۳۵	۱۱۵	۹۷
	۱۲۹	۹۸	۱۳۶	۱۱۵	۹۷
	۱۳۰	۹۸	۱۳۷	۱۱۵	۹۷
	۱۳۱	۹۸	۱۳۸	۱۱۵	۹۷
	۱۳۲	۹۸	۱۳۹	۱۱۵	۹۷
	۱۳۳	۹۸	۱۴۰	۱۱۵	۹۷
	۱۳۴	۹۸	۱۴۱	۱۱۵	۹۷
	۱۳۵	۹۸	۱۴۲	۱۱۵	۹۷
	۱۳۶	۹۸	۱۴۳	۱۱۵	۹۷
	۱۳۷	۹۸	۱۴۴	۱۱۵	۹۷
	۱۳۸	۹۸	۱۴۵	۱۱۵	۹۷
	۱۳۹	۹۸	۱۴۶	۱۱۵	۹۷
	۱۴۰	۹۸	۱۴۷	۱۱۵	۹۷
	۱۴۱	۹۸	۱۴۸	۱۱۵	۹۷
	۱۴۲	۹۸	۱۴۹	۱۱۵	۹۷
	۱۴۳	۹۸	۱۵۰	۱۱۵	۹۷
	۱۴۴	۹۸	۱۵۱	۱۱۵	۹۷
	۱۴۵	۹۸	۱۵۲	۱۱۵	۹۷
	۱۴۶	۹۸	۱۵۳	۱۱۵	۹۷
	۱۴۷	۹۸	۱۵۴	۱۱۵	۹۷
	۱۴۸	۹۸	۱۵۵	۱۱۵	۹۷
	۱۴۹	۹۸	۱۵۶	۱۱۵	۹۷
	۱۵۰	۹۸	۱۵۷	۱۱۵	۹۷
	۱۵۱	۹۸	۱۵۸	۱۱۵	۹۷
	۱۵۲	۹۸	۱۵۹	۱۱۵	۹۷
	۱۵۳	۹۸	۱۶۰	۱۱۵	۹۷
	۱۵۴	۹۸	۱۶۱	۱۱۵	۹۷
	۱۵۵	۹۸	۱۶۲	۱۱۵	۹۷
	۱۵۶	۹۸	۱۶۳	۱۱۵	۹۷
	۱۵۷	۹۸	۱۶۴	۱۱۵	۹۷
	۱۵۸	۹۸	۱۶۵	۱۱۵	۹۷
	۱۵۹	۹۸	۱۶۶	۱۱۵	۹۷
	۱۶۰	۹۸	۱۶۷	۱۱۵	۹۷
	۱۶۱	۹۸	۱۶۸	۱۱۵	۹۷
	۱۶۲	۹۸	۱۶۹	۱۱۵	۹۷
	۱۶۳	۹۸	۱۷۰	۱۱۵	۹۷
	۱۶۴	۹۸	۱۷۱	۱۱۵	۹۷
	۱۶۵	۹۸	۱۷۲	۱۱۵	۹۷
	۱۶۶	۹۸	۱۷۳	۱۱۵	۹۷
	۱۶۷	۹۸	۱۷۴	۱۱۵	۹۷
	۱۶۸	۹۸	۱۷۵	۱۱۵	۹۷
	۱۶۹	۹۸	۱۷۶	۱۱۵	۹۷
	۱۷۰	۹۸	۱۷۷	۱۱۵	۹۷
	۱۷۱	۹۸	۱۷۸	۱۱۵	۹۷
	۱۷۲	۹۸	۱۷۹	۱۱۵	۹۷
	۱۷۳	۹۸	۱۸۰	۱۱۵	۹۷
	۱۷۴	۹۸	۱۸۱	۱۱۵	۹۷
	۱۷۵	۹۸	۱۸۲	۱۱۵	۹۷
	۱۷۶	۹۸	۱۸۳	۱۱۵	۹۷
	۱۷۷	۹۸	۱۸۴	۱۱۵	۹۷
	۱۷۸	۹۸	۱۸۵	۱۱۵	۹۷
	۱۷۹	۹۸	۱۸۶	۱۱۵	۹۷
	۱۸۰	۹۸	۱۸۷	۱۱۵	۹۷
	۱۸۱	۹۸	۱۸۸	۱۱۵	۹۷
	۱۸۲	۹۸	۱۸۹	۱۱۵	۹۷
	۱۸۳	۹۸	۱۹۰	۱۱۵	۹۷
	۱۸۴	۹۸	۱۹۱	۱۱۵	۹۷
	۱۸۵	۹۸	۱۹۲	۱۱۵	۹۷
	۱۸۶	۹۸	۱۹۳	۱۱۵	۹۷
	۱۸۷	۹۸	۱۹۴	۱۱۵	۹۷
	۱۸۸	۹۸	۱۹۵	۱۱۵	۹۷
	۱۸۹	۹۸	۱۹۶	۱۱۵	۹۷
	۱۹۰	۹۸	۱۹۷	۱۱۵	۹۷
	۱۹۱	۹۸	۱۹۸	۱۱۵	۹۷
	۱۹۲	۹۸	۱۹۹	۱۱۵	۹۷
	۱۹۳	۹۸	۲۰۰	۱۱۵	۹۷

فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰	۱۲۰
	جو مقدار میں سے پہلوؤں میں تھے		۱۲۱	۱۲۰	۱۲۰
	ان کی تفتیح اور تبدیل کے لیے		۱۲۲	۱۲۰	۱۲۰
	کمیشنوں کا منعقد ہونا اور اس کی		۱۲۳	۱۲۰	۱۲۰
	سرگزشت اور مٹر کی تیاری -		۱۲۴	۱۲۰	۱۲۰
	۱۲۱	۱۲۰	۱۲۵	۱۲۰	۱۲۰
	۱۲۲	۱۲۰	۱۲۶	۱۲۰	۱۲۰
	۱۲۳	۱۲۰	۱۲۷	۱۲۰	۱۲۰
	۱۲۴	۱۲۰	۱۲۸	۱۲۰	۱۲۰
	۱۲۵	۱۲۰	۱۲۹	۱۲۰	۱۲۰
	۱۲۶	۱۲۰	۱۳۰	۱۲۰	۱۲۰
	۱۲۷	۱۲۰	۱۳۱	۱۲۰	۱۲۰
	۱۲۸	۱۲۰	۱۳۲	۱۲۰	۱۲۰
	۱۲۹	۱۲۰	۱۳۳	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۰	۱۲۰	۱۳۴	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۱	۱۲۰	۱۳۵	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۲	۱۲۰	۱۳۶	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۳	۱۲۰	۱۳۷	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۴	۱۲۰	۱۳۸	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۵	۱۲۰	۱۳۹	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۶	۱۲۰	۱۴۰	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۷	۱۲۰	۱۴۱	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۸	۱۲۰	۱۴۲	۱۲۰	۱۲۰
	۱۳۹	۱۲۰	۱۴۳	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۰	۱۲۰	۱۴۴	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۱	۱۲۰	۱۴۵	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۲	۱۲۰	۱۴۶	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۳	۱۲۰	۱۴۷	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۴	۱۲۰	۱۴۸	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۵	۱۲۰	۱۴۹	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۶	۱۲۰	۱۵۰	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۷	۱۲۰	۱۵۱	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۸	۱۲۰	۱۵۲	۱۲۰	۱۲۰
	۱۴۹	۱۲۰	۱۵۳	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۰	۱۲۰	۱۵۴	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۱	۱۲۰	۱۵۵	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۲	۱۲۰	۱۵۶	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۳	۱۲۰	۱۵۷	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۴	۱۲۰	۱۵۸	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۵	۱۲۰	۱۵۹	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۶	۱۲۰	۱۶۰	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۷	۱۲۰	۱۶۱	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۸	۱۲۰	۱۶۲	۱۲۰	۱۲۰
	۱۵۹	۱۲۰	۱۶۳	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۰	۱۲۰	۱۶۴	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۱	۱۲۰	۱۶۵	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۲	۱۲۰	۱۶۶	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۳	۱۲۰	۱۶۷	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۴	۱۲۰	۱۶۸	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۵	۱۲۰	۱۶۹	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۶	۱۲۰	۱۷۰	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۷	۱۲۰	۱۷۱	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۸	۱۲۰	۱۷۲	۱۲۰	۱۲۰
	۱۶۹	۱۲۰	۱۷۳	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۰	۱۲۰	۱۷۴	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۱	۱۲۰	۱۷۵	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۲	۱۲۰	۱۷۶	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۳	۱۲۰	۱۷۷	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۴	۱۲۰	۱۷۸	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۵	۱۲۰	۱۷۹	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۶	۱۲۰	۱۸۰	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۷	۱۲۰	۱۸۱	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۸	۱۲۰	۱۸۲	۱۲۰	۱۲۰
	۱۷۹	۱۲۰	۱۸۳	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۰	۱۲۰	۱۸۴	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۱	۱۲۰	۱۸۵	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۲	۱۲۰	۱۸۶	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۳	۱۲۰	۱۸۷	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۴	۱۲۰	۱۸۸	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۵	۱۲۰	۱۸۹	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۶	۱۲۰	۱۹۰	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۷	۱۲۰	۱۹۱	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۸	۱۲۰	۱۹۲	۱۲۰	۱۲۰
	۱۸۹	۱۲۰	۱۹۳	۱۲۰	۱۲۰
	۱۹۰	۱۲۰	۱۹۴	۱۲۰	۱۲۰
	۱۹۱	۱۲۰	۱۹۵	۱۲۰	۱۲۰
	۱۹۲	۱۲۰	۱۹۶	۱۲۰	۱۲۰
	۱۹۳	۱۲۰	۱۹۷	۱۲۰	۱۲۰
	۱۹۴	۱۲			

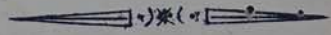
فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
۱۳۵	فرانسیسی نگینے یعنی آرا اور اس کے	۱۱۸	۱۵۵	میل ہاشمی -	۱۳۲
۱۳۶	اصناف سننیا رکھتا - ...	۱۲۳	۱۵۶	فرسخ مصری صغیر - فرسخ عجم - ..	۱۴۱
۱۳۷	برج بیابان کے آلات و تجربہ وغیرہ	۱۱۹	۱۵۷	فرسخ مصری المتوسط - ...	۱۴۱
	المجہول باب		۱۵۸	فرسخ مصری کبیر -	۱۳۵
	دنیا کے قدیم مقادیر		۱۵۹	غلوہ -	۱۴۱
	فصل پہلی اہل بابل کے مقادیر		۱۶۰	دوسرا غلوہ -	۱۴۱
۱۳۷	علمی تاریخ کی ابتدا و دنیا میں - ..	۱۲۰	۱۶۱	غلوہ مصریہ -	۱۴۱
	کلائیونیکا علمی مضابطہ طولی اکائی معلوم		۱۶۲	استادہ -	۱۳۶
	کرنیکا - پلتھرن - استادہ - پراستگ		۱۶۳	قصبہ -	۱۴۲
۱۳۸	پہلا گزارا اہل بابل کا -	۱۲۹	۱۶۴	قصبہ الکبیر -	۱۳۷
۱۳۹	دوسرا گزارا اہل بابل کا -	۱۲۹	۱۶۵	قصبہ صغیر -	۱۴۵
۱۴۰	طولی اکائی حضرت نوح کی کشتی کی - ۱۲۳	۱۵۱	۱۶۶	قصبہ ہاشمیہ -	۱۳۸
	فصل دوسری فراعنہ مصر کے مقادیر		۱۶۷	قصبہ مصریہ قدیمہ -	۱۴۷
۱۴۱	فراعنہ مصر کے نمائین گروہ کے تقاسم	۱۲۳	۱۶۸	قصبہ دیوانیہ قصبہ الرزق - ..	۱۴۷
۱۴۲	دوسرا فراعنہ مصر کا -	۱۲۲	۱۶۹	فصل چوتھی مصر کے سطحی مقادیر	

فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
۱۴۰	نشبہ -	۱۷۰	۱۷۰	متفرق مقادیر	
۱۴۱	عسلہ -	۱۷۱	۱۷۱	قدم رومانی - قدم سویڈی -	
			۱۷۲	قدم باویری - تانہ - فرسخ شہر -	۱۴۱
			۱۷۳	فصل پانچویں عبرانیوں کے مقادیر	
			۱۷۴	پہلا گزارا عبرانیوں کا - دوسرا تیسرا	
			۱۷۵	چوتھا - ذراع المقدس -	۱۴۲
			۱۷۶	میل عبری -	۱۴۳
			۱۷۷	فصل چھٹی اہل فارس کے مقادیر	
			۱۷۸	شیاہی گزارا فارس کا -	۱۴۵
			۱۷۹	فرسخ فارسی -	۱۴۶
			۱۸۰	فصل ساتویں یونانیوں کے مقادیر	
			۱۸۱	توراہ و انجیل اور کل اہل ادیان کی	
			۱۸۲	طولی اکائی ایساٹینس -	۱۴۷
			۱۸۳	انگریزی اور رومانی اور گریک کے	

تقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
	پیمانے مصر اور عبرانیوں کی ماخوذ	۱۸۳	۱۸۳	ہاتھ - وارہ اور پیمائش میں	
	ہین - اٹلی کا نوٹ - انچ - ..	۱۲۴	۱۲۴	اختلافات - ..	۱۵۱
۱۷۹	فرانس کا نوٹ - پرورش کا نوٹ	۱۲۶	۱۸۵	مصنف کی رائے یہ کہ حیدرآباد	
	چین کا پتہ - روس کا ورشاک	۱۲۷	۱۲۷	کے پیمانے اور اوزان سرکاری مہر	
	آسٹریا کا کاٹراٹز - فرانس کا ٹوئیس			و نشان سے معنون ہونا چاہئیں	
				اور اسکی اجزائی کا طریقہ - ..	
	نوان باب				
	خاص حیدرآباد کے مقادیر		۱۸۶	حیدرآباد کے موجودہ پیمانوں میں	۱۵۳
	دکن کے عمال اپنی اسناد میں شاہان			غین فاحش اور پیمانوں کے باہمی	۱۵۳
۱۸۰	دہلی کے مقادیر استعمال کرتے تھے	۱۳۸	۱۸۷	اختلاف کا بیان - ..	
۱۸۱	گورنمنٹی - ..	۱۳۹	۱۸۷	کرہ - ..	۱۵۵
۱۸۲	سلاطین دکن کے خاص مقادیر کا ذکر			فصل دوسری قلم حیدرآباد کی سطحی مقادیر	
	اسین نہیں ہے - ..		۱۸۸	حیدرآباد کا بیگہ - ..	
	فصل سہمی قلم حیدرآباد کی طولانی مقادیر		۱۸۹	پانڈ - بام - ..	۱۵۶
۱۸۳	حیدرآباد کی طولانی کاٹنی یعنی گز اور		۱۹۰	ایگر - ..	
	اس کے ماخذ - ..	۱۵۰	۱۹۱	روڈ - ..	
			۱۹۲	پول - ..	۱۵۷

تقرہ	خلاصہ مضمون	صفحہ	فقہ	خلاصہ مضمون	صفحہ
۱۹۳	گنٹھ - ..	۱۵۷	۸۳	شکل نمبر (۳) حصہ ہشتم گز الٹی	۷۵
۱۹۴	تقن - ..	۱۵۷	۱۲۳	شکل نمبر (۴) متر فرانسیسی کا	
۱۹۵	تارگ - ..	۱۵۷	۱۰۹	مقابلہ انگریزی گز کے ساتھ -	
۱۹۶	چاور - ..	۱۵۸	۱۲۹	شکل نمبر (۵) دسیہ متر یعنی	۱۱۵
	فہرست ان شکلوں کی			دسواں حصہ متر فرانسیسی کا -	
	جو اس رسالہ میں ہیں		۱۳۲	شکل نمبر (۶) متر مربع - ..	۱۱۷
۵۸	شکل نمبر (۱) ایک ربع گز الٹی	۳۶	۱۳۲	شکل نمبر (۷) قدیم گز مصر کا	
۶۱	شکل نمبر (۲) ایک ربع گز بادشاہی	۵۳		یعنی فرعون کے زمانے کا -	۱۲۵

بالتی



قد جعل الله لك شيئا قدرا

كتاب

القعد الموسوع في الطول والسطح

مشهوره

المقادير

جسین

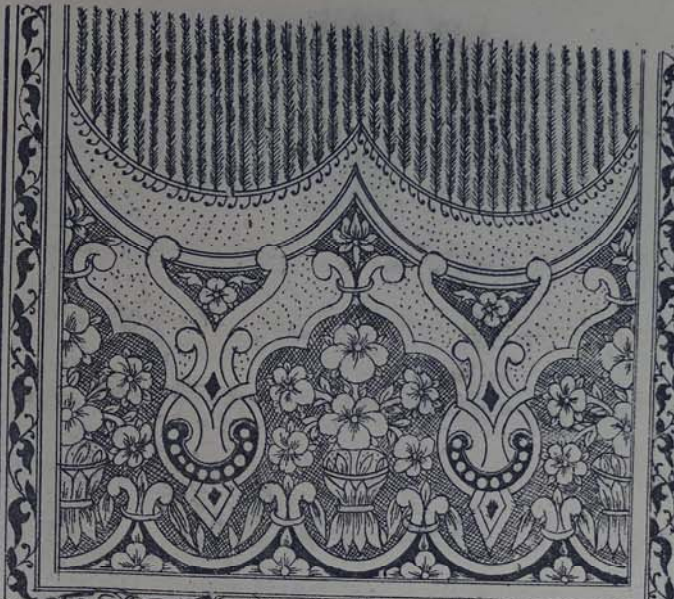
طولانی اور سطحی مقادیر موسوعہ (گزون اور کیچون وغیرہ) کا علمی اور تاریخی بیان ہے

مصنفہ

مولوی غلام محراب صاحب تنظیم کینٹ کوئٹہ سرکار نظام الملک صفحہ اولہ اللہ ملکہ

مطبع عین الزمان بیابان قادیان صوبہ پنجاب

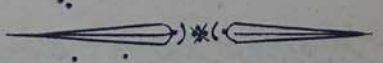
۱۹۹۵ء



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

حمد لک یا من قدام لا شفاء تقدیر او صلوة وسلاماً علی من اصطفیتہ من سلسلہ
 وجعلتہ بشیراً و نذیراً و علی آلہ و صحبہ الذین حانرہ والدیہ مکاسرماً و جوسراً۔
 اما بعد یہ ایک مختصر سے متعارف مسودہ علمیہ اور علمیہ کی کیفیت و کیفیت کے بیان میں
 اس مجموعہ میں گذشتہ 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 روایات سے جمع کی گئی ہیں اور طب و بیاض بیانات سے اسکا حجم بڑھانا پسند نہیں کیا گیا
 اس میں شک نہیں ہے کہ پیمانوں کی کوتاہی اور درازی حقوق الناس پر اثر عام کرتی ہے اور
 حفاظت حقوق کی غرض سے پیمانوں کی تصحیح اور تقید اور تعریف اور تحدید بطور جامع و مانع عمل میں لانا

انتظام بدن کا ایک رکن کہین ہے علی الخصوص جبکہ شاہان سلف کے اسناد پر دعویٰ میں
 استناد کیا جاتا ہے اور ان میں مختلف الاقسام مساحات کا ذکر ہوا کرتا ہے اور اکثر تقادیر ان زمانوں
 کے اور ان کے اصطلاحات بمرورہ روز بروز ہل و محول ہو گئے ہیں یہی وجہ ہے کہ عمال سرکاری اپنی
 فیصلوں میں مساحات کی بابت کوئی قطعی تصفیہ نہیں کر سکتے۔ یہ بہت بڑا نقص ہے اور
 ایک زمانہ و راز سے اس نقص کا دہشتہ فیصلوں کے دامن میں بد نما دکھائی 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 یاب نہ ہو سکے اور ان کی سعی مشکور نہ ہوئی بلکہ مزید برآں ایک
 اور خرابی یہ پیدا ہو گئی کہ کئی تصانیف ہدایت سے زیادہ ضلالت کا سبق دیتے لگیں۔
 الغرض یہ اسباب باعث ہوئے اس رسالہ کی تالیف کی۔ اگر یہ سعی میری مشکور ہو اور
 اہل الرائے اس کی نسبت پسندیدگی ظاہر کریں تو اسکا دوسرا حصہ الموارین اور تیسرا
 المکائیل بھی آئندہ ہدیہ ناظرین کیا جائیگا۔
 وانما لکتہ خالصاً لوجه اللہ حارماً علی حفظ حقوق الناس لا اسیداً
 علیہ جزاء الاحسان ولا ادعی السلا مة من جرح اللسان وهو حسبی ونعم الوکیل
 و متہ الصدایة لا قوم سبیل



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 جزو معین کر لیا جاتا ہے اور اس جزو کو اس
 شے پر جس کی مساحت مطلوب ہے مکرر کرتے جاتے ہیں تاکہ بالآخر یہ بتایا جاسکے کہ یہ جزو
 اس شے میں اتنی دفعہ داخل ہے۔ اسی جزو کا نام اکائی ہے۔ خواہ وہ طولی ہو یا سطحی۔
 اور اسی جزو کو ہم نے اس مجموعہ میں الفاظ مقدار یا بصیغہ جمع مقدار یا مقیاس یا مقانیس
 یا پیمانہ سے تعبیر کیا ہے اور اسی جزو کے عوارض ذاتی اور اسی کی کیفیت اور کثرت اور اسی کے
 اختلافات اور ترتیبات زمانی و مکانی سے بحث کی ہے اور یہی وجہ ہے کہ ہم نے اس مجموعہ کا
 نام **القدر المسوح فی الأطوال والسطوح** رکھا ہے گویا

موضوع اس رسالہ کا
 کم کی تعریف

تو دیکھنا اس رسالہ کا موضوع ہے۔
 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 کے خواص تین ہیں (۱) یہ کہ وہ لذاتہ تقسیم پذیر ہو خواہ وہ قسمت و ہمیہ ہو خواہ فعلیہ
 (۲) یہ کہ اس میں ایک عاؤ کا وجود پایا جاوے یعنی ایک ایسی شے اس میں پائی جاوے کہ

جب اس شے کو اس سے بار بار کر کے کم کرتے جائیں تو وہ اسکو فنا کر دے (۳) یہ کہ وہ
 مساوات اور لامساوات قبول کرے یعنی جب ایک کم کو دوسرے کم کی طرف نسبت کریں تو یا وہ
 اس کے مساوی ہو یا اس سے زائد یا اس سے کمتر۔
 پھر کم کی دو قسم ہیں متصل اور منفصل۔

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

کم منفصل وہ ہے جس کے اجزاء دو میں مشترک نہ ہوں یعنی اس کے ہر ایک جزو کی انتہا
 بعینہ دوسرے جزو کی ابتدا نہ ہو سکے مثلاً دس کا عدد ہے اگر اسکی تہ صیف کریں تو نصف
 اول کی انتہا ۵ ہوگی اور نصف ثانی کی ابتدا ۶ ہوگی پر کسی طرح نصف ثانی کی ابتدا ۵ نہیں ہو سکتی
 پس اس کے اجزاء دو میں مشترک نہ ہوئے۔

پھر کم متصل کی دو قسمیں ہوتی ہیں قار الذات اور غیر قار الذات۔
کم متصل قار الذات وہ ہے جس کے اجزای مفروضہ فی الوجود کا جمع ہونا جائز ہے
جیسے خط اور سطح اور شہن کے اجزا کا جمع ہونا ممنوع نہیں ہے مثلاً خط کے اجزا نقاط ہیں اور
متعدد نقطوں کے مجموعے ہی کو خط کہتے ہیں۔
کم متصل غیر قار الذات وہ ہے جس کا اجزا وجود میں مجتمع نہ ہو سکیں جیسے حرکت
اور سکون یا زمان ہے مثلاً جس زمانے کو ہم ماضی فرض کریں وہ مستقبل نہ ہوگا اور جس کو
مستقبل قرار دیں وہ ماضی نہ ہوگا۔ اگرچہ یہ بھی ممکن ہے کہ ہم اس میں ایک شے فرض کریں جو کہ وہ
اس وقت نہایت زمان ماضی کی ہو لیکن وہی بعینہ بدایۃ زمان مستقبل کی ہے ہاں اگر اجزا ہی 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 اس کے وجود
کا لحاظ خارج میں کرے تو یقیناً اس وقت ثابت ہو جائیگا کہ اس کے 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
حکمت نظریہ کے اقسام سے ایک قسم کا نام ہے اس علم میں ان امور مادہ سے بحث ہوتی ہے
جن کا محسوس مادہ ہونا ممکن ہے یہی وجہ ہے کہ علم ریاضی کو علم اوسط بھی کہتے ہیں
کیونکہ یہ علم متوسط ہے مابین ان اشیاء کے جو محتاج مادے کے ہیں اور مابین ان 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۔ پھر متصل کی دو قسم میں ایک
متحرک دوسرا ساکن۔ ان میں سے کم متصل متحرک کو علم ہند کہتے ہیں اور کم متصل ساکن کو
علم ہند۔ پھر کم متصل کے واسطے یا تو نسبت تالیفیہ ہوگی یا نہ ہوگی۔ پس وہ
کم متصل جس کے واسطے نسبت تالیفیہ ہو وہ علم موسیقی ہے اور وہ کم متصل جس کو واسطے
ایسی نسبت نہ ہو وہ علم حساب ہے یہ چاروں فن علم ریاضی کے اصول کہلاتے ہیں اور
ان میں ہر ایک فن ایسا ہے کہ اس کے تحت میں چند در چند فروع ہیں اور ایسی ہر ایک فرع ایک
مستقل علم ہے ان سب کے بیان کرنا یکساں موقع نہیں ہے البتہ ان اصول چارگانہ کا کچھ حیل
علی سبیل الاجمال بیان کیا جاتا ہے۔

علم حساب اس علم کو کہتے ہیں جس میں بذریعہ قواعد چند نحوالات عدویہ کو معلومات
عدویہ سے مستخرج کر نیکے طریقے معلوم کرے جاتے ہیں استخراج سے مراد یہاں انکی
کمیات کا معلوم کرنا ہے۔ موضوع اس علم کا عدد ہے عدد اس کیت کو کہتے ہیں جو اکائیوں
سے متعلق ہو۔

علم ہند وہ علم ہے جس کے قوانین سے وہ اصول جو کم کو عارض ہوتے ہیں معلوم
کرے جاتے ہیں اس کا موضوع مقادیر مطلقہ ہیں یعنی مقادیر متصلہ اور منفصلہ دونوں کو شامل ہے
مقادیر متصلہ جیسے خط اور سطح اور جسم تعلیمی اور ان کے لواحق جیسے زاویہ نقطہ شکل وغیرہ اور مقادیر
منفصلہ جیسے اعداد اہل عرب اسی علم کو تحریر اقلیدس کہتے ہیں یونانی میں اس کا نام جیومیٹری
ہے یعنی زمین اور شہن یعنی پیمائش یعنی علم پیمائش زمین۔

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

علم موسیقی اس علم کا موضوع صوت ہے اس میں نغمات سے بحث کی جاتی ہے
دو طرح پر پہلے اس وجہ پر کہ ان نغمات میں بحسب حرارت و نقل نسبت ملائم حاصل ہے یا نسبت
متنافر اسکو علم تالیف کہتے ہیں دوسرے اس طرح پر بحث کی جاتی ہے کہ ما بین اون
اجزائے زمان کے جو درمیان نغمات کے متخل ہیں بحسب مقدار ان زمانوں کے نسبت
ملائم حاصل ہے یا نسبت متنافر اسکو علم القیاع کہتے ہیں۔

علم ہجیت اس کا موضوع جسم بسیط ہے اس علم میں احوال اجرام بسیطہ علویہ و سفلیہ سے
بحث کی جاتی ہے بحسب انکی کثرت اور کیفیت اور وضع اور حرکت کے۔ کثرت سے مراد بیان
کثرت مطلقہ ہے اس میں کثرت متصلہ اور منفصلہ دونوں شامل ہیں کثرت متصلہ جیسے
مقادیر اجرام کے اور ان کے البعاد وغیرہ اور کثرت منفصلہ جیسے اعداد کو الگ الگ کے۔ اور کیفیت
جیسے اشکال ان اجرام کے اور رنگ کو الگ الگ کے اور وضع انکی اور وضع جیسے قرب کو الگ کا اور
بعدان 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 کر نیکی گنجائش نہیں ہے۔

الغرض اس بیان سے معلوم ہوا کہ مجمل اصول ریاضی اور اسکے فروع کا کم ہے اور
اسی میں شامل ہے ہمارے اس رسالہ کا موضوع بھی جو کا قومی تعلق کم متصل قال الذات ہے
جو یا یوں کہو کہ ہمارے بحث کے موضوع کا تعلق زیادہ تر علم ہندسہ یعنی تحریر اقلیدس (جاری ہے)

مجموع کل علوم
ریاضی کا کم ہے

کے موضوع کے ساتھ ہے۔

مقادیر کی
تدریجی ترقی

(۲) مقادیر کی تدریجی ترقی اور تاریخی تغیرات میں یہ بات یاد رکھنے کے قابل ہے کہ ابتدائی
امر میں 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 فرسج وغیرہ کے اندازہ نکالا جاتا 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 پیراس امر کی ضرورت اٹھتی
ہوئی کہ مدار مقدار محسوسہ کا ایک ایسی شے پر رکھا جائے جو فی بنفسہ ثابت اور تغیر سے محفوظ رہے
اس غرض کے حصول کے لیے عقلا نے کوئی شے درجہ ارضیہ پر بہتر اور مناسب تر نہ پائی۔
(۳) قدما نے موزین سے پیر و ط وغیرہ اور نیز زمان حال کے موزین شہادت دے
رہے ہیں کہ فنون ہندسیہ میں اہل مصر کو دوسری قوموں پر تقدم ہوا اور وہی اصول ہندسہ
اور اصول مساحت کے مجدد و مخترع ہیں۔ چونکہ اہل مصر کے اقبالیہ وادیا باراد معیشت کا مدار

پیر و ط قدیم زمانے میں بڑا حکیم گزار ہے اسکی معارف اور سیاحت سے دنیا کو بڑا فائدہ پہنچا اس لیے اسکو
ابو التیاج کہتے ہیں جو کہ اس نے اپنی تصانیف میں نقل کیا ہے اسکو بڑی صحت اور امانت سے نقل کیا ہے اور
اسکی تصنیف میں قابل قدر بیانات ہو کر اپنے چشم دیدہ حالات کے ساتھ مزخرف حکایات کو جو اس نے مانے کے کو کوئی عبادت تھی
ترک کر دیا ہے۔ عجیب شخص جسکے تاریخ عمر دنیا میں شہرہ نامہ ملک یونان میں پیدا ہوا تھا اسکے طویل سفر دور دراز خاک کی
سیاحت یقین کیا جاتا ہے کہ وہ تاجر ہی تھا (تاریخ جغرافیہ رفاعہ بیگ مترجم از فرانسسیسی ۱۱)

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

زیر یادۃ اصبح فی کل یوم
زیر یادۃ اذ صبح فی حُسنِ خال

اس لیے یہ امر اہل مصر کے لیے علوم ہندسیہ اور فنون مساحیہ میں تقدم 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 جہدان علوم کی تکمیل میں کی۔ اصول مساحت اور اصول ہندسہ
اہل مصر نے ایجاد کیے جنکے ذریعہ سے علمی طریقہ پر زمین کی صحیح مساحت کر لیتے تھے
اور نیز صحیح طور پر کمی زیادتی اور مقدار نیل کے پانی کی معلوم کر لیتے تھے۔ قدیم مونیہ ہجرت
مصری کو ان دونوں فنون کا موجد بتاتے ہیں۔ اور نیز بیان کیا گیا ہے کہ دریا سے نیل
کی سالانہ طغیانی سے زمینات زراعتی کے حدود بالکل نیست و نابود ہو جاتے تھے جسکے
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 مصری نے اپنے مقام میں کو درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا۔ اس وقت
فرانسسوں کا متمدن اور انگریزوں کا یار و مددگار بھی مساحت درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا گیا
ہے۔ اور اہل یورپ نے ایک نیا ضابطہ طولی اکائی معلوم کر لیا بذریعہ پٹہ و لمب ایجاد کیا ہے
لیکن یہ ضابطہ اب تک عقلاً ہرگز کے نزدیک گویا ایک تنازع فیہ مسئلہ ہے بلکہ پروفیسر
۵ کتاب صناعۃ الطب فی تقدیمات العرب۔

کی غالب رائے یہی ہے کہ پٹہ و لم کا ضابطہ لائق اطمینان نہیں ہے۔ اور اہل کلان کا
ضابطہ انکی طولی اکائی معلوم کر لیا نہایت ہی عجیب ہے اس سے اس قدیم قوم کی باریک بینی
اور علمی ترقی کا اندازہ ہوتا ہے۔

قدیم اور جدید

(۴۴) تاریخ کے اعتبار سے بعضوں نے ذراع ہاشمی (۳۲) انگشتی کو قدیم کہا اور اسے
اسکا نام حقیقی (پرانا) رکھا۔ بعضوں نے (۲۷) انگل والے گز کو اور بعضوں نے
(۲۴) انگل والے گز کو قدیم کہا ہے۔

عموماً اہل جغرافیہ اور علمائے ہیئت اپنی اصطلاح میں (۳۲) انگل والے گز کو قدیم اور (۲۴)
انگشتی کو جدید کہتے ہیں۔ لیکن فی الحقیقت (۲۴) انگل والا گز سب سے زیادہ قدیم ثابت ہوتا
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 مقادیر کا ماخذ یہی ہے
باتی۔ کلدانی۔ عبرانی۔ ذراعہ۔ مصر۔ روما۔ عرب۔ ہند۔ انگلٹنڈ وغیرہ کل مشہور اقوام کے
مقائیس ہی طولی اکائی پر متفرع ہیں اس لیے محمود بک فکلی المصبری کی رائے کے بموجب
اس گز کو ذراع طبعی (نیچرل گز) کہنا بجا ہے۔

علمائے ہیئت و جغرافیہ قطر زمین اور ابعاد کو اکب اور ضخامت افلاک کی مساحت میں

۵ پٹہ و لم کا ضابطہ دیکھو فقرہ (۱۰۶) رسالہ ہذا ۵ دیکھو فقرہ (۱۳۷) کلائونین کا ضابطہ۔
۵ تقویم البلدان اسمعیل ابن الملک الافض الشیرازی القدامطیبیہ فرانس صفحہ ۱۵ رسالہ
مقائیس محمود بک فکلی المصبری مطبوعہ مصر

اسی گز کو اعتبار کرتے ہیں مذاہب و ادیان اور کل صحیفہ آسمانی میں جو پیمانے بیان ہوئے ہیں ان کا مقدار باہم متحد اور وہ بھی اسی کے مطابق ہے۔

توراة - و انجیل - پران میں طولی اکالی یہی ہے اور نیز اہل اسلام کے گز شرعی کا مقدار طول بھی اس قدر ہے۔ چونکہ ہمارے کتاب کے موضوع کے لیے شرعی گز ہی مناسب ہے اس لیے ہم مقدار شرعی کے بیان کو سب پر مقدم کرتے ہیں۔

(۵) اگر کچھ اختلاف ہے تو گزوں کے مقدار اور انکی قدامت میں ہے انگل کی مقدار میں کسی کو اختلاف نہیں ہے علماء ہیئت و جغرافیہ و فقہائے اسلام سب کا اتفاق ہے کہ انگل (۶) جو معتدل کا ہوتا ہے اس سطح پر کہ ایک کا بطن دوسری پشت کے ساتھ ملا کر جوڑا جائے۔ قدرتا ہندو کے اقوال کا نال بھی ہے جو انہوں نے (۸) جو کا ایک انگل قرار دیا ہے لیکن بروایت شیخ ابوالفضل ہندو حکما کے نزدیک جو سے مراد پوست کندہ جو ہیں۔ لہذا ان سب اقوال کا نتیجہ واحد ہے اور انگل کی مقدار میں کوئی اختلاف نہیں ہے۔ اس لیے ہم نے اس رسالہ میں حتی الامکان گزوں کا اندازہ انگل کے ساتھ کیا ہے اور جہاں کہیں ممکن ہے متر فرانسیسی اور انگریزی کے ساتھ تطبیق دینے کو غنیمت سمجھا ہے۔ کیونکہ متر اور انج کی مساحت اس وقت بہ نسبت انگل کے زیادہ قریب صحت ہے۔

۱۱ ہمارے کتاب سے مراد وہ کتاب ہے جو مولف نے واقعی کے تمام اور اسکے فقہی احکام کے بیان میں لکھا شروع کی ہے اور یہ رسالہ حقیقت اس کتاب کی ایک فصل ہے ۱۲۔ مولف نے تقویم البلدان ابو الفدا اور شرح ابو السعد علی ملائکین اور خطا دی علی الدلائل اختیار۔ ہمارے اس دعوے پر کہ سب کا اتفاق ہے کہ یہ اختلاف نہیں ہے کیونکہ شواہد و دلائل موجود ہیں ان سب کا بیان لانا کافی از طوالت نہ تھا۔ اس لیے اسکو ترک کرنا مناسب خیال کیا گیا۔ اور انگل کی تحقیق دیکھو فقرہ (۳۲) رسالہ ہذا اور فقرہ (۹۹) قدرتا ہے ہندو۔ مولف۔

انگل کی مقدار میں اختلاف نہیں ہے

پہلا باب تعریفات اور حدود

اس مجموعہ میں الفاظ و عبارات متذکرہ باب ہذا میں معانی میں مستعمل ہونگے جن کی تعریحات ذیل میں کر دی گئی ہیں بشرطیکہ سوق عبارت اور خواہے کلام سے کوئی اور مراد مخالف اس کے ظاہر نہ ہو۔

مقدار مقدار۔ مقایس پیمانہ (۶) مقدار میر۔ جمع مقدار ہے۔ اس لفظ سے مراد مقدار بمسودہ ہے اعم اس سے کہ وہ مقدار طولانی ہو یا سطحی یا جہتی۔ اس مجموعہ میں مقدار کے اور مقایس اور پیمانہ کے الفاظ بمعنی واحد مستعمل ہوئے ہیں۔

مقدار خطی۔ طولانی۔ طولی (۷) خطی۔ طولانی۔ طولی۔ یہ اوصاف مقدار کے

ہیں۔ یعنی مقدار خطی۔ یا مقدار طولانی یا طولی اور یہ مترادف الفاظ ہیں اس رسالہ میں ان الفاظ سے وہ مقدار مراد ہے جس میں صرف طول سے حساب کیا جائے بلا لحاظ عرض و عمق کے مثلاً چار گز خطی اس بُج کا نام ہے جو طول میں چار گز ہو (خطی مقدار میں ہمیشہ ایک ہی بُج ہوتا ہے)۔

سطحی۔ مربع (۸) سطحی۔ مربع وہ مقدار ہے جو طول کوئی نفسہ ضرب دینے

سے حاصل ہوتی ہے۔ سطح میں طول و عرض سے حساب کیا جاتا ہے بلا لحاظ عمق کی سطح
یا مربع اس شکل ذوالبیتۃ 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 مسطح یا مربع وہ سطح ہے جس کا ہر ایک
ضلع ایک گز ہو طول کوئی نصف 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 مسطح یا مربع کہلائیں گے لیکن
مربع 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 اس شکل کی ہے جس کے چاروں ضلع آپس میں برابر
ہوں لیکن جیکہ ایسی صورت نمونہ کوئی ضلع بڑا کوئی چھوٹا ہو یا کوئی شکل ذوالبیتۃ 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
دائرہ کا رقبہ۔ 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 ذوالبیتۃ الاضلاع یعنی چوکونی اشکال پر
صحیح ہو سکتا ہے نہ دور پر۔ ہر دائرہ میں تین چیز کا ہونا ضرور ہے۔ دور۔ قطر۔ تکسیر۔

تکسیر اس مقدار کو کہتے ہیں جو نصف قطر کو نصف دور میں ضرب دینے سے حاصل ہو۔
مثلاً اگر سوال کیا جائے کہ اس 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 کہیں گے کہ اس کا مکسر (۳۸) اور
نصف ہوگا لیکن مجازاً مکسر کا لفظ ہر ایک مقدار سطح اور رقبہ مربع پر بھی بولا جاتا ہے اس لیے
اس رسالہ میں مکسر اور مسطح اور مربع کے الفاظ باہم مترادف ہیں اور بٹنے واحد پر ان کا
اطلاق ہوا ہے۔

مقادیر جسمی جسمی (۱۱) جسمی وہ مقدار ہے جو طول کو اسکے 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 چہرے چاروں
طرف چہرہ 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 (سما) سے حساب ہوتا ہے اس لیے جسم میں
تین بعد ہوتے ہیں اور جسم کو سیکو کہتے ہیں جسمین العباد ثلاثہ پائے جائیں۔

ذراع۔ درعہ۔ گز۔ کعبوٹ (۱۳) ذراع۔ لغت میں انگلیوں کے سرے سے کٹنی تک کے
عصوبہ کا نام ہے جسکو فارسی میں ریش کہتے ہیں موزین اور فقہانے
ذراع کو اس مقدار طول سے جو انسان کی مفصل کو لے سے پچ کی انگلی کے سرے تک ہی تعبیر
لے کو۔ کاع۔ ساق دست کی پڑی کا نام ہے۔

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

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

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

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

متر (۱۶) متر فریح طولی اکائی یعنی فرانسیسی گز کا نام ہے۔ اور اسکی پوری تعریف کیوبیٹ نمبر (۱۱۸)
آر (۱۷) آر فرانس کا سطحی پیمانہ یعنی فرانسیسی بیگہ کا نام ہے۔

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

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

انج (۲۰) انج مطلقاً انگریزی گز کا چھتیسواں حصہ ہے اور غیر انگریزی مقادیر میں شبہ بیگہ

کوئی تصریح بخلاف اس کے کردی گئی ہو تو اس قسم کے گز کا چھتیسواں حصہ مراد ہے۔
کیوبیٹ (۲۱) کیوبیٹ انگریزی لفظ ہے اسکا ترجمہ ہاتھ یا ذراع ہے۔

جریب۔ بانس۔ طناب (۲۲) جریب اصل میں ایک آلہ پیمائش کا ہے لیکن مجازاً
بیگہ۔ جریب انگریزی۔ اس مقدار زمین پر بھی جریب کا اطلاق ہوتا ہے جو اس آلہ سے ناپی جا

طولانی مقادیر میں اس گز طولی اور سطحی مقادیر میں اسکے گز سطحی ہوتے ہیں مثلاً اگر وہ زمین جریب کی مقدار
۴۰ گز طول ہوگی اور بیگہ میں جریب کی مقدار (۳۰۰) مربع گز ہوگی طولانی مقادیر میں اسکو بھی بانس
کبھی طناب کہتی جریب کہتے ہیں اور سطحی مقادیر میں بیگہ اور جریب اس کے نام ہیں
(انگریزی مقادیر میں جریب کی مقدار (۲۲) گز طولی انگریزی ہے۔)

بیگہ (۲۳) بیگہ ہند کا سطحی پیمانہ ہے عموماً ۴۰ گز طول کو ۴۰ عرض میں ضرب دیوار سے
بیگہ کا مربع رقبہ پیدا ہوتا ہے لیکن یہ ضرور نہیں ہے کہ بیگہ کی سطح ہمیشہ مستوی ہو کبھی غیر مستوی شکل
کی ہی ہوتی ہے اور نیز یہ بھی ضرور نہیں ہے کہ بیگہ کی شکل ہمیشہ ذرا بعتہ الاضلاع ہو۔ البتہ یہ ضرور
ہے کہ اسکا مجموعی رقبہ (۳۰۰) مربع گز ہو۔

تنبیہ بعض خاص بیگہوں 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۔

کرہ۔ کوس (۲۵) کرہ اور کوس کے الفاظ اس مجموعہ میں بمعنی واحد متعل ہوتے ہیں
خط استوا (۲۶) خط استوا وہ وہی دائرہ ہے جو قطبوں سے برابر فاصلے پر کرہ زمین

کے گرد کہتی چلا جائے۔ یہ خط زمین کے دو برابر حصہ 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 گروہ گرد کرتے

بین وہ نصف النہار ہیں۔

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

غربی اُس جگہ کا طول بلد ہے۔

درجہ عرض بلد و درجہ طول بلد (۳۰) درجہ کرہ زمین کا دائرہ محیط (۳۶۰) مساوی اجزا 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)

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

(۶۰) ثانیہ پر و علیٰ ہذا القیاس۔ اور ایک درجہ تقریباً (۶۹) میل انگریزی کا یا (۱۱۱۱) 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

خطبات مابعد الموت

۳۰ھ کا خطاب بعد الموت ہے۔

۴۔ ستارین بل فرانس نے ایک جدید طریقہ پر کسی تقسیم کی جو انہوں نے دائرہ محیط کے چار مساوی حصہ فرض کیے ہیں اور ہر

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

و علم ہر اور تقسیم اعشاری حساب کے لیے مناسب تھی (کتاب تعریبات الشافعیہ فی الجغرافیہ للرافعہ بدوی مطبوعہ)

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

عرش آشیانی اکبر بادشاہ المتوفی ۱۰۱۲ھ مطابق ۱۶۰۶ء کا خطاب

بعد الموت ہے۔

جنت مکانی جہانگیر بادشاہ المتوفی ۱۰۳۷ھ مطابق ۱۶۲۷ء کا خطاب

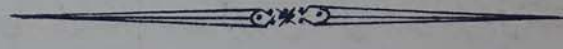
بعد الموت ہے۔

فردوس آشیانی شاہ جہان المنصوب ۱۰۳۷ھ مطابق ۱۶۲۸ء کا خطاب

بعد الموت ہے۔

خلد آرامگاہ اورنگ زیب عالمگیر بادشاہ المتوفی ۱۱۱۹ھ مطابق ۱۷۰۶ء کا خطاب

بعد الموت ہے۔



دوسری باب

شرعی مقادیر

پہلی فصل

خطی پیمانوں کے بیان میں

گزے چھوٹے پیمانے

(۳۲) جو ایک جو مساوی ہوتا ہے ۶ بال خجری دم کے اس طرح پرکہ خجری کے بال پر ۶ دفعہ وہ بال لپیٹا جائے (مخطاوی) عموماً فقہاء اور دیگر علماء نے جو کو مساوی ۶ بال کے لکھا یا ہے کسی نے اسے تصریح نہیں کی جیسی کہ علامہ مخطاوی نے کی ہے اسکو غنیمت سمجھنا چاہیے اور بعضوں نے جو کو (۶) دانہ لئی کے برابر وزن میں لکھا ہے۔ (یعنی)

(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 گرجیسی

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 (۲۴) انگل یا (۱۴۴) جو یا (۸۶۴) بال خجری دم کے مساوی ہوتے ہیں ایک گز شرعی کے۔

شرعی گزوں کا بیان

گز شرعی

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

- ۱- ذراع الکرباس - کرباس بالکس سفید روئی کے کپڑے کو کہتے ہیں اصل میں یہ لفظ بالفتح بمعنی پنبہ فارسی ہے (مخطاوی)۔
- ۲- ذراع مکسرہ - اسکو مکسرہ اسلیبے کہتے ہیں کہ گز نلک کسرے (۲۸) انگشتی سے ایک مٹھی کم کر دیا گیا ہے۔
- ۳- ذراع عامہ۔
- ۴- ذراع العرب۔
- ۵- ذراع الغزل - غزل کا تانیا کٹی ہوئی چیز کو کہتے ہیں۔ اسکا نام ذراع الغزل کہتے ہیں۔

سبب یہ ہے کہ مصر کے فلاحین کتان و صوف کے پچے گز شرعی کے طول پر بنا کر جولا ہوں کے ہاتھ بچا کرتے ہیں۔

یگر مساوی ہوتا ہے (۶) قبضہ کے

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

اسمین شریک نہ کیا جائے

یا = (۱۴۴) جو کے

یا = (۸۶۴) بال خجری دم کے

یا = (۷۳۹۲۲) متر کے

یا = (۱۸۶۲۴) اینچ کے

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

علامہ ابو السعد نے لکھا ہے کہ یگر (۷) مٹھی کا ہے بدون ارتفاع ابہام کے۔ اور صاحب المغنی نے بھی اسکو (۷) مٹھی کا بتایا ہے۔ لیکن شامی اور جزیر و دوسری کتب فقہ میں اسکی مقدار طول (۶) مٹھی بیان ہوئی ہے بلا ارتفاع ابہام کے (شامی کتاب الطہارۃ)۔

بعضوں نے اس طرح پراسکی 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 المدنی)۔

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

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

درحقیقت بہت قدیم ہے اسی کو شرع اسلام نے استعمال کیا ہے۔ ہیرون اسکندری وغیرہ قدمائے مورخین نے اسکو (۲۴) انگل کا بتایا ہے (محمود بیگ الفلکی) قولہ و انجیل میں جن گزوں کا ذکر ہے اہل مقداریہ (۲۴) انگل ہے (دائرة المعارف المصریہ)

جمع مورخین اسکا طول کہنی 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 یگر (۲۴) انگل کا ہے اسوقت مصر کے مزارعین اسکو استعمال کرتے ہیں اور قضاة اسلام کے ہاں غالب مواد شرعیہ میں یہی متعل ہے۔ تمام زینات عشرت میں اور پانی کے دہ دروہ ناپنے اور تھیم کے جواز کے لیے پانی کا بھر دینے میں اور کنوؤں اور چشمنوں کا حیرم قرار دینے وغیرہ وغیرہ میں اسی گز پر فتویٰ دیا جاتا ہے۔

اہل ہندوستان نے مساحت قطریں اور کواکب میں اور کواکب کے باہمی بعد میں اور افلاک کی جسامت 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) مقدار شرعیہ میں یہ دوسری قسم ہے گز کی اسکے اور نام حسب ذیل ہیں۔

۲۔ ذراع الملک (ملک) شامیان اکاسو میں ایک پادشاہ کا نام ہے اسکے طرف

منسوب کر کے ذراع ملک کہتے ہیں۔

۳۔ ذراع کسرے۔

سبب یہ ہے کہ مصر کے قلاہین کتان و صوف کے لپے گز شرعی کے طول پر بنا کر جولا ہوں کے ہاتھ بیچا کرتے ہیں۔

یگر 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 = (۷۳۹۳۲) متر کے

یا = (۱۸۶۲۴) انچ کے

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

علامہ ابو السعد نے لکھا ہے کہ یگر (۷) مٹھی کا ہے بدون ارتفاع ابہام کے۔ اور صاحب الجعفی 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 پراسکی تفسیر کی ہے کہ یگر مطابق عدد 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 کئی سے انگلی کے سر سے تک ہے۔ (شامی) اگرچہ یگر ذراع جدید کے نام سے مشہور ہو گیا ہے اور اہل ہند نے اسکو جدید کہتے ہیں۔ لیکن یگر

درحقیقت بہت قدیم ہے اسی کو شرع اسلام نے استعمال کیا ہے۔ ہیرون اسکندری وغیرہ قدمائے مؤرخین نے اسکو (۲۴) انگل کا بتایا ہے (محمود بک الفلکی) تولدہ وانجیل میں جن گزوں کا ذکر ہے اُنکی مقدار بھی (۲۴) انگل ہے (دائرة المعارف المصریہ)

جمع مؤرخین اسکا طول کئی 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 یگر (۲۴) انگل کا ہے اسوقت مصر کے مؤرخین اسکو استعمال کرتے ہیں اور قضاة اسلام کے ہاں غالب مواد شرعیہ میں یہی متعل ہے۔ تمام زمینات عشرت میں اور پانی کے وہ دروہ ناپنے اور تیمم کے جواز کے لیے پانی کا بھر دینے میں اور کنوؤں اور چشموں کا حیرم قرار دینے وغیرہ وغیرہ میں اسی گز پر فتویٰ دیا جاتا ہے۔

اہل ہند نے مساحت قطریں اور کواکب میں اور کواکب کے باہمی بعد میں اور افلاک کی جسامت 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) مقدار شرعیہ میں یہ دوسری قسم ہے گز کی اسکے اور نام حسب ذیل ہیں۔

۲۔ ذراع الملک (ملک) شامیان اکاسو 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) مٹھی کے

یا ایضاً (۲۸) انگل کے

یا ایضاً (۲۱/۳۴) انج کے

اس کی مقدار طول میں بھی اختلاف ہے بعضوں نے کہا کہ ذراع مسافت (۷) مٹھی کا ہوتا ہے ہر مٹھی ارتفاع ابہام کے ساتھ اس حساب سے یہ گز مساوی ڈیڑھ گز شرعی (۲۴) انگشتی کے یا مساوی (۳۶) انگل کے ہوا۔ (طحاوی)۔

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

فقہائے اسلام نے ذراع مسافت کا استعمال غیر عشری زمینات کی لگان اور اسپر خراج باندھنے میں اور نذر اور کنوؤں کا حکم قرار دینے میں کیا ہے۔

اور اکثر فقہانے اس کی شان میں کہا ہے کہ ذراع المسافت الیق بالمسوحات علامہ عینی نے شرح ہدایہ میں لکھا ہے کہ ہارون رشید عباسی نے اسی گز سے زمینات کی پیمائش کرائی تھی۔

گز ہاشمی

(۷) شرعی مقدار میں یہ تیسری قسم کا گز ہے تصانیف اہل عرب میں اسکے مختلف اوزار

نام میں 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 چھلکے

یا = ایک ذراع مقیاس الزودہ اور پٹ کے

یا = ایک ذراع عبرانی اور ۹ کے

یا = دو قدم مصری کے

یا = (۰.۶۱۶) متر کے

یا = (۲۵/۲۰) انج کے

یہ گز بہت قدیم ہے۔ اس لیے اس کا نام ہی عتیق (پرانا) رکھا گیا ہے گوہر گز شرعی اپنی

ذراع الکرباس کو قدیم تسلیم کیا ہے لیکن اسکے معنی یہ نہیں ہیں کہ گز ہاشمی قدیم نہیں ہے۔ بلکہ غرض

یہ ہے کہ (۲۴) انگل والا گز ہاشمی سے زیادہ قدیم ہے۔

ہیردن اسکندرنی اور بعض قدما نے مولفین نے اس گز ہاشمی کا ذکر کیا ہے مصر کے صبح

شہرون میں اب بھی مستعمل ہے وہاں ہزارہ کے نام سے زیادہ مشہور ہے۔

فقہاء نے اس کو گز ہاشمی کے نام سے یاد کیا ہے۔

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

شیخ ابو الفضل نے امین الہری میں ہاشمیہ صغریٰ کی مقدار طول (۲۸) انگل اور ہاشمیہ کبرئیت کی مقدار (۲۹) انگل لکھی ہے لیکن 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 نشتہ تدبصارت کو کہتے ہیں اور جو عمارت 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 میول ہے)۔

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

لغزیل یعنی میل مصری وغیرہ کا بیان دیکھو نمبر (۱۵۲ و ۱۵۳) اور میل انگریزی نمبر (۱۱۱)۔

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 (۴۰۰) گز کا ہوتا ہے

یا = (۱۸۴۷) متر کے

اسکی مقدار میں فقہاء کو اختلاف ہے شرح عینی اور سکین اور بحر اور بلوغ میں ہے کہ میل (۴) ہزار خطوہ کا ہوتا ہے اور خطوہ ڈیڑھ گز کا اس حساب سے (۶) ہزار گز کا ایک میل ہوا لیکن یہ قول رو کیا گیا ہے اور میل کی مقدار (شامی وزلیبی و نمر 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 جبل سے اور بعضوں نے اس طرح تفسیر کی کہ میل اس 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 مردی یا عورت (عینی علی الدیالیہ) بہر علمائے ہنیتہ و جغرافیہ میں ہی 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 القاد نے اپنی کتاب تقویٰ البلدان میں حدیث کے ساتھ رفع کیا ہے وہ لکھتا ہے کہ یہ خلاف حقیقی نہیں ہے صرف لفظی ہے مقدار میل کی دونوں فریق کے نزدیک شے واحد ہے۔ گو بظاہر گزوں کی تعداد میں اختلاف پایا جاتا ہے۔ کیونکہ ہزار دو دونوں 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

(۳۹) دو ہزار نام اسکا منزل 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 قول ادوی اور ابو الفداء کے مرحلہ ساوی ہوتا ہے (۲۴) میل ہاشمی کے

یا	=	(۸) فرسخ مصری کے
یا	=	(۳۰) میل رومی کے
یا	=	(۱۰) فرسخ فارسی کے
یا	=	(۳۳۳ و ۳۳۴) متر کے

فسخ

(۴۰) فرسنگ کا معرب ہے۔ بالاتفاق فقہا کے نزدیک تین میل کا ایک فرسخ ہوتا ہے۔

۱ فرسخ مصری صحیح اور فرسخ فارسی دیکھو فقرہ (۱۵۸ تا ۱۵۹) و فقرہ (۱۴۶) اور کلامیوں کا پراسنگ فقرہ (۱۳۴)۔

بعضوں نے برید کی جو تھالی کو فرسخ کہا۔ اور مال ابن دونون اقوال کا واحد ہے۔
علماء محدثینہ و جغرافیہ میں قدما اور متاخرین دونوں فریق کے نزدیک فرسخ ۳ میل کا ہوتا ہے۔ لیکن گزوں 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 یا شامبارک المصری نے اسکو (۳۰۰) گز ہاشمی کا لکھا ہے اور بحساب متر فرانسیسی (۲۲۱) متر اور (۴۰) سنتیمٹر کا ایک غلوہ ہوتا ہے۔ مصری جسکو استادہ کہتے ہیں اور غلوہ

۱ گز قدیم (۳۲) انگشتی اور جدید (۲۴) انگشتی کو کہتے ہیں۔ مولف

۲ 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 بطیموس نے استعمال کیا تھا اس سے عرب نے لیا اس غلوہ کو درجہ ارضیہ کے ساتھ منطبق کرنے سے معلوم ہوتا ہے کہ (۵۰) غلوہ کا ایک درجہ ارضی ہوتا ہے۔ (علم الدین)۔

متفرق پیمانے

(۲۳) قتر بکسر فاء سکون تا اس کسادگی اور وسعت کا نام ہے جو انگشت ستابہ و ابہام کے درمیان میں ہوتی ہے اردو میں اسکو چٹ کہتے ہیں۔

(۲۴) شبر بالکسر فارسی میں بدست اور اردو میں اسکو بالشت کہتے ہیں اس وجہ بفتحتین مسافت کا نام ہے جو انگشت خنصر کے سرناخن سے تراکشت کے سرناخن تک ہوتی ہے۔

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

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

(۲۷) قامت اصطلاح فقہ میں ہر انسان کا قامت اسکے قدم سے ساڑھے چھ قدم کہ ہوتا ہے اور دوسرے حساب سے سات قدم کا مثلاً ایک شخص بائیں قدم پر کھڑا رہا پھر سیدھا پاؤں اٹھا کر ایڑھی کو بائیں قدم کے اٹکوٹھے کی طرف رکھا۔ پھر بائیں قدم کو رکھا اور اسی طرح

رکھتا چلا گیا تو یہ ساڑھے چھ قدم ہوگا۔ اگر اسنے اٹکوٹھے کی طرف سے ابتدا کی ہو اور اگر ایڑھی کی طرف سے اعتبار کیا تو ۷ قدم ہوگا۔ کیونکہ مطلوب طول ارتفاع قامت کا ہے۔ اور طول قامت کا سبب اسانے کے رخ منہ کی طرف سے نصف قدم تک ہے۔ اور چھپے کے رخ پیٹھ کی طرف سے ایڑھی تک۔ اس لیے جس نے منہ 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 تہا مہا شمار کیا تو ۷ قدم پورا ہوا نتیجہ دونوں کا واحد ہے۔ (شامی)

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

فقہاء اگر شرعی کو ایک باع کہتے ہیں۔ (مطحاوی) (۲۹) سہولت یا دواشت کے لیے مقدار خطیہ شرعیہ کو کسی نے نظم کیا ہے بعضوں نے کہا کہ اس کا ناظم ابن حاجب ہے۔

وہو ہذا

إِنَّ الْبَرِيدَ مِنَ الْفَرَسِ رِجْلٌ	وَلِفَرَسٍ سِتَّةٌ فَتِلَاثٌ أَمْصَالٌ ضِعْوًا
وَأَمَّا مِثْلُ الْبَرِيدِ فَرِجْلَانِ	أَوْ فَرَسٌ سِتَّةٌ مِثْلُ كَأَنَّهَا رِجْلَانِ
وَأَمَّا مِثْلُ الْبَرِيدِ فَرِجْلَانِ	وَأَمَّا مِثْلُ الْبَرِيدِ فَرِجْلَانِ
أَوْ مِثْلُ الْبَرِيدِ فَرِجْلَانِ	أَوْ مِثْلُ الْبَرِيدِ فَرِجْلَانِ

۱۸۹ حیدرآباد کن کی دفتری اصطلاح میں بام (۱۸۰) گز کا ہوتا ہے اور ایسا ہی پانڈیکو فقرہ (۱۸۹)

ثم الذراع من الاصابع اربع
 پرگز بحساب انگل کے چوبیس
 ست شعيرات فظم شعيرة
 چھ جو کا ہوتا ہوا سطح پر کہ ایک جو کی پٹیمہ
 ثم الشعيرة ست شعيرات فقل
 چھ شعیرے ہونے کا ہوتا ہے

من بعدها العشر من ثم الاصبع
 انگل کا ہوتا ہے۔ پر انگل
 منہا الی بطن الاخری تو وضع
 دوسرے پرٹ کے ساتھ ملا کر کہی جاوے
 من شعر بغل لیس فیہا مفتح
 نچر کے بالوں سے اس میں کوئی اعتراض نہیں

فصل دوسری

سطحی ہیماٹون کے بیان میں

جریب

(۵۰) فقہاء کے نزدیک اس مقدار رقیہ 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) انگل کا ہوتا ہے اس
 حساب سے (۳۰۰) مکسر گز مساحتی (۲۸) انگلٹی کا ایک جریب ہوا۔

بعضوں نے کہا کہ جریب اس قدر زمین کا نام ہے جس میں تلوڑ مل اناج بویا جائے اور بعضوں نے
 کہا کہ جس میں گھوٹ ساٹھ من بونے جاوے اور بعضوں نے کہا جس میں تھپاس من گھوٹ بونے
 جائیں (ابو السعد) لیکن یہ اقوال مقبول نہیں ہیں جریب کی مقدار (۳۰۰) مکسر گز جیسا کہ اوپر
 بیان ہوا ثابت ہے۔

فقہاء اسلام کے نزدیک زمینات خراج کا لگان اسی جریب پر ہوتا ہے۔ صاحب فتاویٰ نے
 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 فقہاء نے اس قول کو

رو کیا ہے اس لیے کہ جزیب کی مقدار ہر ملک میں مختلف ہے۔ پس باوجود اختلاف مقادیر کے سب پر خراج بمقدار اوامر مقرر کرنا قرین انصاف نہیں ہے۔

ملک مصر میں جزیب کا نام قدان ہے اور زمان قدیم میں اور ورکتے تھے۔ ہندیوں میں اسکو بیگمہ کہتے ہیں۔

بیگمہ کی مقدار مطابق ہے جزیب کے ساتھ اس سے صاف ظاہر ہے کہ مسلمانان ہند نے اسکو کتب مذہب سے اخذ کیا ہے۔ لیکن بعد گوگون کافرق اس میں پیدا ہو گیا یعنی کتب اسلامیہ میں جزیب (۳۶۰) مربع گز مساحتی کا نام ہے۔ اور ہندیوں میں (۳۶۰) مربع گز زمی کا ہوتا ہے۔ گز زمی ہر زمانے کے مروجہ گز کو کہتے ہیں۔ (دیکھو فقرہ ۴۲ - ۴۳)

تیسرا باب

مسلمانان ہند کے مقادیر

فصل پہلی

خطی پیمانے

گز سے چھوٹے پیمانے

(۵۱) عمد حکومت مسلمانان ہند میں گز کے تقاسم حسب ذیل پائے جاتے ہیں۔

ہر گز کے بنیل مساوی حصے کیے گئے ہیں اور ہر ایک حصہ کا نام

بسوہ رکھا گیا ہے یعنی بیسوان حصہ گز کا۔

کبھی گز کو چوبیس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو طسوج یا تسو کہتے ہیں پھر

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

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

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

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

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

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

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

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

فلس کہتے ہیں۔ پھر فلس کو پندرہ 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

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

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

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

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

پیسہ کہتے ہیں۔

مسلمانان ہند کے گز

(۵۳) ہندوستان میں مسلمانوں کی تاریخ پہلی صدی ہجری سے شروع ہوتی ہے ۹۳ھ میں محمد قاسم چچا زاد بہائی اور داماد حجاج ابن یوسف کا ہند پر حملہ کے سندرہ۔ ملتان۔ 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۔

اس کے بعد ناصر الدین سلطین اور اسکے بیٹے محمود کے متواتر حملوں نے سلطنت ہند کی بنیاد کو ہلا دیا اس طرح پورے سلطنت ہند کے ہر ایک حصے میں اس کا زور محسوس ہونے لگا آخر کار انہوں نے لاہور میں شان و شوکت کے ساتھ اپنا دارالسلطنت قائم کیا۔

اس لیے سلطنت اسلام کی تاریخ ہند میں ۳۷۴ھ ہجری سے شروع ہوتی ہے۔

(۵۴) ۳۷۴ھ ہجری سے یعنی خاندان غزنویہ کی حکومت سے لیکر خاندان

سے ۸۹۲ھ ہجری تک تغلقیہ کے اقتدار بلکہ خاندان لودھیہ کے اوایل یعنی ۸۹۲ھ ہجری مطابق

۱۲۸۸ء تک ہند میں شرعی گزوں اور نیز دیگر شرعی مقادیر کا استعمال رہا ہے۔

میرے نزدیک اس دعوے پر جو دلائل موجود ہیں انکو میں آئندہ فقیرہ (۷۹) میں تحت بیان لکھ

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 قریب میں ملک ہند میں تین قسم کے گز مروج

تھے۔ دراز۔ مٹیاناہ۔ کوتاہ۔

- (۱) دراز مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۸ جو معتدل کا۔
- (۲) میانہ۔ مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۶ جو معتدل کا
- (۳) کوتاہ۔ مساوی تھا ۲۴ طسوج کے ہر طسوج ۴ جو معتدل کا

ان گزرن کا مقابلہ شرعی گزرن کے ساتھ کر کے دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ یہ تینوں گزرن حقیقت شرعی گزرن ہیں۔ مثلاً پہلا گزرن ۲۴ طسوج کا ہے ہر طسوج ۸ جو کا اس لیے ۸ کو ۸ میں ضرب دینے سے (۱۹۲) جو ہوئے۔ اور ہقاوی شرعی میں یہ تسلیم قوم بلا اختلاف ثابت ہو چکا ہے کہ ایک انگل ہوتا ہے ۶ جو کا اس لیے (۱۹۲) جو کو ۶ تقسیم کرنے سے خارج قسمت (۳۲) نکلا اس سے معلوم ہوا کہ پہلا گزرن (۳۲) انگل کا تھا۔ یہ وہی گزرن ہے جسکو فقہائے اسلام نے ذراع ہاشمی یا ذراع عتیق کے نام سے یاد کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۷)

اب یہی عمل دوسرے گزرن کے ساتھ کروا سکا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ دوسرا گزرن (۲۸) انگل کا تھا پس یہ گزرن وہی ہے جسکو فقہائے ذراع ہاشمی نے ذراع مساحت۔ ذراع کسرے کے نام سے مواد شرعی میں استعمال کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۶)

پھر یہی عمل تیسرے گزرن کے ساتھ کروا سکا نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ تیسرا گزرن (۲۴) انگل کا تھا یہ گزرن وہی ہے جسکو فقہائے اسلام نے ذراع شرعی۔ ذراع عائدہ۔ ذراع مکسرہ۔ ذراع کرباس۔ کو نام سے تعبیر کیا ہے اور مواد شرعی میں زیادہ تر اس کا استعمال ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۵)

علاوہ ان دلائل کے مقتضا قیاس کا بھی یہی ہے کہ مسلمانوں نے بالضرورت ابتدائے حکومت ہند

میں اپنے علمی ہیئت استعمال کیے ہوئے جنکو مذہب اسلام کے ساتھ وہ ہند میں لائے تھے۔ اس ان گزرن کے طریق استعمال پر غور کرنا چاہیے اور یہ دیکھنا چاہیے کہ آیا جس گزرن کو جس موقع میں فقہانے استعمال کیا ہے اسی طرح پر مسلمانان ہند نے بھی استعمال کیا ہے یا نہیں۔

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

شیخ ابوالفضل نے لکھا ہے کہ گزرن یعنی (۲۸) انگشتی سے پتھر اور لکڑی عمارت اور کونوین اور باغ ناپے جاتے تھے۔ فقہا کا طریق استعمال بھی اس گزرن میں قریباً وہی ہے چنانچہ ہم نے فقرہ (۳۶) میں بیان کیا ہے فقہانے گزرن (۲۸) انگشتی کی نسبت یہ بھی لکھا ہے کہ دراع المساحت البیق بالمسوحات۔

اسی طرح گزرن کوتاہ (۲۴) انگشتی کی نسبت شیخ ابوالفضل نے لکھا ہے کہ اس گزرن سے کپڑا مپنگ غرابہ اور ماتراں کے ناپے جاتے تھے۔ یہ تو بالکل صاف ہے کہ فقہائے اسلام نے گزرن (۲۴) انگشتی کا نام ہی ذراع الکرباس رکھ دیا ہے یعنی کپڑے ناپنے کا گزرن۔

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

اس سے یہ گمان دیکر جائے کہ مذہب ہیائے ابتر ہو گئے ہیں نہیں ابھی وہ پائے مروج ہیں اور انشاء اللہ تعالیٰ قیام قیامت تک مذہب اسلام کے ساتھ ان کا عمل جاری رہے گا لیکن اسکا استعمال فقہا کرتا ہے کے مطابق مواد شرعی میں اپنے اپنے موقع پر ہوتا ہے۔ ۱۲ مولف

علاوہ ان دلائل کے فیروز تغلق کے دونوں لایق مورخ شمس سراج عقیف اور ضیاء برنی اور نیز ملا قاسم فرشتہ اور تیمور کا مورخ ملا شرف الدین یزدی یہ سب مابہ البحث زمانے میں گز سکندری کا ذکر کرتے ہیں بلکہ غرض ان سب دلائل پر غور کرنے سے کوئی شبہہ باقی نہیں رہے گا کہ ۹۳۶ھ ہجری سے ۹۹۶ھ ہجری تک ہند میں تینوں شرعی گز مروج رہے ہیں۔

گز سکندری

(۵۵) ادب الہندیہ مورخ نے سلطان سکندر لودھی جس نے ۹۹۶ھ ہجری میں ہند کے تحت سلطنت پر قابض ہوا اس گز کو موجد ہے۔ اپنی خداداد اوقات سے اس بادشاہ نے جو انتظامات ملکی و مالی خصوصاً بندوبست اراضی اور قوانین مالگنداری میں کیے ہیں۔ گز سکندری کے ساتھ اس کے یادگار ہیں اس نے گز کے ساتھ اکتالیس حصے فرض کیے تھے۔

شیر شاہ المتوفی ۹۵۲ھ ہجری اور سلیم شاہ المتوفی ۹۶۶ھ ہجری مطابق ۱۵۵۳ء کے عہد میں بھی یہی گز مروج رہا۔

جنت آشیانی (بہاؤن) نے ساتھ اکتالیس حصوں کی جگہ بیالیس حصے اس گز کے فرض کیے اس گز کا مقدار طول (۳۲) انگل تھا اس گز کا رواج عرش آشیانی (اکبر) کے زمانہ میں بھی پایا جاتا ہے چنانچہ خانیچان نظام الملکی قلعہ آگرہ کے ذکر میں لکھتا ہے۔

”عرش آشیانی در سال ہزارہ جلوس کہ ۹۳۳ھ ہجری باشد (فرشتہ ۹۴۲ھ لکھتا ہے)

۱۔ فیروز شاہی شمس سراج عقیف۔ فیروز شاہی ضیاء برنی غفر نامہ ملا شرف الدین یزدی۔

شیر شاہی بنائے قلعہ از سنگ مسرخ و مسجد عالی از سنگ مرمر و عمارت ولتشین دیگر نمودند و در ۹۵۲ھ رو با تمام آواز و یادگار خود گز اشہد بست ملک اوسپہ بجز آن درآمد و سہ ہزار درعہ دورہ قلعہ و ارتفاع تھی درعہ و عرض دیوار حصار دورہ و عرض خندق تھی درعہ عمیق دوازده درعہ سکندری واقع شدہ (خانیچان)۔

اور شیخ ابو الفضل نے تو صاف صاف تسلیم کیا ہے کہ گز سکندری بادشاہ اکبر کے زمانہ میں سال (۳۱) الہی تک مروج رہا لیکن اکبر کے حکم سے اسکا استعمال صرف زراعت اور عمارت میں باقی رکھا گیا تھا سال (۳۱) الہی میں گز الہی جاری ہوئے بعد اس کی جو قوفی کا حکم دیا گیا۔

دکن میں بھی یہی گز مروج رہا ہے۔ دیکھو لائیل صاحب کی تحقیقات متدرجہ فقہ (۸) رسالہ ہذا

گز بامری

(۵۶) ادب الہندیہ مورخ نے گز نظیر الدین محمد بابر (فردوس مکانی) المتوفی ۹۳۳ھ کی ایجاد سے سے ۱۲۰۰ھ ہجری تک ہے۔ بروایت محمد قاسم فرشتہ گز سکندری متروک ہو کر یہ گز اہل

عہد جہانگیر بادشاہ تک (جو ۱۲۰۰ھ ہجری مطابق ۱۶۰۰ھ میں تخت نشین ہوا) جمیع قلمرو ہند میں مروج رہا۔ گز بامری کی مقدار طول (۹) انگلی یعنی (۳۶) انگل تھی۔ فرشتہ کی عبارت اس گز کے باب میں یہ ہے۔

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

چل کر وہ ہرگز سے پندرہشت مستوی الخلقہ و گز سکندری کہ پیشتر ہندوستان رواج داشت متروک
گشتہ گز باری تا اول عمد نور الدین محمد جبانگیر بادشاہ در جمع قلم و ہندوستان رواج ہم سائید
خانی خان کا بیان بھی قریب قریب یہ ہے اور اس نے بھی اس کی مقدار طول ۵ مٹھی لکھی ہے
گز سکندری اور گز باری ہمسر تھے اور دونوں کا رواج زمانہ واحد میں پایا جاتا ہے لیکن گز
سکندری بحکم شاہ اکر ۳۱۰ھ مطابق ۹۹۳ھ ہجری میں متروک کیا گیا شیخ ابوالفضل نے
آئین کبری میں گز سکندری اور اس کے قابل واسے گزوں کا ذکر کیا ہے۔ لیکن عجب ہے کہ گز
بامری کا سرغ باوجود تلاش میں نے آئین کبری میں نہیں پایا۔

گز اکر شاہی

(۵۷) ۹۹۳ھ ہجری سے ۱۰۰۰ھ آئی شہنشاہ اکر (عز شیشانی) کے عہد میں اس گز کا پتہ
یعنی ۹۹۳ھ ہجری تک۔ لگتا ہے یہ بادشاہ ۹۹۳ھ ہجری میں تخت نشین ہوا تھا
اس کے زمانہ میں ۱۰۰۰ھ آئی تک یہ گز مروج رہا لیکن صرف پٹورن کے بازار میں اس کا
استعمال ثابت ہوتا ہے۔

اس گز کی مقدار طول (۴۶) انگل ہے۔ اکر کے حکم سے ۱۰۰۰ھ آئی میں گز آئی جاری کیا گیا اور
گز اکر شاہی اور گز سکندری جو اس وقت تک رواج عام کھینچتے تھے دونوں موقوف کر دیے گئے
بعضوں نے لکھا ہے کہ گز آئی بعد و حرف آئی یعنی بحساب اکر (۱۰۰۰ھ - ۱۰۰۰ھ - ۱۰۰۰ھ - ۱۰۰۰ھ)
(۴۶) انگل ہے صحیح نہیں ہے اسکا کوئی ثبوت کافی اور لائق اطمینان نہیں ملتا بلکہ حق یہ ہے

کہ ان لوگوں نے گز اکر شاہی اور گز آئی میں فرق نہیں سمجھا ہے۔ گز آئی (۴۱) انگل کا ثابت
ہوتا ہے اور جو گز اکر کے زمانہ میں (۴۶) انگل کا پایا جاتا ہے وہ گز اکر شاہی جو گز آئی۔

گز آئی

(۵۸) ۱۰۰۰ھ آئی مطابق دوسرا نام اسکا گز اکر ہے شہنشاہ اکر نے گز سکندری (۳۲)
۹۹۳ھ ہجری سے اب تک انگشتی اور گز اکر شاہی (۴۶) انگشتی کو موقوف کر کے ۱۰۰۰ھ آئی میں

گز آئی جاری کیا اور اسکی مقدار طول (۴۱) انگل قرار دی تھی اس گز کی مقدار طول میں مختلف
اقوال ہیں خصوصاً متاخرین نے آئین بڑی غلطیاں کی ہیں اور ان غلطیوں کا سبب یہ ہے۔
کہ اخیر زمانہ حکومت اسلام میں گز شاہی (۴۶) انگشتی اور گز آئی (۴۱) انگشتی دونوں برابر
جاری تھے بعض مقامات میں گز شاہی پر پٹیل تھا بعض جگہ گز آئی پر لیکن عوام دونوں میں
فرق اور تمیز نہیں کرتے تھے رفتہ رفتہ دونوں کو گز آئی کہنے لگے اور دونوں کو (۴۶) انگشتی
سمجھنے لگے۔ دوسری غرابی یہ واقع ہوئی کہ اخیر زمانہ کے مال گذاری نے اپنی ذاتی نفع کے لیے بیگم
کی مقدار کو کم کر دیا تھا ہر بیگم دو سو تک کم ہو گیا تھا اور بجائے ۴۰ گز ضرب ۴۰ گز
کے ۵۴ ضرب ۵۴ گز بیگم کی مقدار ہو گئی تھی یعنی بجائے (۳۶۰۰) مربع گز کے بیگم کی مقدار
(۲۹۱۶) مربع گز ہو گئی تھی۔ اور یہ گز اور بیگم آئی کہلاتے تھے۔ اس کے بعد انگریزی مستاجر کا
دور دورہ آیا اور انہوں نے دیکھا کہ ۴۰ گز ضرب ۴۰ گز کا بیگم ہونا چاہیے اور اب ہر ۵۴ گز
مضروب ۵۴ گز کا اس لیے ۵۴ کو ۴۰ پر تقسیم کر کے ہر ایک حصہ کا نام گز رکھا اس وجہ سے

گزالی اور گز شاہ جہانی دونوں کی مقدار طول کم ہو گئی۔ یہ تیسری خبری گزالی کہ حق میں واقع ہوئی
بعض مؤرخین نے گزالی بہ عدد حروف الہی بحساب ابجد (۲۶) انگل کا لکھا ہے۔ یہ
بھی صحیح نہیں ہے۔ اس کے ابتداء میں (۲۶) انگل کا گز مروج تھا تو سہی لیکن وہ گزالی
نہ تھا بلکہ اس کا نام گز شاہی تھا جو سال (۳۱) الہی میں حکم شاہ اکبر موقوف کر دیا گیا۔

مولوی محمد علی صاحب (نواب محسن الملک بہادر) نے رسالہ *مرآة القلوب* حصہ اول
میں گزالی کی مقدار طول (۲۲) انچہ انگریزی اور احمد علی العزیز صاحب نے *عظم العظیبات*
میں گزالی (۲۵) انچہ لکھی ہے جہاں او بہت ہی غلطیوں کو گزالی کے حق میں ہم نے تسلیم
کیا ہے اسی فہم میں انکو بھی جگہ دینا چاہیے جس طرح خدا کے حق میں ہر قوم و ہر امت کو خیالات
اپنے اپنے مذاق کے مطابق مختلف ہیں ہی حال ہے گزالی کا۔ اس کی نسبت ہی ہر ملک
ہر مقام کا مذاق جدا ہے کہیں تو اسکو گھٹا کر (۲۳) انچہ تک پہنچا دیا ہے کہیں اسکو کثیر کر (۲۷) انچہ
تک بڑھا دیا ہے غرض کہ اس باب میں جو خطا و لغزشیں ہوئی ہیں وہ یہ حدود و حصہ ہیں اور
سب کا بالاستیعاب 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 عجیب اسکا ہے کہ بہت سے
ایسے گز نام نہاد گزالی عمل میں ہی لائے گئے ہیں۔ مشتے نمونہ از خردوارے۔ چند ایسے
گزوں کی فہمست بیان لکھی جاتی ہے جو علی طور پر جاری تھے یا ہیں۔ اور سب گزالی کہلاتی ہیں
(۱) بریلی۔ بلند شہر۔ اگرہ وغیرہ میں الہی گز = (۳۲۵۵) انچہ کا۔

(۲) بنارس گجرات وغیرہ میں الہی گز = (۳۳۶۹) انچہ کا۔

(۳۱) اورنگ آباد میں شاہ بہان الدین اولیا
قدس سرہ کی درگاہ پر نقش کیا گیا ہے۔
(۳۲) ممالک مغربی اور دلی نو دیہات فیروزپور
اور رارس کے ایک حصہ میں۔
الہی گز = (۳۱) انچہ کا
الہی گز = (۳۳) انچہ کا

اب میں ان اختلافات سے قطع نظر کہ اس قول کی طرف رجوع کرتا ہوں جس کو گزالی کی
اصلی اور صحیح پیمائش معلوم کرنے میں دست آویز بنانا چاہیے اور جو دست آویز بننے کی لیاقت
رکتا ہے وہ ہوتا۔

شیخ ابو الفضل نے آئین اکبری میں لکھا ہے کہ تاسالی سی و یکم الہی اگر چہ ذکر پاس گز شاہی
بود و پھل و شش انگشت برابر یک در زراعت و عمارت اسکندری بکار داشتے شہر بارداشت
پڑوہ و لگوئی گز ہا رسما یہ پڑندگی دلہا اندیشید و دست آویز نادرستان پناشت ہمہ را
از میان بردارو معتدل گزے را روالی بخشد و پھل یک انگشت و بیاد کردایزدی الہی گز نام
نما و اور و زور ہمہ کار دست آویز مردم است۔

اس قول کو دوسرے تمام اقوال پر ترجیح دیتے کے وجہ یہ ہیں۔ کہ پہلے ابو الفضل معتبر
شخص ہیں۔ 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 الہی وقت پر تصنیف
ہوئی ہے جبکہ یہ انتظامات تجویز ہوئے تھے۔ پس اگر اس امر خاص میں بیثباتی قرار پانے کا

۳۳ - انچ کی مقدار الہی گز کی اصلی مقدار ہے۔

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

سر سید احمد خان صاحب غم البتہ نے آئین الہندی پر جو حاشیہ لکھا ہے اور اسی گزالی کی
تحقیق کی ہے انہوں نے بھی اسکو (۴۱) انگل کا تسلیم کیا ہے اس حاشیہ میں انہوں نے
گزالی کی ایک چوتھائی کی تصویر بھی دی ہے اسکو میں یہاں نقل کرتا ہوں اس تصویرت
تمام شکلات رفع ہو جاتے ہیں۔

متاخرین سے جن لوگوں نے گزالی اور گزالیگری کا مقابلہ کیا ہے انہوں نے بھی بڑی
غلطیان کی ہیں۔

شمس العلامہ کا والد صاحب نے تجربہ علم حساب بناؤ امتحان میں لکھا ہے کہ صحیح طول گزالی کا
(۳۲، ۶) اور (۳۲، ۸) انچوں کے درمیان ہے۔ بریلی۔ بلند شہر۔ اگر وہ غیر (۳۲، ۵) انچ
انچ کا لئی گز ہوتا ہے۔ اور تیار اور گجرات میں مسٹر کن صاحب نے جو گز بندوبست استماری
کے واسطے ۱۹۰۹ء میں بتقریر کیا تھا (۳۳، ۶) انچ کا تھا۔ اسٹنٹ

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

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

معلوم ہو جائے گا کہ گزالی کا صحیح صحیح طول (۳۳) انچ انگریزی کے برابر ہے یا یوں کہو کہ گزالیگری
(یا رڈ) گزالی سے (۳۱) انچ بڑا ہے۔ ممالک شمالی مغربی دلی لکھنؤ وغیرہ میں گزالی ایٹک
مزاج جزاویہ گز ان ملکوں میں ایٹک اپنے اصلی طول یعنی (۳۳) انچ پر استعمال کیا جاتا ہے
(۵۹) شیخ ابوالفضل کے اس بیان سے کہ پادشاہ اکبر نے کل گزوں کو موقوف کر کے ایک
مستقل گز کو رواج دیا مجھے اتفاق نہیں ہے۔ کیا وجہ ہے کہ ہم گزالی کو معتدل اور دوسرے تمام
گزوں کو غیر متدل قبول کر لیں۔ گزالی نہ تو کوئی اصول علمیہ پر حاوی ہے جیسا کہ فریسیہ و نکا
مستور اور انگریزوں کا یا رڈ نہ وہ مسافت و جہۃ ارضیہ کے ساتھ منطبق کیا گیا ہے جیسے کہ
مصریوں کے مقائیس۔ سچ تو یہ ہے کہ پادشاہ اکبر کی متاخرین مزاج اور ایجاد پسند طبیعت کے
دولوں سے یہ بھی ایک دولہ تھا۔ ملکی معاملات اور انتظامی ضرورتوں کا اقتضا ہی ہوتا ہو لیکن
معلوم یہ ہوتا ہے کہ ہند کے اہل العزم اور عظیم الاقدار مسلمان پادشاہوں نے اس قسم کی
ایجادات کو اپنی ناموری اور بقائے اثر کا ذریعہ سمجھا تھا۔

اکبر کے ایجادات بنے انتہا ہیں۔ گز۔ بیگمہ۔ اوزان۔ سٹکے۔ سہ۔ تانچ۔ غرض ہر میدان ہر
رنگ میں اکبر کی ایجادیں موجود ہیں اس پڑتہ یہ ہوا کہ اس بادشاہ کے لائق مورخ اور چالاک
مصاحبوں نے جنہیں سے لیاقت و فضیلت علمی میں ہر ایک کے نظیر تھا شاہان سلف
(علاؤ الدین خلجی شہشاہ۔ سلیم شاہ وغیرہ) کے اختراعات و انتظامات کو بھی کہنے تان کر اکبر کے
نامہ اعمال میں شریک کر دیا۔

اسی طرح پادشاہ جہانگیر کی ایجادیں بھی کم نہیں ہیں۔

گز جمانگیری کروہ جمانگیری وزن جمانگیری عطر جمانگیری وغیرہ وغیرہ سے اس عمد کی تاریخین
مالا مال ہیں۔
علی بن ابی القیس شہا جمان کی ایجادات گز بادشاہی کروہ بادشاہی من بادشاہی وغیرہ
سے اس عمد کے مؤرخ رطب اللسان ہیں۔

بادشاہ اورنگ زیب عالمگیر نے کسی ایجاد کو اپنے نام کے ساتھ شایدا اس لیے مشہور نہیں کیا
کہ وہ ابتدا میں ریاست اپنے مقید باپ کے نام سے چلا تارا۔ الا ایک وزن عالمگیری تو
مشہور ہے۔ الحاصل عرض ان ایجادات سے کچھ ہو لیکن اس میں شک نہیں کہ یہ ایجادات
ان بادشاہوں کے نام کو صفحہ روزگار پر ایک اپنے ساتھ لیے ہوئے ہیں۔

گز جمانگیری

(۱۲۰۰)

(۶۰) سنہ ۱۱۰۰ ہجری بادشاہ جمانگیر (جنت مکانی) جس نے سنہ ۱۰۰۰ ہجری مطابق سنہ ۱۵۹۰ء
میں تخت نشاہی پر چاہوس کیا اس گز کا موجد ہے۔

اس بادشاہ نے کوس کا طول وہی پانچہ 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 جمانگیری مقرر ہوا۔
اس حساب سے گز جمانگیری (۴۸) انکل کا ہوتا ہے۔

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

شمارہ ۱۱۰۰ ہجری

طول و عرض کی قرار واقعی ہمیشہ کریں۔
دو معتد خان بخشی اپنی تاریخ اقبال نامہ جمانگیری میں تحت سال پانزدہم چاہوس جمانگیری لکھتا ہے۔
کہ وہ ہے کہ دین دولت معمول ہست موافق بضابطہ ایست کہ حضرت عرش آشیانی لاکہ
بستہ اندہر کر وہ ہے پنچہ از ذراع است و یک ذراع حال دو ذراع شرعی می شود ہر جا کہ وہ یا
گز مذکور می گردد و ازان کروہ و گز معمول حال است۔

یہی عبارت بعینہ بہت کم تغیر الفاظ کے ساتھ توڑک جمانگیری میں ہے اور اس میں اس قدر
زیادہ ہے کہ گز کہ ہے پنچہ از ذراع و یک ذراع شرعی بیش بود کہ ہر ذراع سے بست و چہار
انگشت باشد۔

معلوم ہوتا ہے کہ گز جمانگیری بادشاہ جمانگیر کے وقت سے اب تک ہر زمانے میں مروج رہا
ہے۔ ہمارے شہر حیدرآباد و کن میں عموماً دو ہاتھ یعنی (۴۸) انکل کو (دو) کتے میں اور اسکا
استعمال زیادہ تر کپڑے اور ماش اسکے اشیاء میں اب تک معمول و مروج ہے۔ جو مسادی ہے
دو گز شرعی کے ہے۔

۱۵۰۰ توڑک جمانگیری مطبوعہ کلکتہ صفحہ (۲۹۸) اور اقبال نامہ جمانگیری طبع کلکتہ صفحہ (۱۴۸)
۱۵۰۰ ملک عزیز بخشی جو سلطنت نظام شاہی (احمد نگر) کارکن اعظم تھا اسکے فروع کا زیادہ شہنشاہ
جمانگیری مندرجہ ذیل یعنی سنہ ۱۵۰۰ء سے شروع اور سنہ ۱۵۲۰ء تک ختم ہوتا ہے۔ یہ شخص ملک دکن
میں بندوبست و ہمیشہ اراضی اور نظام نگہداری کا بانی ہوا ہے۔ اسنے راجہ توڈر مل کا زمین مالگداری
کو مالک احمد نگر اورنگ آباد اور کٹر اضلاع برار و خاندیس میں رواج دیا تھا اور سابق کا دستور
مستاجر بالکل موقوف کر دیا تھا۔ اس لایق منتظم نے حق ملکیت و قبضہ داری اراضی کو بھی تسلیم
کیا تھا مولف ۱۲

گز شاہجہانی

(۶۱) ۳۲۵ھ مطابق اس گز کا دوسرا نام گز بادشاہی ہے شاہجہان کے مورخ اس گز
 ۱۲۲۵ء سے اب تک کو عموماً گز بادشاہی لکھتے ہیں۔

ملا عبد الحمید لاہوری جس نے اپنی بیسوط تاریخ بادشاہ نامہ بفرمائش شاہجہان اکبر نامہ شیخ ابوالفضل
 کی طرز پر ہر سالہ واقعات کو تاریخ وار لکھا ہے اس میں جا بجا اس گز بادشاہی کے نام سے یاد کیا ہے
 یہ گز شاہجہان بادشاہ المنصوب ۳۲۵ھ مطابق ۱۲۲۵ء کی ایجاد سے ہے۔

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

”میری راہ پہلی کہ سی پنج منزل و یک صد و پنجاہ کروہ بادشاہی است کروہ ہے۔ دو صد جریب۔
 جریب بست و پنج ذراع۔ ذراع چھل انگشت“

دوسرے مقام پر واقعات سال دہم و اول میں عمارت دولت خانہ خاص کی پیمائش میں لکھتا ہے
 از جملہ سانی دولت خانہ خاص خانہ ایست بنی از سنگ مرمر بطول پانزدہ گز و عرض تہ ذراع بادشاہی
 کہ درازی آن چھل 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 لاہوری بندر تا سلاط است قریب دو ہزار کروہ بادشاہی است۔ ہر کروہ ہے
 پنج ہزار ذراع ہر ذراع چھل دو انگشت مساوی الخلق۔

شاہجہان کے بعد راجا سورج بھی اس گز کا ذکر کرتے ہیں لیکن میری نظر سے نہیں گذر لکہ بعد ابون نے
 اس کے طول کی تصریح کی ہے۔

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

عالمگیر کے مورخ منشی محمد کاظم نے اپنی بیسوط تاریخ عالمگیر نامہ میں گز شاہجہانی کا ذکر
 مسترد و مقام پر کیا ہے سال ششم جلوس عالمگیری مطابق ۳۲۵ھ ہجری کے واقعات میں جہان
 عالمگیر کے سفر کشمیر کا حال لکھا ہے اس کے تحت میں لکھتا ہے۔

راہ مذکور (یعنی پہلی) سی پنج منزل و یک صد و پنجاہ و چہار کروہ بادشاہی است کہ کروہ دو دست
 جریب و جریب بست و پنج ذراع بادشاہی باشد“

لیکن عالمگیر نامہ میں کین میری نظر سے نہیں گذر لکہ اس مورخ نے گز بادشاہی کی مقدار طول چھلی
 بیان کی ہے۔ صرف گز بادشاہی کے لفظ پر اکتفا کرتا ہے اسکا سبب یہ معلوم ہوتا ہے کہ بادشاہ

عالمگیر منشی محمد کاظم مطہر مد کاہتہ ۱۱۰۱ھ ۱۵۱۵ء سے ۱۱۰۵ھ ۱۵۱۹ء کا ہوا جیسا کہ فقرہ (۶۶) میں
 بیان کیا گیا ہے لیکن فرقا اس قدر ہا کہ کبری کردہ یا پنچہ گز آئی کا ہے اور جہانگیری کردہ یا پنچہ گز جہانگیری کا

اور شاہجہانی کردہ یا پنچہ گز بادشاہی کا۔ ۱۲ مولف

عالمگیر کے عہد میں گز بادشاہی کی مقدار مشہور اور خاص و عام کو معلوم تھی اس لیے اس لائق مزاج نے ایک ایسی چیز کی تعریف جسکو وہ بدیہی خیال کرتا ہو ضروری نہیں خیال کی ہوگی علی ہذا القیاس عالمگیر کے بعد والے مورخوں کے نزدیک بھی گز بادشاہی کا طول بدیہی تھا چنانچہ خانیخان نظام الملکی جس نے اپنی سبب نظر تاریخ منتخب اللباب کو محمد شاہ بادشاہ ہند کے عہد میں تصنیف کیا ہے لکھا ہے۔

مراوازیگہ نزدیک رعایا کے پرگنات میان ہدیگرو باحکام و عمال داد و ستد و از ہند ہر دو و صد و عہد شاہجہانی است

غرض کہ محمد شاہ بادشاہ ہند کے بعد بلکہ انقرض سلطنت مغلیہ کے بعد ہی گز بادشاہی کا رواج زمانہ حال تک ہند میں پایا جاتا ہے۔

سر سید احمد خان بہادر نے جو نسخہ آئین اکبری کا اپنی تصحیح کے ساتھ چھپوایا ہے اسکے حواشی میں لکھا ہے کہ

انچہ در بلاد ہندوستان بہت بیابانش زمین و عمارت مرقع است گز شاہجہانی است و آن چہل و دو انگشتی است برابری و سہ انچ و شش شنت انگریزی مگر بعضے آنرا تخمیناً بقدر سی و سہ و نیم انچ شمار می کنند

اس بیان کو بیانات صدر کے ساتھ ملا کر دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ گز بادشاہی کا طول (۲۲) انگل صحیح ہے۔

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

احمد آباد کی بیسوط تاریخ تین جلدوں میں مابین ۱۱۱۱ھ ہجری لکھی ہے جلد دوم کے خاتمہ پر دتیا کے مشہور مقامات یعنی ایک شہر سے دوسرے شہر کی درمیانی مسافت کو شمار کیا ہے از انجملہ ہندوستان کے شہر تکی مسافت کا حساب کر وہ شاہجہانی سے کیا ہے اور لکھتا ہے کہ۔

تیر کر وہ بادشاہی پنجہزار فرسخت و ہر فرسخت چہل دو دو انگشت است ان شہادتوں کے پیش ہونے پر اب کوئی قدرش گز بادشاہی کی مقدار طول میں باقی نہ رہا اور اسکا طول (۲۲) انگل ثابت ہو گیا۔

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

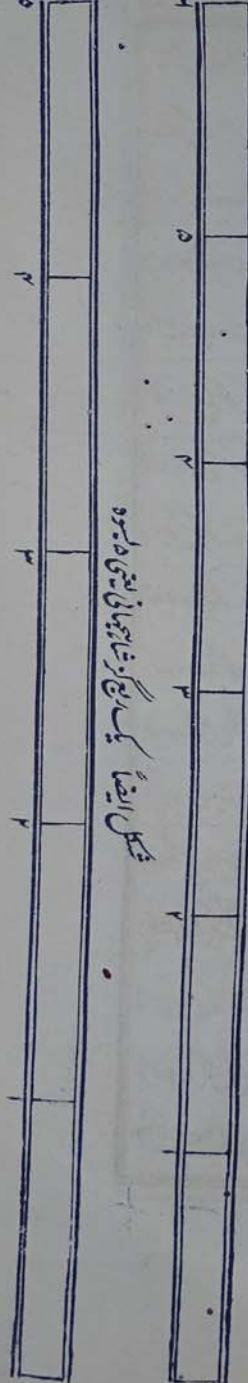
۱۱ شاہ جہان کے عہد میں مرٹھواری علاقہ دکن پر فوج کشی ہوئی تھی اس وقت علاوہ ممالک ہندوستان ملک غنیمت علی نقیہ صوبوں میں تو ڈول کاٹین مالگاری جاری تھی اس زمانہ میں مرٹھلیخان خواہی کا تقریباً صوبہ داری دکن پر شاہجہان کی طرف سے ہوا تھا اور حکم شاہجہان سے اضلاع شمالی اور وسطی میں تو ڈول کا ڈتو جاری کیا مرٹھلیخان نے اس کی انتظامات مالی اور بیابانش بند و بست بلکہ بعضی حالات صاحبزادہ اور خانیخان نظام الملکی نے شرح و بیسٹ کے ساتھ بیان کیے ہیں مرٹھلیخان کا انتظام دکن میں تمام (دہارہ مرٹھلیخان) مشہور ہے لکھا ہے کہ مرٹھلیخان اکثر اس خیال سے کہ رعایا پر ظلم و زیادتی نہ ہو بیابانش کو بہت ایک راہریب کا خود اپنے ہاتھ سے تہمتا تھا۔ مولف ۱۲

(۲۲) گز شاہجہانی

(۲۱) گز شاہجہانی

شکل نمبر (۲۱) ایک گز شاہجہانی یعنی ۲۲ طول

شکل ایضاً ایک گز شاہجہانی یعنی ۲۱



گزسی

(۶۲) استاد و فخرین شایان سلف میں گزسی سے فراد اُس زمانے کا مرقہ جریب گزسی ہے جس زمانے میں وہ سند یا فرمان لکھا گیا ہے ہم نے ہند کے ہر ایک گز کی تاریخ معین کرنے میں سعی لینی سنی کی ہے کہ جب ہر ایک گز کا سزا معلوم ہو جائے تو سزا تحریر سند کے ساتھ ملانے سے باسانی معلوم ہو سکیگا کہ تحریر سند کے وقت میں کونسا گز مروج تھا پس اُس وقت کے مروجہ گز کو گزسی سمجھنا چاہیے۔

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

گز سے بڑے پیمانے

جریب

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

اور انگریزی طناب کا طول (۲۲) گز انگریزی ہے ہندون کا دھرم تاریخی یعنی خانی طناب (۱۵) گز طول کا ہے۔

کوس

کر وہ سکندری

(۶۴) شہر خان سورنہ (۶۰) جریب کا ایک کوس مقرر کیا ہر جریب (۶۰) گز سکندری کا۔ اس حساب سے کر وہ سکندری کا طول (۳۴۰۰) گز (۳۲) انگشتی سے متاوتی و غیرہ میں اکبر کے بعد بھی یہ کوس مروج رہا (اٹین اکبری)۔

کر وہ بابری

(۶۵) روایت فرشتہ و خانیخان شاہی ہے کہ بادشاہ بابر نے ایک طناب ایجاد کی تھی جسکو طناب پیمائش کہتے تھے۔ بادشاہ کے سفر و لشکر میں جھد مسافت معلوم کرنے کے لیے لشکر کے عقب میں جہان ناک کے سفر ہوتا یہ طناب کہتے تھے چلے جاتے تھے۔

بادشاہ کے حکم سے چالیس گز بابری کی ایک طناب اور ایسے سو طناب کا ایک کر وہ مقرر ہوا تھا۔ اس طناب سن کی رسی تھی گویا ایک آلہ پیمائش کا تھا اسکو مورخین کبھی جریب ہی کہتے ہیں جیسا کہ ایک کو اکثر جریب کہتے ہیں۔ کبر نے باتس اور سن کی طناب بنائی تھی اور اسپر لوسے کے حلقے لگا دیے تھے تاکہ کبھی تان سے کم و بیش نہونے پائے۔ اسکا نام کبھی طناب کبھی جریب کبھی باتس مشہور ہوا۔ مولف۔

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

کروہ الہیری

(۶۶) شہنشاہ الہیر نے وہی طریقہ باہری کی پیروی کی اور حکم دیا کہ جب لشکر کوچ کرے احتیاط کے ساتھ پیچھے پیچھے ہمایش کرتے چلیں (لیکن فرق اس قدر تھا کہ طناب باہری (۴۰) گزی تھی اور طناب الہیری (۵۰) گزی) اس کام کے لیے خاص اہتمام کیا گیا اور غہ اور شرف مقرر ہوئے اور وہ طریقہ ہمیش کے قرار دئے گئے۔

پہلا طریقہ طناب کی ہمیش کا - تو طناب کا ایک کوس مقرر ہوا اور طناب چنانچہ گز الہی کی اس حساب سے پانچ ہزار گز الہی (۲۱) انگشتی کا ایک کوس ہوا۔

دوسرا طریقہ بانس کی ہمیش کا - چار سو بانس کا ایک کوس قرار پایا اور بانس سارے بارہ گز الہی کا اس حساب سے بھی وہی پانچ ہزار گز کا ایک کوس ہوا۔ (آئین الہیری)

کروہ جہانگیری

(۶۷) الہیر کے زمانہ میں ملک کشمیر کی ہمیش ہندو اور تھینے کے طور پر ہوئی تھی بادشاہ جہانگیری نے اپنے عہد میں اسکی واقعی ہمیش خالص مہام سے لائی تھی۔ اور وہی پہلا شمارہ کوس کا یعنی پانچ ہزار گز جہانگیری نے بھی اختیار کیا لیکن کروہ جہانگیری کا حساب گز جہانگیری سے جو مساوی تھا درگزر شرعی یعنی (۴۸) انجل کے کیا گیا۔ مستحقان بخشی لایق متوجہ جہانگیرانی تاریخ اقبال نامہ جہانگیری

میں لکھتا ہے۔

ملک کشمیر بطول از کل چھو لیاں تا قنبر و پیر پچاہ و شش کروہ جہانگیری است و در عرض از بست و

ہفت کروہ زیادہ نیست و از وہ کم نے۔ شیخ ابو الفضل در کتاب تہمتین و قیاس نوشتہ کہ طول

ملک کشمیر از دیہاتے کشن گنگ تا قنبر و پیر یکصد و بست کروہ است و عرض از وہ کم نیست از

بست و پنج زیادہ نے حضرت شاہنشاہی (جہانگیری) بحجت احتیاط عمومی از مردم مستعد کاروان مقرر

فرمودند کہ طول و عرض را طناب بکشند تا حقیقت از قرار واقع نوشتہ شود و چون قرار داد است

کہ صدر ہر ملکہ تاجا سے است کہ مردم بزبان آن ملک مشکلم باشند بنا بران از چول بانس یا تازہ کروہ

آن طرف کشن گنگ است سرحد کشمیر مقرر شد و میان حساب پچاہ و شش کروہ بر آمد و در عرض دو گز

بیش تفاوت ظاہر نکشت و کہ وہ کہ درین دولت معمول است موافق بضابطہ است کہ حضرت

عرش آشیانی (الہیر) بستہ اند ہر کوسے پنج ہزار ذراع است و یک ذراع حال دو ذراع شرعی

می شود۔ (اقبال نامہ جہانگیری)

کروہ شاہجہانی

یا
بادشاہی

(۶۸) بادشاہ نامہ ملا عبد الحمید لاہوری۔ اور عالمگیر نامہ منشی محمد کاظم۔ اور تحفہ الکرام تاریخ احوال باد

یہ سب مستحق ہیں کہ کروہ شاہجہانی پانچ ہزار گز بادشاہی (۴۲) انگشتی کا ہے۔

۱۲ بادشاہ نامہ ملا عبد الحمید لاہوری۔ عالمگیر نامہ۔ تاریخ تحفہ الکرام

کر وہ بخت

یا
کر وہ جیری

(۶۹) کر وہ یا بیری اور یہ کر وہ باہم مساوی ہیں چنانچہ خانیخان نے لکھا ہے۔ مراد از کر وہ

جیری ہے کہ بکر وہ بختہ در ہند زبان زد گردیدہ یک صد جریب است و ہر جریب چل گز است و

ہر گز دشت مستوی القامتہ۔ خانیخان کے بعض نسخوں میں بجائے یک صد جریب دو صد

جریب لکھا ہے لیکن یہ نقل کی غلطی معلوم ہوتی ہے ایک صد جریب صحیح معلوم ہوتا ہے اس

حساب سے یہ کر وہ چار ہزار گز۔ گز یا بیری کے برابر ہوا۔

کر وہ عرفی

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

کہ کر وہ عرفی در ہندوستان مختلف موافق ہر شہر و مکان شہتہ دارد۔

کر وہ مالوہ

(۷۱) مالوہ اور راجپوتوں کی سرحد میں نو دہ گز کا ایک کوس اور ہر گز ۶۰ گز کا ہوتا ہے

اس حساب سے (۵۴۰۰) گز کا ایک کوس ہوا۔ (ایٹین اگری)

کر وہ گجرات

کر وہ گاؤ

(۷۲) بعضوں نے ۵۰ جریب ہر جریب ۴۰ گز کا لکھا ہے اس کے دو ہزار گز ہوتے ہیں۔

بعضوں نے کہا کہ کر وہ گجرات اس قدر مسافت کا نام ہے جس قدر کہ ایک گز کا ایک دن میں

چل سکے اس لیے اس کا نام کر وہ گاؤ لکھا گیا ہے۔

کر وہ بنگالہ

کر وہ دہلیہ

(۷۳) اس قدر مسافت کا نام ہے کہ تیرہ روایک دم میں چل سکے۔ بعضوں نے کہا کہ

اس قدر مسافت کا نام ہے کہ سب سے کسی درخت کا سر پر کہہ کر دوڑیں جب تک کہ ششک ہو جائے

(ایٹین اگری)

کر وہ دکن

(۷۴) خانیخان نے اس کی نسبت اپنا ذاتی تجربہ لکھا ہے اور اس طرح لکھتا ہے کہ۔

دو کروہ ملک دکن تا برہان پور و احمد آباد و آگرہ تا علاقہ پنجاب بلکہ سرحد کابل سے صد و چارادہ ہریریب
است کسر کے کم و زیادہ پاؤں کم و دروغہ عرفی یک کروہ جریبی باشد مستود اوراق مکرر بشمار قدم و
ریسمان ہموار (خانیخان)

کروہ ہندووانی

(۵۷) زمان قدیم میں ہندوون کے نزدیک (۲۴) انگل کو ایک ہاتھ چار ہاتھ کو ڈنڈ یا
دہنک اور دو ہزار ڈنڈ کو ایک کوس اور چار کوس کو ایک جو جن کہتے تھے (آئین الہری)
دوسرا طریقہ ہندوون کے نزدیک کوس کی مقدار طول و ریافت کر نیکا یہ تھا کہ پہلے ایک
عور کے سر پر کوزہ پانی کا اور اس کی گود میں پچہ دیکر اس کے ایک قدم کا اندازہ لیتے تھے
پھر ویسے ہزار قدم کو ایک کوس قرار دیتے تھے (آئین الہری)

فصل دوسری

مسلمانان ہر کے سطحیہ پیمانے

بیگمہ سے چھوٹے پیمانے

(۷۶) مسلمانان ہر کے عمود میں بیگمہ کے تقاسیم حسب ذیل پائے جاتے ہیں۔
بیگمہ یعنی (۳۶۰۰) مربع گز کو بیس مسادی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو
بسوا کہتے ہیں بسوا یا سکون سین و فتح و اوڈو ہائے تختی پھر ہر ایک بسوا کو بیس مسادی
حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو
بسوانسہ کہتے ہیں بسوا یا سکون سین و اوڈو الف و نون خفی و فتح سین و ہائی مکتوب۔
پھر ایک بسوانسہ کو بیس مسادی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو
تسوانسہ کہتے ہیں بفتح تائی فوقانی پھر ایک تسوانسہ کے بیس مسادی حصے بناتے ہیں اور
ہر ایک حصہ کو
تپوانسہ کہتے ہیں بفتح تائی فوقانی و سکون بائے فارسی۔ پھر تپوانسہ کے بیس مسادی
حصے فرض کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو

السوال نسہ کہتے ہیں بفتح ہمزہ و نون خفی و سین و واو و الف و نون خفی -

بیگمہ سے بڑے پیمانے

(۷۷) معمولی چار بیگمے کا ایک

پر تین ہوتا ہے اور میں پرتن کا جس کے اسی بیگمہ ہوتے ہیں ایک آوت ہوتا ہے

صوبہ برار اور اس کے اطراف میں

آٹھ بیگمہ کو ایک متن کہتے ہیں اور بس متن کو ایک آوت کہتے ہیں پھر لفظ آوت کا اطلاق مطلقاً قلبیہ بھی ہوتا ہے اور ایک قلبیہ یعنی ایک جوڑی ہیل سے جس قدر زمین جوتی جائے اسکو بھی آوت کہتے ہیں (خانیخان) -

اس وقت ملک حیدرآباد دکن میں متن ۹ بیگمہ کو اور تاگر ۱۸ بیگمہ کو اور چچا اور (۱۲) بیگمہ کو کہتے ہیں -

بیگمہ

(۷۸) اس امر کے باور کر نیکے لیے بہت دلائل ہیں کہ مسلمانان ہند نے بیگمہ کی مقدار رقبہ کو فقہ اسلام سے اخذ کیا ہے -

فقہائے اسلام کے نزدیک زکوٰۃ الزرع کا حساب جریب پر مقرر ہے - اور جریب (۶۰) گز لہ پرتن و آوت کی نسبت خانیخان نے لکھا ہے کہ یہ دکن کی اصطلاح ہے فائدہ میں غیرہ مالک میں ای پر حساب ہوتا ہے مولف

مضروب (۶۰) گز کا ہوتا ہے - گز مساحتی (۲۸) انگشتی سے جس کے (۳۶۰۰) مربع گز ہوتے ہیں اس سطح مسلمانان ہند نے بااستثنا بعض صورت ہائے خاص کے عموماً (۳۶۰۰) مسکر گز کا ایک بیگمہ شمار کیا - ابتداء حکومت ہند میں تو تمام 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 بیگمہوں میں گزوں 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) یکساں 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) ۳۶۰۰ ہجری سے ۳۶۰۰ ہجری ہم اوپر ثابت کر آئے ہیں کہ اوائل سلطنت مسلمانان ہند تک بیگمہ کی تاریخ - میں ۳۶۰۰ ہجری سے ۳۶۰۰ ہجری تک شرعی گز مروج تھی

دیکھو فقہ (۵۴) اب یہاں اس امر کا ثبوت دیا جاتا ہے کہ مذکورہ صدر زمانے میں بیگمہ بھی شرعی مروج تھے اس کے دلائل حسب ذیل ہیں -

(۱) مذکورہ صدر زمانے میں مروج جہاں بیگمہ کا ذکر آتا ہے اسکا نام جریب لیتے ہیں مثلاً ملا قاسم فرشتہ نے فیروز تخلق شاہ کے حالات میں تحت انتظام ولایت سنبل و کٹھ لکھا ہے کہ خود نیز تا ۳۸۰۰ ہر سال از دہلی جانب سنبل بشکار رفتہ انچہ داؤد خان (حاکم نجا) نکر وہ بود

بوقوع ہی آورد چنانکہ در آن سنوات یک حریب زمین مزروع نشد و متنفسی شبیه درخا و خرد و لغتود
 (فرشته) ایسطح امیر تیمور صاحبقران نے اپنی مصنفہ کتاب ترک تیموری میں تحت انتظامات
 مالگڈاری لکھا ہے کہ "اراضی مضبوطہ را اول و دوم و سوم حریب نمایند و حریب اول براسہ خروار
 حریب دوم را دو خروار و حریب سوم را یک خروار جمع بر بندند" پس جب تک کوئی امر مخالف
 اسکے ثابت نہ ہو مطلق لفظ حریب سے اسکے التزامی معنی مراد ہوں گے جو فقہ میں مشہور ہیں
 غرض اس سے ثابت ہوا کہ اس زمانے میں شرعی سیکھ مروج تھا جس کا نام حریب ہے۔

(۲) دوسری دلیل یہ ہے کہ فیروز تغلق المنسوب ۷۵۳ھ مطابق ۱۳۵۲ھ ہجری کے
 انتظامات ملکی و مالی کے بیان میں ملا قاسم فرشتہ اور فیروز کے مؤرخ شمس سراج عقیف اور
 ضیا برنی وغیرہ بالاتفاق بیان کرتے ہیں کہ یہ بادشاہ زمینات کی مالگڈاری رعایا سے بروجہ
 مشروع تحصیل کیا کرتا تھا اور اسے پچھلے ابواب ناجایز کو بالکل موقوف کر دیا تھا چنانچہ فرشتہ
 لکھتا ہے کہ اس بادشاہ نے ایک کتاب موسوم بہ فتوحات فیروز شاہی خود تصنیف کی
 تھی اور اس کو جامع مسجد فیروز آباد کے ایک گنبد پر جو تچہ کا ہشت پہلو بنا ہوا تھا کنہہ کرایا تھا
 از انجملہ یہ فقرہ ہے "و بعضہ وجوہات نامعقول و بے حساب کہ بنظر داخل مال و آبی کردہ
 ہر سال ہجری گرفتند مثل چرائی و گل فروشی و تیلگری و ماہی فروشی و دنانی و ریسمان فروشی و نحوہ بیان گوی
 و دوکاناست۔ و مخارضانہ و داد و بیگی و کوتوالی و احتساب ہمہ را بر طرف کردہ ام۔ و مقروضانہ شتم کہ
 ہر مالی کہ خلاف سنت پیغمبر صلی اللہ علیہ وسلم است نیکہ نند۔ (فرشتہ)

۱۲ تاریخ فرشتہ۔ ترک تیموری ۱۲ تاریخ فرشتہ۔ فیروز شاہی شمس سراج عقیف۔ فیروز شاہی ضیا برنی ۱۲

ایسطح شمس سراج عقیف اپنی تاریخ فیروز شاہی میں جہاں اس نے تحصیل مالگڈاری کا ذکر کیا
 ہے لکھتا ہے کہ انچنانکہ شروعات بود تمام دور گردانیدہ و ہر چہ شروع بود از ان ہم سخت کردہ
 پھر ہی مروج دو کہ مقام بر جہاں آستے بناے شہر حصار فیروزہ کا ذکر کیا ہے لکھتا
 ہے کہ فیروز شاہ نے اس جدید شہر کے لیے دو نہرین تیار کرائی تھیں اور اس میں اپنا ذاتی روپیہ
 صرف کیا تھا اور یہ نہرین اسی اسی نو و نو کو س سے لائی گئی تھیں۔ در میان مسافت
 میں جتنے قصبہ اور دیہات تھے سب کو اس پانی سے بے شمار نفع حاصل ہوا اس موقع پر
 سلطان فیروز شاہ نے علمائے اسلام کو جمع کیا اور ان سے فتویٰ پوچھا کہ جب ایسی نہرین
 سے زمینات سیراب کی جائیں تو جو شخص اپنا ذاتی روپیہ صرف کر کے نہر لایا ہو اس کو شہر عا کوئی
 حق دیا جائیگا یا نہیں۔ علمائے اس کے جواب میں فقہ اسلام کی ارد سے یہ جواب دیا کہ ایسی
 صورتوں میں نہر بنانے والے کو حق شرب دیا جائے گا یعنی اس پانی سے جو زمینات آباد ہوں
 ان میں دسواں حصہ صاحب نہر کو دیا جائے گا چنانچہ اس فتویٰ پر عمل کیا گیا اور ان زمینات
 سے بادشاہ نے وہ یکٹ وصول کیا۔

ان امور پر غور کرنے سے صاف صاف معلوم ہو جائیگا کہ اس زمانہ میں لگان مالگڈاری بروجہ
 شرعی وصول کیا جاتا تھا جب یہ ثابت ہو گیا تو اس کے ساتھ یہ بھی ثابت ہو گیا کہ زمینات
 کے پیمانے اس 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 ۸۹۲ھ ہجری سے لیکر یعنی جب سے کہ ہند میں مسلمانوں کی

مروج ہا۔

حکومت شروع ہوئی ۸۹۳ھ ہجری تک شرعی بیگمہ یعنی (۳۶۰۰) مگر گز مساحتی (۲۸) انگشتی کا

بیگمہ سکندری

(۸۰) اوایل سنہ ہجری عام قاعدہ کے بموجب بیگمہ سکندری (۳۶۰۰) مگر گز سکندری (۳۲)

سے ۹۹۳ھ ہجری تک۔ انگشتی کا تھا۔ اوائل سنہ ہجری میں گز سکندری کا ایجاد ہوا ہوا اسکے

ساتھی اس بیگمہ کو بھی شمار کرنا چاہیے۔ ملک برادر اس کے قرب و نواح میں لائیل صاحب

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

۱۰ سلطان محمد تغلق نے صوبہ ۲۲ ہجری مطابق ۳۳۵ھ نے ایک عجیب پیداوار طبیعت کا ایجاد کیا تھا فرشتہ لکھتا ہے کہ

”ازجہ متفرعات و این بود کہ کسی کو وہ درسی کہ وہ مسافت را در اثره فرض کرده بشخصه رجوع کرد کہ ہر قدر زمین کہ دران مسافت

است اگر نامزد ہوا باشد مزرع سازد و اگر مزرع باشد سعی کند تا با عسلا م قیر رسد“ الخ لیکن یہ نظام مثل

اس کے اور انتظامات کے چل نہ سکا بہت لوگ تقادی کے بہانے سے روپیہ لیکر کھا بیٹھے۔ لاکھ لاکھ کاری خزانہ سی

خرچ ہو گیا اور کچھ فائدہ نہ ہوا۔ ۳۰ کوس میں ضرب دینو سے تو سو کوس ہوتے ہیں تو سو کوس کا بیگمہ کما جاویں یا دازہ

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

۱۰ لائیل صاحب کی تحقیقات مندرجہ ملاحظہ فرمادوست ملک سرکار عالی نشان (۳۹۴) مورخہ ۲۹ ذی الحجہ ۱۲۹۹ھ

۱۰ لفظ باغات دکن کی اصطلاح پر خانیخان نے اس طرح لکھا ہے ”مقابل محصول زراعت محصول باغات می نامند

یعنی قطعہ زمین کہ حاصل آنجا از اج چاہ ہم رہد خواہ جنس غلہ باشد خواہ تیشکرو غیرہ آترا باغات می نامند (خان خانیخان)

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

بیگمہ باری

(۸۱) اوائل سنہ ہجری عام قاعدہ کے مطابق بیگمہ باری (۳۶۰۰) مگر گز باری (۳۶)

سے ۹۹۳ھ ہجری تک۔ انگشتی کا تھا گز باری اوائل سنہ ہجری 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

اسکا نام طناب باری یا طناب پیمائش تھا بادشاہ کے سفر اور لشکار میں لشکر کے

عقب اس طناب سے 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 میں مٹی کی سطحی سطح کا تاجیکہ

(۳۶) انگل ہوتے ہیں۔

بیگمہ آئی

(۸۲) ۹۹۳ھ ہجری سے ایک سال (۳۱) آئی یعنی ۹۹۳ھ ہجری میں گز آئی (۴۱) انگشتی کا

ایجاد ہوا شیخ ابوالفضل نے آئین البرہی میں لکھا ہے کہ اس کے ساتھ بیگمہ آئی کا بھی ایجاد

ہوا اور وہی پچھلا شمارہ بیگمہ کا یعنی (۶) گز مضروب (۶۰) گز قرار پایا اور پچھلے گز سبب سنو

کر دیے گئے اور بیگمہ آئی بحساب گز آئی قرار پایا یعنی (۳۶۰۰) مگر گز آئی (۴۱) انگشتی کا

بیگمہ آئی مقرر ہوا۔

شہنشاہ اکبر کے اوائل عہد میں بیگمہ کے پیمانے دو قسم کے تھے ایک سن کی رتی کا پیمانہ بیگمہ
 تاپنے کا بنا گیا تھا یہ پیمانہ گرمی کے وقت میں دراز اور سردی کے اثر سے چھوٹا ہو جاتا تھا۔
 اس لیے سال (۱۹) آئی میں حکم شاہ اکبر دوسرا بانس کا پیمانہ تیار کیا گیا اور اپنی حلقے اس پر
 نصب کیے گئے۔ رتی کا پیمانہ فی بیگمہ بانس کے پیمانہ سے دو سو (۱۲) تسوا انسہ کم ہو گیا
 اگرچہ سن کی رتی بھی (۶۰) گزی تھی لیکن رتی کے بل سے بعض اوقات بجائے ۶۰ گزی (۵۶) گزی
 گزر جاتے تھے۔

بیگمہ آئی کا رواج اکبر کے بعد بھی ہر زمانے میں پایا جاتا ہے خاتمہ سلطنت دہلی تک بلکہ
 اوائل حکومت سرکار انگریزی میں بھی بیگمہ آئی کا عمل پایا جاتا ہے لیکن اخیر میں بہت سی غلطیاں
 اس میں پیدا ہو گئیں۔ اخیر زمانے میں گزی آئی (۴۱) انگشتی اور گزی شاہجہانی (۴۲) انگشتی دونوں
 کا رواج زمان و احوال میں عام تھا بعض مقامات میں گزی آئی پورا بعض جگہ گزی شاہجہانی پر حساب
 لگایا جاتا تھا لیکن عوام دونوں گزوں میں فرق نہیں کرتے تھے اور دونوں کو (۴۲) انگشتی سمجھتے
 اور گزی آئی کے نام سے پکارتے تھے بعض مقامات میں ظالم عمال نے اپنے نفع کے لیے بیگمہ
 کے رقبہ کو گھٹا دیا یعنی کم و بیش دو سوہ طول میں کم کر دیا تھا اسی سبب سے اس بیگمہ کا نام
 بیگمہ گھٹے عوام میں مشہور ہو گیا۔ اور بیگمہ گھٹے کا رقبہ بجائے (۶۰) مضروب (۶۰) گزی کے (۵۴)
 مضروب (۵۴) گزی ہو گیا۔ اس کے بعد انگریزی متاع آئے اور انہوں نے گزی ہائی بیگمہ کی بقت
 کے لیے بیگمہ گھٹے یعنی (۵۴) گزی کو (۶۰) تقسیم کر کے آسین سے ایک حصہ کو قرار دیا اس
 وجہ سے یہ دوسری خرابی پیدا ہوئی کہ گزی آئی اور گزی 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 پیمائش اور
 بندوبست کے حساب خراب ہونے لگے۔ ان خرابیوں کا دفع کرنا ضرورت تھا اس لیے سرکار
 انگریزی نے بیگمہ انگریزی کو جس کا نام ایک کر ہے ہند میں جاری کیا۔ ایکر (۴۸۴۰) مسکر گزی
 انگریزی کا ہوتا ہے۔ غرض کہ ایکر کے جاری ہونے سے ہر مقام کی پیمائش 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 آئی

(۸۳۳) اس بیگمہ اور بیگمہ آئی میں ٹھیک ڈیوڑھے کی نسبت ہے اکبر کے بعد دارالبادشاہیوں
 کی اسناد میں بیگمہ آئی سے ہی بیگمہ ملا ہے اور یہ خاص ہے یومیہ اور انعام داروں کے ساتھ
 اس بیگمہ کا رقبہ پانچہزار چار سو مسکر گزی آئی 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 گزی آئی (پادشاہ اکبر) نے بیگمہ آئی کا رقبہ عام قاعدہ کے مطابق (۶۰) گزی
 مضروب (۶۰) گزی یعنی (۳۶۰۰) مسکر گزی قرار دیا تھا لیکن بعد واسے پادشاہوں نے اصلی
 مقدار بیگمہ کا ڈیوڑھا یعنی (۵۴۰۰) مسکر گزی کا بیگمہ آئی قرار دیا اور انعام داروں کی سندوں میں
 اسی کا استعمال کیا۔

بیگمہ کو ڈیڑھ لاکھ روپے 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 غنا کے آگے آگے سینہ سپر رہا کرتا ہے خاص رعایت
مرعی بہا کرتی تھی۔

اور میری رائے میں اگر کہا جائے کہ یہ بیگمہ (۵۴۰۰) لاکھ گز کا مسلمانان ہند نے قوم ہنود سے
اختیار کیا ہے تو بعینہ نہیں ہے بلکہ یہی توجیہ میرے نزدیک معتد بہا ہے۔ ہندوؤں کے ہاں
۶۶ و ۶۷ تا ۶۸ طول اور ۶۴ و ۶۵ تا ۶۶ عرض کا بیگمہ ہوتا ہے دیکھو فقرہ (۱۰۲) اور
اس کا نتیجہ یہی ہے کہ ہندوؤں کا بیگمہ بھی (۵۴۰۰) گز کا ہوتا ہے اور لطف خاص یہ ہے
کہ دہم تا ۶ کے لفظی معنی خیراتی طناب ہے اس سے اس امر کا پتہ لگتا ہے کہ
ہندوؤں کے ہاں بھی یہ بیگمہ انعام داروں اور دعا گو یوں کے لیے مخصوص ہے علاقہ سرکار
نظام میں ملک تلنگانہ کے اکثر اضلاع میں دہم تا ۶ 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۔
تفایض ان نظام الملکی کی مندرجہ ذیل شہادت کافی ہے اور نہایت عمدہ الفاظ میں اس موضوع
نے اسکا ثبوت دیا ہے۔ یہ لائق ملاحظہ و قاریہ عمدہ شاہجہان ۲۶۵ء ہجری میں جہان گزشتہ
مشرقی خان دیوان چار سو بیہ دکن کے حالات میں اس کے انتظام مالگزاری و پیمائش و

بند و بست کا ذکر کیا ہے یہ لگتا ہے۔
بیگمہ کہ بائیمہ داران از طرف پادشاہی و فرامین و جرمی گرد و آفرای بیگمہ الہی خوانندہ پیمبر اور چار
درعہ کسرے بالائی شود و ہر بیگمہ راست حصہ نموده ہر حصہ آرا بسوہ خوانندہ تمام مارا کشکا
و حساب سر زمین اطراف صوبجات توابع شاہجہان آباد بر بیگمہ است الخ (جملہ اول
منتخب اللباب خافخانی صفحہ ۷۳۵)۔

سرکار نظام حیدرآباد خداداد سلطنت 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 جہاں ایک بیگمہ کا دعویٰ ہے وہاں ڈیڑھ بیگمہ یا اس سے زائد زمین برآمد ہوتی ہے
اس کا سبب دراصل یہی ہے کہ اسناد سلف میں بیگمہ الہی سے مراد (۵۴۰۰) گز الہی ہے
اور اس وقت ہم پیمائش میں بیگمہ (۳۶۰۰) گز کا شمار کرتے ہیں پرتعلیق کیونکہ یہ ہو سکتی ہے
عمدہ داران سرکار عالی پر یہ رمز اب تک نہیں کھلا اور وہ سب متفقاً یہ تسلیم کرتے ہیں کہ
گزون اور بیگمہ کی مقدار معلوم و مشخص نہیں ہے۔

چنانچہ حال میں ایک جنرل کمیٹی اعلیٰ عمدہ داران مالگزاری سے تشکیل ہوئی تھی اسکی رپورٹ
مندرجہ جریہ اعلامیہ مطبوعہ ۲۵۔ آبان ۱۳۲۶ء جلد ۴ صفحہ ۷۰۰ میں تحریر ہے کہ۔
مسٹر و نلاپ انکپٹر جنرل مال نے فرمایا کہ گز شرعی و گز رسمی و گز الہی جو اسناد میں لکھے جاتے
ہیں اس سے بہت دشواری لاحق ہوتی ہے گزون کی برابر پیمائش اب تک اچھی طرح معلوم
نہیں ہوئی اور نواب رفعت یار جنگ بہادر سابق کشتہ انعام حال محمودیہ ورنجل 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 نہیں معلوم ہوا کہ اس زمانے کے بیگمہ کی مقدار کیا تھی؟

میری رائے میں اس قسم کے فیصلے لکھنے سے پہلے گزروں اور بیگمہوں کے مقادیر بوجہ کافی معین کر لینا ضرور تھا۔ اگر ایسا ہوتا تو فیصلوں کی تعمیل یا سانی 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 مالگاری سرکار عالی کی گشتی نشان رقم ۱۷۰۰۰ بروج الثانی ۱۸۷۲ء ہجری میں گزروں اور بیگمہوں 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۔

عرض کہ مقتضائے عدالت و انصاف یہ ہے کہ پہلے گزروں اور بیگمہوں کی مقدار کی نسبت اطمینان کر لیا جائے میرا مطلب یہ نہیں ہے کہ میرے اس رسالہ کے مضامین میں ہی مختصر 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 متواتر ہے لہذا سرکار کو اس طرف نظر غائر توجہ فرمانی چاہیے۔

اگرچہ سرکار نے عمدہ داران و تہ دار کے بیانات پر اٹھا کر کے بذریعہ گشتی نشان بابت ۱۸۹۶ء یہ قاعدہ متروک فرمایا ہے کہ جو زمینات انعام داروں پر بحال کیے جاتے ہیں اگر

پیمائش کے وقت فی صدی میں بیگمہ تک زائد برآمد ہوں تو بدستور انعام داروں کے حصے میں چھوڑ دیے جائیں اور اگر فی صدی میں بیگمہ سے زائد برآمد ہو تو اسی پر سرکار کی طرف سے لگان قائم کیا جائے۔ اب تک اس گشتی کے بوجہ عمل ہوتا رہا حال میں بذریعہ رزولیشن نمبر ۳۴۳۱ بابت ۳۰۳ء اصلاح مطبوعہ جریدہ۔ ۲۵۔ خورد اور ۳۰۳ء اصلاح جلد ۳ صفحہ ۸۰) اس گشتی کو منسوخ کر کے یہ حکم دیا گیا ہے کہ جب کسی سداغامی میں گزرا لگی لکھتے ہوں تو جتنے بیگمے ہوں اس قدر بجائے فی بیگمہ ایک ایک سمجھا جائے اور ایک روں 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 بیگمہ کی رعایت ہوتی تھی اور قاعدہ مابعد کی رو سے بقدر ثلث حصہ انعام داروں کو زیادہ بلجائے گا اس واسطے کہ بیگمہ رسمی بیان (۳۰۰) مکسر گز کا ہے اور ایک یعنی بیگمہ انگریزی (۲۸۴۰) مکسر گز کا ہوتا ہے اس حساب سے فی بیگمہ (۱۲۴۰) مکسر گز انعام داروں کو زیادہ بلجائے گا۔ گو یہ دونوں قاعدے بہ نسبت قاعدہ سرکار انگریزی کے جو احاطہ میں ہیں جاری ہے زیادہ نرم اور فیاضی اور ترجم کا پہلو لیے ہوئے ہیں کیونکہ وہاں صرف فی صدی دس بیگمہ 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 اسکے کسی مستغنیہ 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 بڑھاتی جائے اس کے

کہ وہ قانع اور ساکت ہوں اسقدر زیادہ شہور و نقل مچاتے رہیں گے۔

اس لیے چارہ کاریہ ہے کہ سرکار اس تاریخی شہادت پر جو اوپر ہم نے بیان کی ہے عمل کرے یعنی بیگمہ آئی حسب بیان خانیخان (۵۴۰۰) گز کا قرار دے اور اس تاریخی دلیل سے ان کو قائل اور ساکت کر دے۔

خانیخان نے صرف (۵۴۰۰) گز کا بیگمہ آئی لکھا ہے اور زمین بتایا کہ اسکے گز آئی زمین یا کوئی اور میری رائے میں اس بیگمہ کا ماخذ ہندوؤں کا دسہم تاڑ ہے جیسا کہ میں نے اوائل فقرہ ہٹا میں بیان کیا ہے پس اس کے گز بھی وہی ہونگے جو ہندوؤں کے دسہم تاڑ کے ہیں یعنی دو ہاتھ کا ایک گز جو مساوی انگریزی گز کے ہے۔

گز آئی اور بیگمہ آئی کی کیفیت اندھوں کے ہاتھی کی سی ہو کوئی کچھ بیان کرتا ہے کوئی کچھ۔ ان تمام مختلف روایات کا استقرا کرنا دشوار ہے۔ بلکہ ایک خطہ دکن میں جو اختلافات اسکی نسبت میں ان کا بالاستیعاب بیان کرنا مشکل ہے۔ اور یہ اختلافات محض فلسفی قیاسات کے مانند زبانی جمع نہیں بلکہ خارج میں موجود ہیں اور عملی طور پر جاری رہ چکے ہیں۔

اورنگ آباد میں حضرت شاہ برہان الدین اولیا قدس سرہ کی درگاہ پر ایک گز منقوش ہے اور وہ مورچہ گز آئی کے نام سے اسکی مقدار طول مولوی محمد علی صاحب (محسن الملک بہادر) نے مر اسد لفظ بتدوینت نشان رقم ۲۹۰ - ۲۹۱ - ۲۹۲ - ۲۹۳ - ۲۹۴ - ۲۹۵ (۴۱) پانچ انگریزی لکھی ہے اور اسی

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

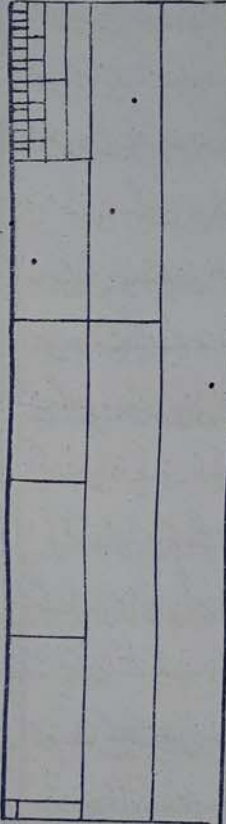
مراسلہ میں لائیل صاحب کی تحقیقات سے اراضی انعام کے بیگمہ کا رقبہ ۷۲۲۵ مربع گز کا نقل کیا ہے۔

اگر اسکو مورچہ گز انگریزی (۳۶) انچی کے ساتھ مقابلہ کیا جائے تو یہ بیگمہ (۲۰۹ - ۱۱۶۹) مربع گز انگریزی کا ہوتا ہے۔ یہ بیگمہ ملک دکن میں مروج رہا ہے اور ظفر

(بقیہ حاشیہ صفحہ ۷۴) ضلع اورنگ آباد نے مورچس نامی ذمیر علاقہ کو کل فٹ اسکا نو تہ تیار کر نیکی لیے خلد آباد بھیجا تھا۔ وہ بیان کرتا ہے کہ درگاہ موصوف کے دروازہ گنبد کی تیسری سیڑھی کے ایک پتھر پر صفحہ دو جانب ایک ایک لکیر ہے جس کا درمیانی فاصلہ (۳ فیٹ ۱۰ - ۱۱) پانچ ہے اس نسبتی کے باشندے اسکو گز آئی کا پیمانہ بتاتے ہیں۔

چنانچہ ایک چوٹی گز ذمیر مذکور نے تیار کر کے بھیجا ہے جو بحساب پیمائش انگریزی چالیس اور نصف پانچ کا ہے شکل نمبر (۳) اس گز کے ثمن یعنی حصہ ہشتم کے طول کو ظاہر کرتی ہے اور یہ آٹھون حصہ مساوی ہے (۵ - ۱۱) کے ۱۲ مولف

۴۴ مشہد شاہ اکبر کے آخر زمان میں مذکور ہوا اسکی سلطنت میں شامل ہوا تھا۔ چنانچہ اس وقت برائین پیمائش اور ہندوستان ہی بلکہ شاہ اکبر جاری ہوا تھا اور طول کا ضابطہ مالگداری جاری کیا گیا تھا۔ مولف ۱۲



مشکل نمبر (۳) حصہ ہشتم گز آئی کا پیمانہ حضرت شاہ برہان الدین قدس سرہ واقع خلد آباد ضلع اورنگ آباد پر منقوش ہے۔

۵ - ۱۱

یہ ہے کہ یہ بھی مخصوص تھا انعام داروں کے ساتھ (دیکھو مراسلہ ناظم بندوبست نشان
بابت ۲۹۳ ص ۱۷)

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

- (۱) مردہ بیگمہ (۳۶۰۰) مربع گز کا
 - (۲) خانیخان کا بیگمہ (۵۲۰۰) مربع گز کا
 - (۳) ایک انگریزی (۲۸۲۰) مربع گز کا
- || کسر سے زائد کا۔

ان چاروں بیگمہوں کا اوسط (۲۲۹۴/۵۱۸۳) ۵۸۰۲ ہوتا ہے جو قریب قریب خانیخان کے
بیگمہ کے ہے۔ یہ حساب اوسط کا اس 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
اس کے گز بھی الہی ہونگے یعنی ہر ایک گز (۳۳) انچ کے مساوی تو اس حالت میں خانیخان
کا بیگمہ ۲۵۳۷ مربع گز انگریزی کا ہوگا اور اس صورت میں چاروں بیگمہ کا اوسط ۵۵۸۷ ہوگا
جو کہ خانیخان کے بیگمہ سے صرف (۱۸۷) مربع گز زیادہ ہے اس لیے بلا زیادہ فرق کے
کہا جا سکتا ہے کہ یہ خدو اوسط بیگمہ خانیخان کے مساوی ہے۔

بنظر ان وجوہات کے میری رائے میں انعام داروں کو چنگی زمین بوقت پیمائش زائد برآمد ہو
جاسے بیگمہ مردہ یعنی (۳۶۰۰) مربع گز کے (۵۲۰۰) مربع گز انگریزی دینا چاہیے۔

اس حساب سے فی بیگمہ مردہ (۱۸۰۰) ایکسز انعام داروں کو زیادہ دینا چاہیگا اور بحساب فیصلہ اخیر

کے جو سرکار نے بجائے بیگمہ ایکرو سینے کے لیتے کیا ہے (۵۶۰) ایکسز زیادہ دینا چاہیگا۔
اس کے بعد اور کسی رعایت کی حاجت نہ رہی نہ فیصدی میں بیگمہ جو پڑنا ہوگا نہ بجائے بیگمہ
ایکرو سینا نہ ہمارے فیصلے ایک غیر معین 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 اس میں اضافہ کیا جائے اور اس کو اس کے قبضہ سے زیادہ زمین دیا جائے نہیں بلکہ
بلکہ غرض یہ ہے کہ جو قبضہ پشت پشت سے چلا آتا ہے منصفانہ اصول پر اس کی حفاظت کی جائے
اور بلا وجہ کا فی اس کو کم کر نیکی کو کوشش نہ کی جائے۔

علی الخصوص جبکہ علامہ بات ثابت ہو چکی ہے کہ جو زمینات اب تک انعام داروں کے قبضے سے
نکال لی گئیں ان سے کوئی معتد بہ فائدہ سرکار کو حاصل نہیں ہو اگر رقبہ دیکھا جائے تو بیشک
معلوم ہوتا ہے کہ کثیر المقدار زمین سرکار میں داخل ہوئی لیکن اس سے واقعی فائدہ بہت کم ہوا
ان زمینات کو جو طرح انعام داروں نے اپنی ملک بھجوا کر آیا کہتا تھا سرکار آباد نہ کر سکے 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 شامی نے اس کی تصریح کی ہے وہ کہتے ہیں۔ وقد قالوا ان وضع اليد والنسك
من اقوم ما يستدل به على الملاك فان استعمل اليد عليها والتصرف فيها تصرف
الملاك فاما كده او النظر فيها تحت ايد بعه لا اثر لما المتطاوله قر این

ظاہرہ او قطعیۃ علیہا المفیدۃ لعدم التعرض لمن ہی تحت یدہا وعدم
انتزاعہا منہ۔ قال السبکی ولو جوتنا الحکمہ برفع الطوجود المحقق ای وهو الید
بغير بیئۃ بل بنجر داصل مستصحب لزم تسلیط الظلمۃ علی مافی یدی الناس
(ترجمہ فقہانے لکھا ہے کہ قبضہ اور تصرف ان قوی ترین امور سے ہے جس کے ذریعہ
سے ملک پر استلال کر سکتے ہیں ہمیشہ سے قبضہ میں چلا آنا اُس زمین کا اور تصرف کرنا اُس
زمین میں جس طرح کہ مالکان ارضی اپنے املاک میں یا نافر اپنے مقبوضہ ارضی میں کرتے ہیں
زمانہ دراز تک قرین ظاہرہ ہیں یا قطعیہ انکے قبضہ پر حکم فایده یہ ہے کہ معارضتہ نہ کیا جا
اُس شخص سے جس کے ہاتھ میں وہ زمین ہے اور چین نہ لیجائے وہ زمین اُس سے۔
علامہ سبکی نے لکھا ہے کہ اگر ہم حکم دین موجود محقق کے اٹھادینے کا یعنی قبضہ کا بغیر بیئۃ کے
صرف ایک اصل مستصحب پر تو لازم آتا ہے مسلط کرنا ظالمون کا اُن اشیاء پر جو لوگوں کے
ہاتھوں میں ہیں)۔

علاوہ اسکے عطیات کے واپس لینے میں سہل انگاری بدترتا ہے پہلے تو عقلاً سرکار باوقار کو
زیبا نہیں ہر کشاہان سلف کے عطیات محتاجین و مساکین سے بلاوجہ موجدہ واپس کر لیوی۔

لے انصحاب۔ یہ اصطلاح اصول فقہ کی ہے اسکے معنی ہیں باقی رکھنا کسی شے کا اپنی حالت سابقہ پر۔ یہاں اُس
یہ مراد ہے کہ اگر صرف اُس دلیل سے کہ کل زینت و اصل سرکاری ہیں لوگوں کا قبضہ اٹھادین اور قبضہ جو جو
اوقات ہے اس کا کچھ لفظ تکرین تو ایسے فتوے سے لازم آئے گا کہ گویا ہم ظالمون کو اُن اشیاء پر جو لوگوں کے
ہاتھوں میں ہیں مسلط کرتے ہیں۔ مولف ۱۲

دوسرے حضرت شاعر علیہ الصلوٰۃ والسلام نے عطیات کے واپس لینے والوں کی شان
میں بڑی کراہت ظاہر فرمائی ہے۔ حدیث صحیح میں ابن عمر اور ابن عباس رضی اللہ عنہما سے مروی
ہے کہ حضرت سرور عالم صلی اللہ علیہ وسلم نے فرمایا مثل الذی یعطیہ ثم یرجع فیہا
مثل الکلب اکل حتی اذا اشبع قباء ثم عاد فی قبیئہ (ترجمہ مثال اُس شخص کی جو
عطیہ دیتا ہے پھر اسکو بھیر لیتا ہے مثل ایک کتے کے ہے جس نے پیٹ بھر لیا یا ہر قے
کی پھر اُس نے کو کمانے لگا۔)

اس حدیث کا مصداق عام ہے ہر قسم کی عطیات میں لیکن علی الخصوص زینت میں جسلم
گر نبی اللہ پر تو اس سے زیادہ سخت وعید آئی ہے جیسا کہ صحیح بخاری کی ان احادیث سے
پایا جاتا ہے سعید بن زید رضی اللہ عنہ سے روایت ہے کہ فرمایا سرور عالم صلی اللہ علیہ وسلم
نے۔ من ظلم من الارض شیئاً طوقہ من سبع ارضین۔

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

بنظر ان وجوہات کے ضرور ہے کہ سرکار اس اہم مسئلہ پر جو اس وقت گزرنے اور بیگمہوں کے
مقادی زمینیں و مقرر ہو جانے سے صاف ہو گیا ہے التفات فرماوے۔

بیگمہ حجباتگیری

(۸۴) عام قاعدہ کے بموجب بیگمہ حجباتگیری (۳۲۰۰) مسکرتا ہو جو حجباتگیری (۲۸) انگشتی ہو

بیگمہ شاہجہانی

(۸۵) بیگمہ شاہجہانی (یا بیگمہ بادشاہی) گز شاہجہانی (۲۲) انگشتی سے (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۔ رعایا سے پرگنات اسپسین اور نیر حکام و عمال کے ساتھ اس حساب سے داد و ستد رکھتے ہیں (خانیخان)

بیگمہ دفتری

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

بیگمہ گھٹہ

(۸۸) اور اس سلطنت دہلی اور اول سلطنت انگریزی میں ظالم عمال نے اپنے نفع کے لیے بیگمہ کے رقبہ کو ۴ گز تک گھٹا دیا تھا اور بجائے عام مقدار بیگمہ یعنی بجائے (۴۰ در ۶۰) گز کے اس کا رقبہ (۵۲ در ۵۲) گز یعنی (۲۹۱۶) مکسر گز کیا تھا اسی وجہ سے اس بیگمہ کا نام بیگمہ گھٹہ عام میں مشہور ہو گیا۔ دیکھو فقرہ (۵۸) رسالہ نوا۔

چوتھا باب

ہر کے بعض مختص المقام مقادیر

(۸۹) علاوہ ان مقادیر کے جو شاہان اسلام نے ہند میں ایجاد کیے اور جن کا بیان باب گزشتہ میں ہوا چند مقادیر ممالک ہند کے بعض مقامات میں قدیم الایام سے بطور خاص جاری رہے اور اب تک جاری ہیں ان کا بیان بیان مناسب معلوم ہوتا ہے۔ اگرچہ شاہان اسلام کے مقادیر کا اثر ان کے زیر فرمان ہر ایک ملک میں عام تھا اور قرابین 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 اس مقام خاص کی وجہ مقدار ہے جو اس ملک اور خطہ کے نام سے پکاری جاتی ہے۔

فصل پہلی

بنگال کے طولانی پیمانے

(۹۰) نہج	=	۱-۱ انگل
۳-۱ انگل	=	۱-۱ مشت
۳-۱ مشت	=	۱-۱ بیگت
۲-۱ بیگت	=	۱-۱ ہاتھ یا ۱۸-۱ انچ انگریزی
۴-۱ ہاتھ	=	۱-۱ دہانو
۲۰۰۰-۱ دہانو	=	۱-۱ کروس (یعنی کوس)
۴-۱ کروس	=	۱-۱ جوجن

فصل دوسری

بنگال کے سطحی پیمانے

(۹۱) ۵ مربع کیوبٹ (یعنی ہات) = ۱-۱ کانچما

۴-۱ کانچما	=	۱-۱ چٹاک
۴-۱ چٹاک	=	۱-۱ پوٹا
۴-۱ پوٹا	=	۱-۱ کوٹھ
۲۰-۱ کوٹھ	=	۱-۱ بیگہ

یہ بیگہ برابر ہے $\frac{۴۰}{۱۲۱}$ یعنی ۸۵۷۷۵۰۳۰۵-۱ ایکر کے یا یون کو کہ ۳ بیگہ مساوی ہیں ایک ایکر کے۔

فصل تیسری

ممالک مغربی کے طولانی پیمانے

(۹۲) ۱-۱ الہی گز	=	۳۳-۱ انچ انگریزی کے
۳-۱ الہی گز	=	۱-۱ بانس
۲۰-۱ بانس	=	۱-۱ جریب

اور ٹیسہ مین پوڈیکا ۵۵۳۳۱۰۵۰ فیت کا ہوتا ہے اور ترہٹ مین لاجی ۹۳ فیت کا ہوتا ہے اور بعض مقامات میں ۱۶-۱ ہاتھ کا ایک نل ہوتا ہے۔

فصل چوتھی

ممالک مغربی کے سطحی پیمانے

(۹۳) ممالک مغربی دلی پٹنہ شاہ آباد سارن - بھاگلپور اور سیکرین -

بیگہ = } ۳۶۰۰ مربع الی گز یا

= } ۳۰۲۵ مربع انگریزی گز

اور اس کی تقسیم اس طرح ہے -

۲۰ منوانسی = ایک سسوانسی یا

= } (۲۲۵۵۰۲۵) مربع انچ کے

۲۰ سسوانسی = ایک کچوانسی یا

= } (۳۵۴۰۳۱۲) مربع فٹ کے

۲۰ کچوانسی = ۱ - بسوانسی یا

= } (۷۵۶۱۲۵) مربع گز انگریزی

۲۰ بسوانسی = ۱ - بیگہ الی یا

= } (۳۰۲۵) مربع گز انگریزی کے

فصل پانچویں

پنجاب کے طولانی پیمانے

(۹۴) ۲۴ پیسے = ایک باقحہ

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 ساتویں

بیٹی کے طولانی پیمانے

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

$$= ۹- \text{انچ}$$

$$۱- \text{کاٹھی} = ۹۶۴ \text{ فیٹ}$$

بجرات میں کاٹھی ۵ ہاتھ کی ہوتی ہے۔

فصل آٹھویں

بیٹی کے سطحی پیمانے

$$(۹۷) \quad ۱- \text{کاٹھی مربع} = (۸۸۶۳۶) \text{ مربع فیٹ یا}$$

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

$$۲۰ \text{ کاٹھی} = ۱- \text{پنڈ}$$

$$۲۰ \text{ پنڈ} = ۱- \text{بیگہ}$$

$$۶ \text{ بیگہ} = ۱- \text{روکھ}$$

$$۲۰ \text{ روکھ} = ۱- \text{چوہر}$$

فصل نویں

مدراس کے سطحی پیمانے

$$(۹۸) \quad ۲۴ \text{ سوئی یا } ۱۰۰ \text{ گلی} = ۱- \text{کانی یا}$$

$$= (۶۴۰۰) \text{ مربع انگریزی گزی یا}$$

$$= ۴- \text{بنگالی بیگہ}$$

تنبیہ - حیدرآباد کے مختص المقام مقادیر کا ذکر باب (۹) میں آگے اور کانٹا اس وقت

پانچواں باب قدمائے ہندو کے مقادیر فصل پہلی خطی پیمانے

گز سے چھوٹے پیمانے

(۹۹) سب سے بہتر اور قابل قدر تحقیق قدمائے ہندو کے مقادیر میں علامہ ابو رحمان محمد ابن احمد البیرونی کی ہے یہ مشہور عالم اپنی تصنیف (کتاب تحقیق الملمد) میں برصغیر نام حکیم ہندی کی کتاب سے تحقیق کرتا ہے اسکا خلاصہ یہ ہے۔

قدیم حکمائے ہندو کے نزدیک

دنل رین کا ایک ریح ہوتا ہے

رین کو عربی زبان میں بہا کہتے ہیں یعنی وہ بار ایک گرو کا ذرہ جو روزن میں آفتاب کی روشنی سے دکھائی دیتا ہے اور

لہ اور یجان بیرونی کتاب الهند بمقام لندن عربی زبان میں چھپی ہے۔

آٹھ ریح کا ایک بالاک

بالاک ہندی 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 جون کے اندھے ہوتے ہیں اسکا نام لیکہ ہے اور عربی میں اسکا نام صدوانہ ہے اور آٹھ لیک کا ایک شوک ہندی زبان میں جون کو شوک کہتے ہیں اور آٹھ شوک کا ایک جوج اور آٹھ جوجا ہوتے ہوئے کا ایک انگل

علمائے ہیئتہ اور فقہائے اسلام کے نزدیک ۶ جوج کا ایک انگل ہوتا ہے لیکن شیخ ابو الفضل کے بیان کے مطابق حکمائے ہندو کے نزدیک ۸ جوج پست کنندہ کا ایک انگل ہوتا ہے اور دوسرے نزدیک ۶ جوج پست واکا اس طرح ان اقوال میں تطبیق ہوتی ہے اور مال ان دونوں مقامہب کا واحد جوج چار انگل کا ایک رام

رام ہندی 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 دہن

دہن کا لفظی ترجمہ تیس ہے۔ شیخ ابو الفضل نے آئین کبریٰ میں اسکو دہتک لکھا ہے علامہ بیرونی کی تحقیق میں دہن مساوی ہے باع یعنی باہم کے اور باہم ۴ گز شرعی کا ہوتا ہے

اور چالینس دھن کا ایک تل اور
پچیس تل کا ایک کروش

کروش کی مقدار طول مساوی ہوتی ہے میل شرعی یعنی ۴ ہزار گز کے۔ اور
آٹھ کروش کا ایک جوڑن ہوتا ہے۔ جوڑن کی تحقیق میں علامہ سیردنی نے ایک
طویل بحث کی ہے اور اسکی بابتہ مختلف اقوال کتب معتبرہ ہندو۔ جی پیران اور آدت پیران اور بیاج پیران
بڑھکوت اور آرتھہ سے نقل کیے ہیں۔

(۱۰۱) قدمائے ہندو کے نزدیک زیادہ تر رواج ہاتھ کی انگلیوں سے مقیاس بناتے کا
ہے اسکو شنک کہتے ہیں اور اسکا طریقہ یہ ہے

تست یا انگوٹھے سے انگشت خنصر یعنی چوٹی انگلی تک کی مسافت کا نام ہے
کشک اسطرح کہ ہتھیلی اور انگلیاں جہا تک ممکن ہو دراز کی جائیں۔

گوکرن۔ انگوٹھے سے انگشت بصر یعنی چوٹی 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 سبب یعنی انگشت شہادت تک کی مسافت کا نام ہے

اور ایضاً ایضاً

فصل دوسری

سطحی پیمانے

(۱۰۲) قدمائے ہندو کے سطحی پیمانے باوجود تلاش مجھکو نہیں ملے لیکن زمان حال میں جو
سطحی پیمانے ہندوؤں کے ہاں مروج ہیں اور حیدرآباد و کن کے بعض اضلاع میں اس کا
عملدرآمد پایا جاتا ہے حسب ذیل بیان کرتا ہوں۔

۲ ہاتھ = ۱ گز کے

۳ گز = ۱ کٹھ

۵ کٹھ = ۱ دھرم تارا

یہا تک طولانی پیمانے ہیں۔ درحقیقت جیسا کہ اوپر کی فصل میں گز قدمائے ہندو کے
پاس ایک ہاتھ کا ایک گز ہے اور دنیا کی تمام قدیم قوموں میں یہی نیچل (طبیعی) گز ثابت
ہوتا ہے میرے اعتقاد میں بلحاظ گزوں کی تاریخ کے یہی نیچل گز تمام دنیا کے طولانی
پیمانوں کی اکائی ہے۔ قدیم اقوام۔ بابلی۔ عبرانی۔ فرعونہ۔ مصری۔ کلڈانی۔ روم۔ عرب۔
ہند۔ انگلنڈ۔ وغیرہ غرض کل مشہور اقوام کا ماخذ یہی نیچل گز ہے۔

لیکن بعض مواقع میں نچل گز کو مضاعف کر کے ایک گز قرار دیا گیا ہے دیکھو فقرہ (۱۰۳) اور (۱۷۷)۔

غرض کہ اسی قیاس پر معلوم ہوتا ہے کہ متاخرین ہندو نے اپنے قد بالی گز کے ضعف یعنی ۲ ہاتھ 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 کو

ضرب دینے سے ایک ہندوانی بیگیہ بنتا ہے۔

اس لیے یہ بیگیہ یا پنچہر اچار سو گز مربع کا ہوتا ہے۔ گز (۲۸۸) انگلشی سے

اس بیگیہ کو ہندو 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 تلنگانہ میں اس بیگیہ کا رواج اس وقت موجود ہے۔ مولف

پچھٹا باب

انگریزی مقادیر

فصل پہلی

قدیم تاریخ

(۱۰۳) پروفیسر جے ہولم۔ انگریزی گز کی قدیم تاریخ اس طرح بیان کرتے ہیں کہ انگلٹنڈ میں بادشاہ ہنری اول کے ہاتھ کا ناپ لیا گیا تھا اور اسکو یارڈ کہا گیا۔

انگلٹنڈ میں جو پیمانے اور اوزان اور سکنے اس وقت مروج ہیں وہ قوم سیکزین سے لیے گئے ہیں جو پہلے انگلنڈ میں فرما تھے لیکن مقابلہ کرنے سے کسی قدر فرق پایا جاتا ہے سیکزین کے بعد تار من قوم آئی اور اسنے بھی اس کو بحال رکھا بادشاہ ولیم کنگ (فاتح) نے اشتهار دیا تھا کہ پیمانوں۔ سگون اور سوا زین پر مہر لگائی جائے۔

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

ناپنے کی اکائی مقرر کی جائے۔

اس وقت یارڈ اور ایل مساوی تھے

اور اگر سے چھ دووم کے زمانہ تک وہاں کی زبان لاطینی اور نارمن فریق تھی اس زبان میں یارڈ کو ورگا اور ایل کو اٹا 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 ورگیٹا رکھا جائے اور نیز یہ قرار پایا کہ ایک اینچ ۳ جو کو طول کا قرار دیا جائے (جو مع پوست کے ہوا اور طول میں رکھا جوڑے جائیں) ایسے (۱۲) اینچ کا ایک فوٹ اور ۳ فوٹ کا ایک التا یا ایل قرار دیا جائے۔

۱۵ التا یا ایل کا ایک پرچ یا پول اور ایسے چالینس پول طول میں اور چار پول عرض میں مساوی تھے جائیں ایک ایک کے اس وقت جو یارڈ اور اینچ مروج ہیں وہ وہی ہیں جو ہتھری ہتھم کے وقت میں اور ملکہ الزبتھ کے وقت میں تھے اور اسکے علاوہ ایک کپڑا ناپنے کا تھا جو مساوی (۲۵) اینچ کے تھا۔ لیکن کسی کتاب میں اسکا ذکر نہیں ہے البتہ لندن کے عجائب خانہ میں یہ کپڑا رکھا ہوا ہے۔ ملکہ الزبتھ کے وقت میں ایک اور کپڑا تھا جو زمانہ حال کے گڑ سے ۱۱ اینچ زیادہ تھا۔ ہتھری ہتھم کا گڑ اور ملکہ الزبتھ کا یہ گڑ اور زمانہ حال کا مروجہ گڑ قریب قریب ایک ہی ہیں۔

۴ ایل ویکو فقرہ (۱۱۳)

۵ التا ہتھم کی ساق کی ٹوٹی کا نام ہے جسکو عربی میں کوک کہتے ہیں ویکو فقرہ (۱۱۳)

اور نیز یہ معلوم ہوتا ہے کہ قدیم قوم سیکزین کے وقت کا گڑ اور زمانہ حال کا مروجہ گڑ قریباً ایک ہی ہے اس کے سوائے اور کوئی حال انگریزی گڑ کا کسی کتاب میں نہیں ہے۔ لیکن مروجہ انگلش گڑ مصر اور عبرانی گڑوں کا مضاعف ہے اور انگلش فوٹ مصر اور عبرانی گڑوں کے ۱/۳ کا مساوی ہے اسو سطرین کیا جاتا ہے کہ انگلش گڑ اور فوٹ اور اینچ سب مصری اور عبرانی گڑوں سے ماخوذ ہیں اور پرانی تاریخ سے یہ بھی معلوم ہوتا ہے کہ مصری اور عبرانی لوگ کپڑا ناپنے کے لیے اپنے گڑ کا مضاعف بھی استعمال کرتے تھے۔ چنانچہ ایسا مضاعف گڑ شہر کارناک کے کھنڈر سے ملا ہے اور وہ اس وقت لندن کے عجائب خانہ میں رکھا ہوا ہے۔

اور پرانی تاریخ سے یہ بھی ثابت ہوتا ہے کہ قوم روم اور عبرانی اور مصری گڑوں کا مضاعف استعمال کرتی تھی جس کا نام التا یا ایل رکھتی تھی پروفیسر پلینی۔ التا کی تحقیق اس طرح کرتا ہے کہ قوم روم میں آدمی کے دونوں ہاتھ پھیلانے سے جو مسافت پیدا ہوتی ہے یعنی (باع) اس کا نصف مساوی ہوتا ہے التا کا۔

الحاصل مصری اور عبرانی مضاعف گڑ 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 چورڈیفیر ہے (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 اسکا مضمون یہ تھا۔

۶۷۱۱ء میں جو پمیل کا گڑ بادشاہ کی طرف سے مروج تھا اور کامن ہوس کے کلرک کی

حفاظت میں تھا وہ بادشاہی کو قرار دیا جائے (یہ پیتل کا تاپ درجہ حرارت ۶۲ فہرین سیٹ
تھرمو میٹر میں بنایا گیا تھا) اور صرف یہی بادشاہی کو 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
مجسمات کی تقسیم اور مسامتہ کی جائے اور اسپر حساب کیا جائے۔ اس گز کا چوتیسواں حصہ
انچ 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 ٹھہرایا کہ جب بھی 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 در بشطیکہ اس وقت کوئی تیز ہوا وغیرہ نہ ہو اور بالکل خلا
کی حالت ہو (جواری سطح سمندر پر ایک ڈوری میں پتھر یا کوئی وزنی چیز مثل گھڑ پال کے
لنگن یا شاتول کے لٹکائی جائے اور اس کو حرکت دی جائے جس طرح گھڑ پال کا لنگن حرکت
کرتا ہے اور ڈوری کو کم کر دیا کرتے جائیں تا جیکہ وہ لنگن اپنی حرکت کو ایک طرف سے
دوسری طرف تک ٹیک ایک سکینڈ کے عرصہ میں پوری کرے اس طرح جو لنگن ایک سکینڈ
میں حرکت پوری کرے وہ لگاتار اس کی ڈوری کا طول بالضرور (۳۹۳.۱۳۹۳) انچ ہو گا یعنی

۱۸۱۳ء میں انچ اور تیرہ سو ترانوے ہزار دین حصہ سے انچ کے ہونے۔
جب یہ متحقق ہو گیا تو اس دوری سے (۳۳۶) انچ علیہ کر لیے جائینگے اور اس کو یارڈ (گز)
انگریزی کہیں گے۔

(۱۰۷) اس کے بعد اور بہت کمیشن ہونے لگے لیکن کوئی نتیجہ ان سے نہیں نکلا۔

۲۱۔ دسمبر ۱۸۴۱ء میں ایک کمیٹی مقرر ہوئی اور اس نے قرار دیا کہ پینڈولم کا قاعدہ ایسا نہیں
تھیں جس پر بالکل اطمینان ہو سکے اس کے بعد متواتر کمیشن ہوتی رہیں اور مشہور پروفیسر
میں اس مسئلہ پر رائے زنی ہوتی رہی ۱۸۵۷ء تک ان کمیٹیوں سے کوئی نتیجہ نہیں نکلا کسی کی
رائے ہوئی کسی کی کچھ نہ ۱۸۵۷ء کی کمیٹی ایتھری اور بنگلیہ آپر پروفیسر ہارڈ کی یہ رائے منظور ہوئی
کہ گز (۳۶۰.۰۰۰۲۵) انچ کا قرار دیا جائے۔

فصل دوسری

خطی پیمانے

انگریزی گز یعنی (یارڈ) اور اس سے چھوٹے پیمانے

(۱۰۸) ایک گز کو تین مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو فوٹ کہتے ہیں۔
چونکہ فوٹ کے بارہ مساوی حصے بناتے ہیں اور ہر حصہ کو انچ کہتے ہیں۔

کبھی انچ کو بارہ مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ کبھی کسوا عشریہ میں حسب ضرورت انی غیر التماہیہ تقسیم کرتے جاتے ہیں۔

کبھی گز کی تقسیم اس طرح ہوتی ہے

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

۱۲۔ انچ = ۱۔ فٹ

۳۔ فیٹ = ۱۔ گز

گز سے پڑے پیمانے

(۱۱۰) ۶ فیٹ = ۱۔ فیٹم

۵ ۱/۲ گز = ۱۔ رٹھ یا پول یا پرج

۳۰ 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 طولی انگریزی کا۔

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

پام یعنی ہتھلی = ۳۔ انچ

سپن یعنی بالشت = ۹۔ انچ

کیوبوٹ یعنی ہاتھ = ۱۸۔ انچ

پیس یعنی قدم = ۵۔ فیٹ

جغرافیہ کا میل = ۱/۲ حصہ درجہ کے

لائین = ۱/۲ انچ

کپڑا ناپنے کے پیمانے

(۱۱۳) ۲ ۱/۲ انچ = ۱۔ نیل

۳ نیل = ۱۔ کوارٹر

۴ کوارٹر = ۱۔ گز

۵ کوارٹر = ۱۔ انگریزی ایل

۶ کوارٹر = ۱۔ فرانسیسی ایل

۳ کوارٹر = ۱/۲ فیٹ

فصل تیسری

سطحی پیمانے

انگریزی سیکہ یعنی ایک اور اس سے چھوٹے پیمانے

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

حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر حصہ کو

روڈ بواؤ سمروں کہتے ہیں پھر روڈ کو چالیس سادی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور

ہر حصہ کو

پول یا برج کہتے ہیں۔

دو اطلیقہ انگریزی سیکہ کی پیمائش کا

(۱۱۵) ۲۲ درجہ انگریزی یعنی ۴۶ فیٹ خطی کی ایک طناب ہوتی ہے اور وہ مرکب ہوتی

ہے سلاخ آہنی کے نلو ٹکڑوں سے ہر ٹکڑے کو کڑھی کہتے ہیں پس ہر ایک کڑھی سات پنج

بیانو سے ڈھل کی ہوئی ایسے ذیل طناب مربع کا ایک ایکڑ یعنی انگریزی سیکہ ہوتا ہے یا یون کہو

ایسی ایک لاکھ مربع کڑھی کا ایک ایکڑ ہوتا ہے ان دونوں طریقوں سے ایکڑ کا رقبہ (۴۸۴۰) مربع گز

انگریزی کا ہوا۔

(۱۱۶) اوپر کے بیانات پر غور کر نیسے ان امور کی تصدیق ہوتی ہے کہ

۱۲۴ - مربع انچ = ایک مربع فٹ

۹ مربع فٹ = ایک مربع گز

۳۰ مربع گز = ایک مربع پول

۴۰ مربع پول = ایک مربع روڈ

۴ روڈ = ایک ایکڑ

۵۰۰۰ مربع کڑھی = ایک روڈ

۱۰۰۰۰ مربع کڑھی = ایک ایکڑ

۱۰ مربع جریب = ایک ایکڑ

یہ پیمانے زمین کے کام میں آتے ہیں

(۱۱۷) یارڈ آف لینڈ (یعنی زمین کا گز) = (۳۰) ایکڑ

ہائیڈ آف لینڈ (یعنی زمین کا ہائیڈ) = (۱۰۰) ایکڑ

—————*—————

ساتواں باب

فرانسیسی مقادیر

فصل پہلی

مترک سٹم یعنی قاعدہ مترک کی تاریخ

(۱۱۸) ملک فرانس میں طول ناپنے کی اکائی کا نام متر ہے اور یہ فرانسیسی زبان کا لفظ ہے اور مشتق ہے اس متر سے جو یعنی ایک طول کے ہے اور قاعدہ مترک کی اصطلاح میں متر عبارت ہے ایک ہزوسے منجمد ذل ملین یعنی ایک کروا جزا کے جو درمیان قطب اور خط استوا کے ہیں۔ جیسا کہ آئندہ بیان سے معلوم ہوگا۔

(۱۱۹) قاعدہ مترک کو اور قواعد پر ترجیح ہونیکا سبب یہ ہے کہ مترک سے کم حصص میں تقسیم کیا گیا ہے اور چونکہ ہر ایک حصہ اسکا اعشاریہ ہے اس لیے اسکا مجموعا آسان ہے اور کتنا ہی بڑا حساب کیوں ہو اسکو زبانی جوڑ لے سکتے ہیں۔

اسکو سب سے پہلے فرانس نے جاری کیا اور سب اقوام نے وہاں سے اخذ کیا۔ یہاں تک کہ تقریباً 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 اس کی تفتیح کے لیے ایک قومی کمیٹی ۱۷۹۰ء میں منعقد ہوئی پروفیسر (ہم طے زندر) اس کمیٹی کا پیشوا اور بانی تھا اس وقت فرانس میں ایک دوسری کمیٹی حکما اور محققین کی مہموم بہ شاہی کمیٹی تھی قومی کمیٹی فر شاہی کمیٹی میں یہ سکہ پیش کیا کہ قدیم پیمانے اور اوزان بدلنا چاہیے۔ سو وقت انگریزی گورنمنٹ میں بھی ایسا سٹم ہی کمیٹی تھی فرانس کی قومی کمیٹی نے انگلینڈ کی شاہی کمیٹی کو بھی لکھا کہ شاہی کمیٹی فرانس کے ساتھ شامل ہو کر اس تجویز کو جاری کرنا چاہیے سو وقت چونکہ فرانس میں بغاوت تھی انگلش کمیٹی نے فریج کمیٹی کی اس درخواست کو منظور نہیں کیا۔ آخر کار فرانس کی قومی کمیٹی نے شاہی کمیٹی فرانس کے پروفیسر دن میں سے پانچ ممبروں کو اس کام کے لیے منتخب کیا اور اپنے مشورہ میں انکو مشترک 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 متر کی اکائی کا حساب خط استوا پر کرنا چاہیے یا قاعدہ پنڈولم پر لیکن شاہی کمیٹی نے ان دونوں تجاویز کو نامنظور کیا۔ اس وجہ سے کہ پنڈولم کے قاعدہ میں خود پروفیسر دن کے مابین اختلاف ہوا اسکا قاعدہ ایسا نہیں ہے جو بالکل اطمینان کے لائق ہو اور خط استوا کا گزر چونکہ بہت کم ملکوں پر سے ہوتا ہے نسبت خط نصف النہار 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

۴ قاعدہ پنڈولم دیکھو فقرہ (۱۰۶)۔

ہوتی ہے دن بلین متر کے۔ یا یون کما جا سکتا ہے کہ متر ایک جزو ہے مجملہ دس بلین اجزا کے جو راجہ دائرہ نصف النہار میں ہوتے ہیں الغرض شاہی کمیٹی نے ۲۶ مارچ ۱۷۹۱ء کو اس اکائی پر متر کے تیار کرنے کا حکم دیا اور یہ کام اُس کمیٹی کے دو ممبروں کے سپرد ہوا جن کے نام

متر کی تیاری

۱- پروفیسر مچن

۲- پروفیسر ڈلمبر

تھے یہ دونوں ممبر ۱۷۹۱ء سے ۱۷۹۵ء تک متر بنا نیکے لیے برابر ہی کرتے رہے اور اس سات برس کی مدت میں انکو بہت آفات کا سامنا ہوا۔

متر سے پہلے فرانس میں طول ناپنے کا آلہ (ٹوٹیس ڈی پرو) تھا اور یہ مساوی تھا ۴ فرینچ فیٹ کے اور ہر ایک فیٹ (۱۲) انچ کا تھا۔ اور ہر ایک انچ (۱۲) لائنیں (خطوط) کا اور یہ آلہ لوہے کا مستطیل تھا جن کا عرض (۱۷) لائنیں کا اور اسکی جسامت (۲۶) لائنیں کی تھی۔

متر سے پہلے کے مقادیر

اور اس ٹوٹیس کے دونوں سروں پر دو دستے تھے جن کو پکڑ کر ناپتے تھے لیکن وہ دستے مقیاس میں شریک نہیں تھے۔ اس ٹوٹیس کا طول (ریو موٹر موٹیر) کے (۱۳) درجہ حرارت یا سنٹی گریٹ تھر موٹیر کے (۱۶۵۲۵) درجہ حرارت یا فahren ہین ہیٹ تھر موٹیر کے (۶۱۵۲۵) درجہ حرارت میں لیا گیا تھا جو مساوی ہوتا ہے

۱۶۹۰۳۶ متر کے

(۷۶۷۳۵۰۸۷) انگلش انچ کے

یا

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

پیرس کے نصف النہار کا مقابلہ ملک سپرو کے نصف النہار کے ساتھ ۱۷۹۲ء میں کیا گیا۔ اور ۱۷۹۶ء فرانس میں بھی اسکا مقابلہ کیا گیا۔

فرانس کا پرائیوٹ ٹوٹیس قاعدہ علمی کے مطابق نہ تھا اور یہ ٹوٹیس ۱۷۹۸ء کا تھا۔ اور ایک ٹوٹیس اس سے پہلے فرانس میں تھاجس سے ۱۷۹۵ء کا ٹوٹیس (۵) لائنیں کم تھا۔ اس کی کاپی کسی تاریخ میں دریافت نہیں ہوتا۔

الغرض مترک سٹم کا موجد پروفیسر (لوڈیسر) تھا یہ پروفیسر ۱۷۹۲ء میں مر گیا اور اپنی عمر تے دم تک مترک سٹم جاری کرنے کی کوشش کرتا رہا۔ اُس نے چار متر تیار کیے تھے چاروں ٹیلاٹم کے تھے اور اس کا طول دو ٹائیس کے برابر یا (۱۲) فرینچ فٹ کا تھا اور اس کا عرض نصف انچ کا تھا اور اس کی جسامت ۱/۲ انچ کی تھی اور ہر ایک ایسے پلائٹم کے سٹر کے ساتھ ایک سنج میٹیل کی بقدر (۱۱ ۱/۲) انچ طول میں ملا کر جوڑ دی گئی تھی۔ اور (۶) انچ کو بحال خود چھوڑ دیا تھا۔ تاکہ معلوم ہو کہ گریڈ سردی سے اس میں کوئی کمی بیشی پیدا ہوتی ہے یا نہیں۔

متر کا ایجاد

یہ چاروں متر ایک مقام میں ایک دوسرے کے برابر رکھنے کے لیے تاکہ انکا امتحان کیا جائے لیکن اس سے کوئی کمی بیشی کا فرق معلوم نہیں ہوا۔

بالآخر کمیٹی نے ۳- اپریل ۱۷۹۹ء کو اپنی رپورٹ پیش کی اور قرار دیا کہ

(۱۲۱) شھر ڈنکرک سے شھر بارسلونا تک طول بلد کا درجہ (۹،۶۷۴۳) اور ٹوٹیس (۵۱،۵۸۴،۷۲)

(۲) سابق میں جو پیمائش فرانس اور سپرو میں ہوئی تھی اُس سے یہ فرض کر لیا کہ زمین

۴ پلائٹم ذہب الامیض کو کہتے ہیں۔

علمی قرارداد

متر کی نسبت

کی قطعیات ناقصہ بقدر اوسط $\frac{1}{33}$ ہے اس سے ربع دائرہ نصف النہار کا طول (۵۱۳۷۴) ٹوئیس (۲) طول کی اکائی (یعنی میٹر جو اب بنایا گیا ہے) سے ربع دائرہ نصف النہار کا طول مثل بلین میٹر ہے اور میٹر مساوی ہے (۵۱۳۰۷۲۰۷۴) ٹوئیس کے یا ۳ فیٹ اور (۱۱۲۹۶) لینس (خطوط) کے۔

(۴) پیرس کے طول بلد پر (فضائی حالت میں) ہمواری سطح سمندر پر اُس درجہ حرارت میں کہ برف پگ جاتی ہے اور جبکہ نصف گری سنی گریڈ تھر مو میٹر کی کتھے میں جو چند ٹولم ایک سکنڈ میں حرکت کرتا ہے اُس کی دوری کا طول (۹۹۳۸۵) میٹر کا ہوتا ہے۔

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

اُسے چار میٹر پیتل کے تیار کیے جو باہم طول میں مختلف تھے لیکن یہ اختلاف بہت باریک اور نازک تھا اور یہ میٹر (ٹوئیس ڈی پرو) کے (۲۲۲۲۲۲) لینس کی قریب قریب طول میں تھے منجملہ ان چاروں میٹر کے نمبر (۲) قریب قریب اُس میٹر کے تھا جس کا بنانا علمی قرارداد کے بموجب منظور تھا۔ اس لیے اُسکو میٹر کی اکائی قرار دینا منظور کیا گیا۔ اس کے بعد اسی مشین ساز (لنایر) نے صحیح پیمانہ بنانے کی غرض سے دو میٹر پلانٹم کے اور بارہ میٹر لوہے کے تیار کیے اُس کے پاس آلات نہایت عمدہ اور باریک تھے تاہم یہ کہ (۰۰۱) لین یعنی

۴ قطعیات ناقصہ وہ کسر ہے جو اُس نسبت کو ظاہر کرتی ہے جو شکل بیضی اور مدور میں ہوتی ہے ۱۲ منہ

پندرہ ٹولم کا نام دیکھو فقرہ (۱۰۶)

میٹر کی تیار علمی قرارداد کی وجہ

خط کا فرق ان آلات سے بتا سکتا تھا۔

یاد ہو اس کے ان سب تیار شدہ میٹروں سے کوئی ایک میٹر بالکل مقدار مطلوبہ کے مطابق نہیں نکلا پروفیسر (پورڈا) نے تحقیق کیا ہے کہ لوہا پیتل 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 اُس درجہ حرارت ۳۲ درجہ

لوہے کا میٹر	۱۱۵۶
پیتل کا میٹر	۱۷۸۳
نی ایک درجہ	۱۷۸۳
یا	یا
۶۳ میٹر	۹۲ میٹر
زیادہ ہوتا ہے	زیادہ ہوتا ہے
پلانٹم کا میٹر	۸۵۶
یا	یا
۳۱ میٹر	۳۱ میٹر
زیادہ ہوتا ہے	زیادہ ہوتا ہے

غرض کہ کیٹی نے اور بہت سے مٹرون سے مقابلہ کر کے نہایت باریک بینی سے اسکا فرق
(۱۰۰۰۰۰) ٹونیس یا (۱۰۰۰) میلیمٹر تک دریافت کیا ہے اور چونکہ یہ فرق بہت دقیق ہے
حتی کہ خردبین سے بھی اُس کا معلوم کرنا دشوار ہے لہذا انہوں نے اس فرق کو کالعدم قرار دیا
اور تسلیم کیا کہ (لتائر) کے میٹر صحیح ہیں۔

ان میں سے ایک پلانٹم کا میٹر جس کا نام (میٹر ڈس آرکیوس) ہے یعنی (اُس مقام کے
نام سے اُسکو نامزد کیا ہے) اُس کیٹی میں رکھا گیا اور دوسرا میٹر پلانٹم کا پیرس کو ایزر ویٹری
(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 اُسپر کچھ کنہ نہیں ہے اُس کا
عرض ۲۵ میلیمٹر یا (۰.۹۸۴) انچ ہے اور اُس کی جسامت ۵.۳ میلیمٹر یا (۰.۱۳۸) انچ ہے

متر یعنی فرانسسی گز کا اجراء انگلنڈ میں اور اُس کا مقابلہ انگریزی گز کے ساتھ

(۱۲۴۳) متر تک سٹم جبکہ فرانس میں جاری ہو گیا فرانس کی بغاوت کے بعد گورنمنٹ انگریزی نے
اُس کے جاری کرنے کے لیے پارلیمنٹ میں گفتگو کی ۱۵ مارچ ۱۸۱۶ء کو پروفیسر ڈیوس گلبرٹ
نے ہوس آف کانٹرون میں یہ مسئلہ پیش کیا کہ انگلنڈ کے شاہی گز کو میٹر کے ساتھ مقابلہ کر کے
دیکھنا چاہیے۔

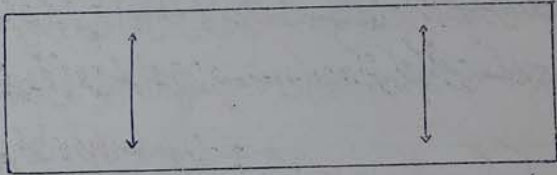
گورنمنٹ نے اس کام کو رائل سوسائٹی کے سپرد کیا اُس کیٹی نے پیرس سے دو میٹر پلانٹم

کے طلب کیے اور ان دونوں میٹرون کو پروفیسر ایم آلگو نے جانچا ایک اسپین (میٹر ڈس آرکیوس)
کے مشابہ تھا لیکن جسامت میں اُس سے مضاعف تھا۔

یعنی ۳.۵ میلیمٹر کی جسامت تھی۔ اُس کے ایک طرف لفظ (میٹر) کنہ تھا اور دوسری طرف
(فائرٹن اسے پیرس) اور (رائل سوسائٹی ۲۴) کنہ تھا۔

دوسرا بھی پلانٹم کا تھا اور اُس کا عرض اسی قدر اور جسامت ۵.۳ میلیمٹر کی تھی اور طول میں پتھر
زیادہ تھا اُس کے ایک طرف (رائل سوسائٹی ۲۵) کنہ تھا اور اُس کے عرض میں بہت سے
باریک خطوط تھے جو کادیکہ بنا پتھر خردبین کے مشکل تھا۔

اور اُس کے دونوں انہر کے خطوط پر مثل تیر کے سب کے خطوط تھے جسکی شکل یہ ہے۔



ان تیروں کے دونوں طرف دو دو مستقیم چھوڑے تھے یعنی خطوط کے اندر کا طول مقیاس
تھا۔ اور وہ میٹر کے برابر تھا۔

یہ میٹر بہت میٹر اول کے صفحہ ڈگری حرارت میں ۱۷۵۹ء میلیمٹر تک تھا۔ کیٹی نے
خیال کیا کہ طول ناپنے کا آلہ یعنی (شک برگ اسکیل) جسکو انہوں نے آنکلتان کا علمی پیمانہ
سمجھا تھا اور جو انگلنڈ میں پہلے سے (۳۹۳) انچ کا موجود تھا یہ بھی وہی ہوگا اس لیے اُس کے
ساتھ نہایت وقت نظر سے مقابلہ کر کے دیکھا۔ کیٹی نے جو کچھ تحقیق خردبین وغیرہ سے

غرض کہ کیٹی نے اور بہت سے مشروں سے مقابلہ کر کے نہایت باریک بینی سے اسکا فرق
(۱۰۰۰۰۰) ٹونیس یا (۱۰۰۰۰) 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 کالعدم قرار دیا
اور تسلیم کیا کہ (تاہم) 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 کیٹی میں رکھا گیا اور دوسرا میٹر پلانٹم کا پیرس لاکز بوزوٹی
(رصد گھر) میں رکھا۔ اور لوہے کے بارہ میٹروں 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 اسپر کچھ کئی نہ نہیں ہے اس کا
عرض ۲۵ میلیمٹر یا (۰.۹۸۴) انچ ہے اور اس کی جسامت ۵.۳ میلیمٹر یا (۰.۱۳۸) انچ ہے

متر یعنی فرانسسی گز کا اجراء انگلٹن میں اور اس کا مقابلہ انگریزی گز کے ساتھ

(۱۲۳۴) 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 کانٹری میں یہ مسئلہ پیش کیا کہ انگلنڈ کے شاہی گز کو میٹر کے ساتھ مقابلہ کر کے
دیکھنا چاہیے۔

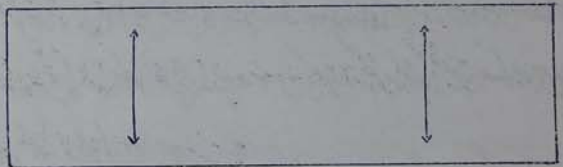
گورنمنٹ نے اس کام کو رائل سوسائٹی کے سپر وکیا اس کیٹی نے پیرس سے دو میٹر پلانٹم

کے طلب کیے اور ان دونوں میٹروں کو پروفیسر ایم اولو نے جانچا ایک اس میں (میٹر ڈس آرکیوس)
کے مشابہت تھالیکن جسامت میں اس سے مضاعف تھا۔

یعنی ۳.۱ میلیمٹر کی جسامت تھی۔ اس کے ایک طرف لفظ (میٹر) کندہ تھا اور دوسری طرف
(فارٹن اسے پیرس) اور (رائل سوسائٹی ۱۸۴۲) کندہ تھا۔

دوسرا بھی پلانٹم کا تھا اور اس کا عرض اسی قدر اور جسامت ۵.۳ میلیمٹر کی تھی اور طول میں پانچ میٹر
زیادہ تھا اس کے ایک طرف (رائل سوسائٹی ۱۸۴۵) کندہ تھا اور اس کے عرض میں بہت سے
باریک خطوط تھے جسکا دیکھنا بجز خوردبین کے مشکل تھا۔

اور اس کے دونوں انحر کے خطوط پر مثل تیر کے سرب کے خطوط تھے جسکی شکل یہ ہے۔



ان تیروں کے دونوں طرف دو دہائی میٹر چھوڑ دئے تھے یعنی خطوط کے اندر کا طول بقیاد
تھا۔ اور وہ میٹر کے برابر تھا۔

یہ میٹر بہ نسبت میٹر اول کے صدقہ ڈگری حرارت میں ۰.۱۷۵۹ میلیمٹر کم تھا۔ کپٹن کیٹی نے
خیال کیا کہ طول ناپ سے کالہ یعنی (شک بگ اسکیل) جسکا انہوں نے انگلٹن ان کا علمی پیمانہ
سمجھا تھا اور جو انگلٹن میں پہلے سے (۳۹۱.۴) انچ کا موجود تھا یہ بھی وہی ہوگا اس لیے اس کے
ساتھ نہایت وقت نظر سے مقابلہ کر کے دیکھا۔ کپٹن نے جو کچھ تحقیق خرد بین وغیرہ سے

غرض کہ ہر طرح سے کی ہے اسکا کافی بیان علیحدہ رسالہ فلسفی کل ٹرانزکشنس باب ۱۸۱ء میں تحریر ہے۔

اور اس باریک فرق کو معلوم کرنے کے لئے جو آلات نہایت نازک استعمال کیے تھے اسکی اور اسکے مقابلہ کی بھی پوری کیفیت رسالہ مذکور میں چھپی ہے۔

اس کے بعد پلانٹم کا قطر جسکا طول ۳۲ درجہ فابریں ہیٹ تھر مو میٹر میں لیا گیا تھا اور انگریزی یارڈ (۳۶) اینچ والا جسکا طول ۶۲ درجہ فابریں ہیٹ تھر مو میٹر میں لیا گیا تھا ان دونوں کے مقابلہ کرنے کی ضرورت ہوئی۔

اور چونکہ پلانٹم کا قطر ہند درجہ حرارت میں اور پتیل کا قطر ہنابا ہر مختلف ہے اس لیے مقابلہ کی وقت اس اختلاف کا بھی خیال مد نظر رکھا گیا۔ بڑا صاحب کی تحقیق کے بموجب ایک ڈگری فابریں ہیٹ کے لیے پلانٹم کی طولی اکائی کا قطر ۴۱ (۳۷۰۰۰۰۰) اور پتیل کی تحقیق کے بموجب پتیل کی طولی اکائی کا قطر ۴۱ (۳۷۰۰۰۰۰) ہے۔

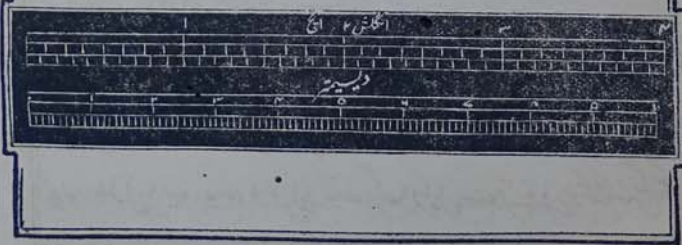
میٹر کا طول (۳۲) ڈگری فابریں ہیٹ میں مساوی پایا گیا (۳۹۶۳۷۰۸۶) اینچ شک برگ اسکیل کے ۶۲ ڈگری فابریں ہیٹ میں۔ یہ طول میٹر (ابو کا تھا) (متر ابودہ متر ہے جو ابتدا میں پہلے پہل بناتا تھا)

اس کے بعد جو میٹر اس سے نقل کیا گیا اس کے ساتھ مقابلہ کرنے سے (۳۹۶۳۷۰۸۱) اینچ ہو اسکی غلطی بقدر (۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰) منہا کر نیکی بعد (۳۹۶۳۷۰۸۱) اینچ ثابت ہوا اس واسطے میٹر کا واسطہ طول (۳۹۶۳۷۰۸۳) اینچ شک برگ اسکیل سے قرار پایا۔ چونکہ شک برگ اسکیل

بہ نسبت اس اسکیل کے جس کو پارلیمنٹ نے بطور قانون جاری کیا ہے (۵۰۰۰۰) اینچ بڑا ہے اس واسطے میٹر کا صحیح طول جو کپٹن کیپر نے تحقیق کیا ہے (۳۹۶۳۷۰۸۹) بڑا اس اینچ کی برابر ہوتا ہے اس کے بعد انگریزی گوبزنٹ نے بھی اسکو صحیح تسلیم کیا۔ چونکہ اب میٹر کا صحیح طول ثابت ہو گیا تھا لہذا ۱۸۶۲ء میں پارلیمنٹ نے یہ تسلیم کیا اور قرار دیا کہ انگلستان میں جو عمدہ و سپاہی ہوتے ہیں اسکا میٹر 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 معاملہ میں عمدہ میٹر اور یارڈ کو ۶۲ درجہ فابریں ہیٹ میں مقابلہ کرنا چاہیے اس درجہ میں پتیل کا میٹر مساوی ہوتا ہے (۳۹۶۳۸۲) انگلش اینچ کے لہذا علمی تحقیق اور اس میں (۳۷۰۰۰۰۰) اینچ کا فرق رہ جاتا ہے تجارتی طریقے میں چونکہ چھوٹی چھوٹی چیزوں کی پیمائش ہوا کرتی ہے لہذا یہ فرق بہت کم ہے عام طور پر ایک میٹر کو $\frac{39}{100}$ اینچ اگر مان لیا جائے اور ڈیسمیٹر کو (۳۷۰۰۰) اینچ تو بغیر زیادہ غلطی کے مان لیا جاسکتا ہے۔ جیسا کہ نیچے کی شکل میں دکھایا گیا ہے۔

شکل نمبر ۳



فصل دوسری

میٹر کے خطی مقادیر

میٹر کے چھوٹے حصے

(۱۲۴) میٹر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو دسویں میٹر کہتے ہیں

یعنی $\frac{1}{10}$ میٹر

پھر دسویں میٹر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو سوویں میٹر کہتے ہیں یعنی $\frac{1}{100}$ میٹر

پھر سوویں میٹر کو دس مساوی حصوں میں تقسیم کرتے ہیں اور ہر ایک حصہ کو ہیکٹی میٹر کہتے ہیں

یعنی $\frac{1}{1000}$ میٹر

جب اس سے بھی چھوٹے حصے بنانا چاہتے ہیں تو ہیکٹی میٹر کے دس حصے تین سو حصے ہزار حصے

کرتے جاتے ہیں اور ان تقاسیم اعشاریہ کے لیے کوئی مخصوص نام نہیں وضع کیا گیا ہے اور

ان چھوٹے حصوں کا دیکھنا بغیر خریدین کے ممکن بھی نہیں ہے تاہم ہیکٹی میٹر یعنی میٹر کے

ہزارویں حصہ کو ایک ہزارواں حصہ تک تقسیم کر دیا گیا ہے۔

میٹر کے بڑے حصے

(۱۲۵) جس طرح میٹر سے چھوٹے پیمانے تقسیم اعشاریہ سے بناتے ہیں اسی طرح اس سے

بڑے پیمانے اضعاف اعشاریہ سے بناتے ہیں۔ مثلاً

دس میٹر کا ایک دیکھا میٹر ہوتا ہے اور

تسویں میٹر کا ایک ہیکٹی میٹر ہوتا ہے اور

ہزارواں میٹر کا ایک کیلو میٹر ہوتا ہے اور

دس ہزارواں میٹر کا ایک میگی میٹر ہوتا ہے

غرض کہ میٹر کے حصے علمی اصول پر رکھے گئے ہیں اور اس سے فائدہ یہ ہے کہ چھوٹے

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

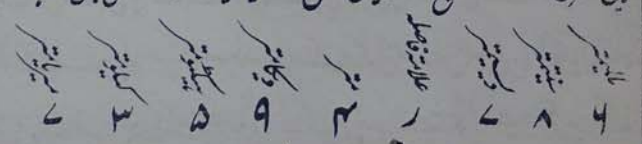
حصوں کا ہے جس قدر بڑا حصہ چاہو اضعاف اعشاریہ کے ساتھ بنا لو۔

(۱۲۶) تحریر میں میٹر کے کسو اعشاریہ بلحاظ اپنے مقامی مراتب کے عدد صحیح کے داہنے طرف

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

علمی ہر القیاس اسی طرح میٹر 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



لفظ ڈیسی یعنی تیسری لفظ لاطینی سے اور لفظ کیلو میٹر یا لغت یونانی سے مشتق ہیں۔

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

دانت کے بعض اور دروازے اور حیب میں رکھنے کے لیے ایک میٹر کے دس جزو اور دس جزو کی

دشل گھریان بنا لیتے ہیں اسید طرح پانچ جزو کی پانچ گھریان راستون اور زمینات کی پیمائش کے لیے تانبے اور پستل کی طولانی زنجیر بنائی گئی ہیں ہر ایک جزو اسکا ڈیسے متر کے برابر ہوتا ہے اور طولانی ڈوریان بنائی جاتی ہیں ایسے کپڑے کی جس میں پانی اثر نہ کر سکے اور اسپر تر ڈیسے متر نسبت کے تقاضا نقش کیے جاتے ہیں اور یہ ڈوری ایک محور پر لپیٹی جاتی ہے جس کے لپٹنے کے لیے ایک دستہ اور پیر لگایا جاتا ہے وغیرہ اور عام چورامیوں میں لکڑی کا ایک ستون لگا دیا جاتا ہے اور اسپر مقدار کیلئے تر اور اس کے اجزا کی لکھری جاتی ہے تاکہ اس مقام سے قریر کے فخر یا گانو کا بعد ظاہر ہو۔

(۱۲۸) ازرو کے قانون جو متر تجارت میں استعمال کیے جاتے ہیں ان کا کی قدر کم ہونا جاتا نہیں ہے مان اگر کسی قدر طول میں بڑھ جائیں تو جائز سمجھا جاتا ہے بشرطیکہ ایک ملی متر سے متجاوز نہ ہو۔ اس لیے جو متر تجارت میں استعمال کیے جاتے ہیں وہ معیار بنانے کی قابلیت نہیں رکھتے اصل معیار متر کا جو (مکتب معارف) میں رکھا ہوا ہے وہ پلاٹزم کا بنا ہوا ہے۔ اور کل متر فولاد اور تانبے وغیرہ کے اسی معیار پر تیار کیے جاتے ہیں۔

(۱۲۹) اور کہا گیا ہے کہ ایک ڈیسے متر مساوی ہونا ہے تقریباً انسان کی ہتھیلی کی چوڑائی کی یا مساوی ہونا ہے پانچ انگل کے یعنی ایک انگل کی چوڑائی مساوی ہوتی ہے دو نیتے متر کے یا مساوی ہوتی ہے بیڑل ملی متر کے۔

لہذا ہم ایک ناز ہے جو کہ لوگ ذہب الایض یا بلاتین۔ اور اہل ہندو پلا لیتا کہتے ہیں یہ ناز سو نیتے ڈو پڑھی قیمت رکھتا ہے اور تمایت سخت اور محفوظ صحت نقصان ہوتا ہے۔ مولف ۱۲۱۸

اس قیاس پر ہر ایک متر پچاس انگل کا ہوا اور نیز کہا گیا ہے کہ انسان اپنی معمولی رفتار سے ایک ساعت میں ساڑھے چار کیلو متر یا (۴۵) ہیکٹو متر چلتا ہے۔

اور علی العموم

۳ متر مساوی ہوتے ہیں (۴) قدم معمولی کے اور

ہیکٹو متر مساوی ہوتا ہے (۱۳۳) قدم معمولی کے اور

کیلو متر = (۱۳۳۳) قدم معمولی کے اور

میٹر یا متر = (۱۳۳۳۳) قدم معمولی کے اور

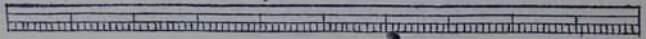
فرسخ معمولی یا افقی جسکو انسان اپنی معمولی رفتار سے چل سکتا ہے = (۴۴۴۴) متر کا اور

فرسخ بحری = (۵۵۵۵) متر کے ہو

لیکن یہ قیاسات ایسے نہیں ہیں جو قطعاً صحیح کہے جا سکیں اس لیے یہاں ایک ڈیسے متر کی شکل بنائی جاتی ہے یہ دسواں حصہ متر کا ہے ایسے دشل جزو باہر چوڑی سے ایک متر بنتا ہے۔

شکل نمبر ۵

ڈیسے متر



ششہتر

ملی متر

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

گی گئی ہے اور ہر ایک حصہ کا نام درجہ ارضیہ رکھا گیا ہے اور اوپر بیان ہوا کہ مابین قطب اور خط استوا کے درمیان میں متر کا بعد ہے اس حساب سے ایک درجہ ارضیہ (۱۱۱۱۱) متر کا ہوا۔ (۱۱۳۱) فرانسسی خطی مقادیر۔ انگلش خطی مقادیر کے ساتھ اس طرح منطبق ہوتے ہیں۔

- ۱ متر = (۳۹۶۳۴۰۴۹) انچ
- ۱ ڈیسمیٹر = (۳۹۶۳۴۰۸) انچ
- ۱ سینٹی میٹر = (۰.۳۹۳۷۱) انچ
- ۱ ملی میٹر = (۰.۰۳۹۳۷) انچ
- ۱ ڈیکامیٹر = (۳۹۶۳۴۰۴۹۰) انچ
- ۱ ہیکٹومیٹر = (۳۹۶۳۴۰۴۹۰۰) انچ
- ۱ کیلومیٹر = (۳۹۶۳۴۰۴۹۰۰۰) انچ

فصل تیسری

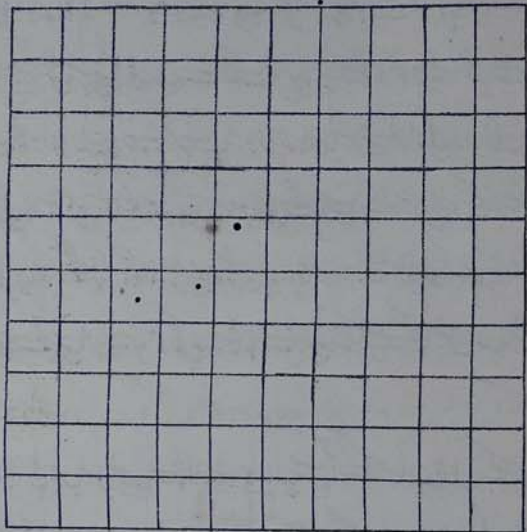
متر کے سطحی مقادیر

(۱۱۳۲) ایک متر مربع وہ مربع ہے جس کا ہر ایک ضلع ایک متر ہو۔ جب مربع متر کا ہر ایک ضلع دو مثل مساوی جزو پر تقسیم کیا جائے تو ہر ایک جزو کا ایک ڈیسمیٹر کے برابر ہوگا اور اس سے تنوع چھوٹے مربع پیدا ہونگے اور ایسے ہر ایک چھوٹے مربع کا ہر ایک ضلع ایک ڈیسمیٹر

کے برابر ہوگا۔

اس لیے ایک متر مربع شمال ہوگا ایک سو ڈیسمیٹر مربع پر جیسا کہ اس شکل سے ظاہر ہوتا ہے۔

شکل نمبر ۶



فرض کرو اس پورے مربع کا ہر ایک ضلع ایک متر ہے تو یہ پوری شکل مربع مساوی ایک مربع متر کے ہے اس کے اندر ہر ایک ضلع اس کا دس 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 ڈیسمیٹر کے مساوی ہے۔ لہذا ہر ایک چھوٹا مربع اس کے اندر کا ایک ڈیسمیٹر مربع ہے۔

علیٰ ذالقیاس اس ڈیسمیٹر مربع کو جب دو مثل مساوی جزو پر تقسیم کریں تو اس کے اندر بھی اس سے

چھوٹے نٹو مربع پید ہونگے اور ہر ایک مربع اسکا ایک ستیتر متر مربع ہوگا اس لیے ایک میٹر مربع شامل ہوتا ہے سو ستیتر متر مربع ہے۔ اور ستیتر متر مربع کو جب دس مساوی جز پر تقسیم کریں تو اس کے اندر نٹو مربع پیدا ہونگے اور ہر ایک ایسا مربع مساوی ہوگا ایک ملیہ متر مربع کے۔ دس علی ہذا (۱۳۳۳) جب ہم بڑے مربعے بنانا چاہیں تو نٹو متر مربع کو لینگے اور انکی دس حصین بنا لینگے ہر ایک صف دس متر 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 نٹو متر کے ہونگی (اور ایک دیکامتر مربع کملا لگی) اسطرح نٹو دیکامتر مربع مساوی ہونگے ایک ہی کٹو متر مربع کے اور نٹو ہی کٹو 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 دفعہ کم ہوتے جاتے ہیں جبکہ ان کے اضلاع میں عشرت بڑھا یا گھٹتا ہے جائیں۔

(۱۳۳۴) سطح میں ضرورت نہیں ہے کہ ہمیشہ چاروں ضلع اسکے مساوی طول رکھتے ہوں مثلاً کوئی شکل مستطیل ہو اور اسکا طول ۵ متر اور عرض ۳ متر ہو تو ایسی صورت میں طول و عرض کو آپس میں ضرب دیکر ۱۵ متر مربع کہیں گے اور یہ بھی ضرورت نہیں ہے کہ وہ دو اربعہ الاضلاع ہوتے ہوگی شکل کا ہو مگر ضروری ہے کہ اسکا مجموعی رقبہ مطلوبہ رقبہ کا مساوی ہو جیسا کہ فقرہ (۲۳) میں اسکا بیان گذرا۔

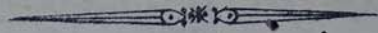
(۱۳۳۵) مساحت اراضی زراعت کی اکائی کا نام آر ہے اور وہ دیکامتر مربع ہوتا ہے یعنی ہر ایک وہ قطعہ زمین کا جسکی شکل مربع ہو اور ہر ایک ضلع اسکا دس متر ہو اسکا نام آر ہے اگر اس

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 میگامہ کہتے ہیں ایسی اکائی کا نام فرانس میں آر ہے جس طرح ہم نے فقرہ ماسبق میں بیان کیا۔ اسی قیاس پر آر یعنی دیکامتر مربع سو متر مربع میں تقسیم کیا جاتا ہے اور

ہر ایک کا نام

سنٹی آر رکھا جاتا ہے یعنی ایک جز منجملہ سوا جزا کے آر سے اسطرح ایک سو آر سے ایک ہکتا آر بنتا ہے یعنی مربع ہی کٹو متر۔

(۱۳۳۶) 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 دیکامتر کی۔ اس سے آر کی مساحت معلوم کرنے کے لیے یہ آسانی ہوگی کہ جس مربع کے اضلاع کا طول ایک زنجیر ہو وہ آر ہے اور جس مربع کے اضلاع کا طول دس زنجیر ہو وہ ہکتا آر ہے۔ کوہلم جزا۔



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 نمرود کے ہاتھ پر سنہ ۲۲۰۰ قبل تولد مسیح علی نبینا وعلیہ السلام کے ہوئی تھی یہ شہر دریا فرات وکنارے واقع تھا اگرچہ بوجیب اس 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 ۲۲۳ قبل مسیح کے جبکہ بابل کا حاکم تخت 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 کلدانیوں سے علم اخذ کیا حکیم بدر و سوس پہلا شخص ہے جس نے سنہ ۲۸۳ قبل مسیح میں علوم کلدانیہ کو یونانیہ میں نقل کیا اور اسے سطح ہندوؤں نے بھی کلدانیوں سے علم اخذ کیا اس لیے میں اہل بابل کے پیمانوں کو سب سے مقدم ذکر کرتا ہوں۔

کلدانیوں کا علمی ضابطہ آنکے 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 برجی کی صبح کو ٹیک اس وقت جبکہ آفتاب کے بالائی حصہ نہ خط شمالی کا تقاطع کیا ایک پانی کے ٹوکے کی ٹونٹی کھولی گئی اور پانی کو برابر ہنچو دیا یہاں تک کہ پوری قرص نمودار ہو گئی۔ جس قدر پانی کہ بہا اسکی مقدار کو نہایت احتیاط سے معلوم کر لیا گیا اور جس قدر پانی

کہ اسی ٹونٹی سے دوسرے روز طلوع آفتاب تک بہا اسکی مقدار کو بھی دریافت کیا گیا اور دونوں کی مقدار کے مقابلہ سے معلوم ہوا کہ پہلی مقدار کو دوسری مقدار کے ساتھ ۱۲ کی نسبت ہے اور اسی سے نتیجہ نکالا گیا کہ آفتاب کی پوری گردش کی وسعت اس کے 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 ہوگا۔ اس طریقہ دریافت سے جس سے اعلیٰ درجہ کی ذہانت چمکتی ہے وہ 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 میل ۱۵۰۰ میل میں شہر بابل کے گھنٹہ دن سے نئی تحقیقات کے وہ جواہر ہاتھ لگے ہیں جو قدیم تاریخ میں نہایت دلچسپی پیدا کرتے ہیں ۱۲ منہ

ہر کارہ وقت کے تیس اکائیوں میں طے کر سکتا تھا اس کو 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 پلٹھرن 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

۴۰ - کیوبٹ = ۱ - پلٹھرن = ۳۵ گز (یارڈ) انگریزی

۶ - پلٹھرن = ۱ - استادہ = (۳۸۲۲) پول انگریزی

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

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

(۱۳۹) دوسرا گز بابل کا مساوی تھا (۲۰۶۴) انچ کے یا (۵۲۵) متر کے اور اہل بابل نے گز کی تقسیم ۶۶ سے کی تھی جو = (۱۲۶۹) انچ یا (۳۲۰) متر کے۔

علی پاشا مبارک المصری نے لکھا ہے کہ بابلوں نے اپنے گز کو ۳۰ حصوں میں منقسم کیا تھا اور پھر اسے ہر ایک حصہ کے دو حصے بنا لئے تھے یعنی اٹھارہ (۴۰) حصوں میں منقسم تھا۔

۴ ماخوذ از کتاب تاریخ عالم صنفہ ڈاکٹر جان کلارک روڈیا تمہیلا صفحہ ۱۲۹ - بیان کلانیہ - تاریخ کلانیہ (۲۵۵۰) قبل مسیح میں شروع اور (۶۲۵) قبل مسیح میں ختم ہوتی ہے۔

بابل کے بادشاہ نے اشتهار دیا تھا کہ انٹین اور کے ملک میں سب اسی گز کے پیمانے پر بنائی جائیں۔

(۱۲۰) حضرت نوح کی کشتی جو طوفان سے بچنے کے لیے بنائی گئی تھی اس کی

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

(۱) قراع بابلی

(۲) قراع کلانی

(۳) قراع سریانی

(۴) قراع سلطانی

اور حقیقت ان سب مختلف اسموں کا ایک اسمی ہے۔

فصل دوسری

قراع مصر کے مقادیر

(۱۲۱) قدیم اہل مصر کے پیمانے کلانیوں سے ماخوذ ہیں۔ اور چونکہ حسب نشا و نقرہ ماہرین

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

ایک اکائی طول کی = (۱) انچ

(۳) انگل = (۱) ہتیلی یا ہتھی

(۱۲) انگل = (۱) باشت

(۱۶) انگل = (۱) فٹ = ۱۳۔۱۶ فٹ انگریزی یا

= ۱۶/۱۲ انچ انگریزی یا

= ۳۰۸۶۔۰۶ متر

(۲۳) انگل = (۱) ہاتھ = ۱۸/۲۳ انچ یا

= ۴۶۳۔۰۶ متر

(۴۰) انگل = (۱) قدم

(۹۶) انگل = (۱) یام

دوسرا قراعنہ مصر کا

(۱۴۲) مساوی تھا (۷) ہتیلی یا (۲۸) انگل کے = ۲۰۶۷۷۔۰۶ انچ یا

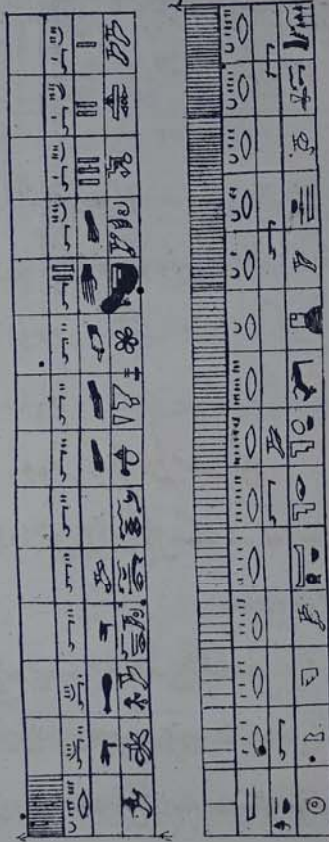
= ۵۲۵ (میلیٹر) چیز ہولم

اور محمود بیک فکلی مصری نے (۵۲۰۔۰۶) متر لکھا ہے۔

قراعنہ کے زمانے میں بعض گز لکڑی کے بنے ہوئے تھے بعض پتیل کے بعض تانبے کے ان گز کی تاریخ قریب تین ہزار یا سو سال قبل تعمیر ہرام مصر سے پائی جاتی ہے۔

یہ مصر کے قدیم گز کا نقشہ ہے فرعون نهم (امنی مافٹ) کے وقت کا۔ ان دونوں ٹکڑوں کو ملا کر آدھا گز ہوتا ہے۔

شکل نمبر ۱۔ قدیم گز مصر کا۔



یہ دونوں ٹکڑے مل کر ایک کیوبٹ بنتا ہے۔

فصل تیسری

مصرین جو مقادیر ترقی زمانہ پائے جاتے ہیں

(۱۲۳۳) مصرین چونکہ مختلف اقوام کی عملداریاں مختلف زمانوں میں رہی ہیں اس لیے وہاں کے مقادیر ہر زمانے میں مختلف ہوتے گئے اگر ان تمام اقوام کے مقادیر مسلسل تاریخی تغیرات کے ساتھ بیان کیے جائیں تو اس کے لیے ایک علمی کتاب لکھنے کی ضرورت ہوگی۔ اس لیے میں صرف ان مقادیر کو بیان کر دینا کافی سمجھتا ہوں جو فی زمانہ مصر میں پائے جاتے ہیں۔ وہی ہذہ

ذراع طبعی المصری

(۱۲۴۲) (۶) مٹھی = (۲۴) انگل = (۱۸۶۲۳) انچ انگریزی ذراع مصری القیم بھی ایسی کا نام ہے۔ ذراع الشرع اور ذراع الغزل بھی اسی کا نام ہیں۔ ذراع الغزل

لے اکثر اہل تاریخ کا سہ اتفاق ہے کہ زمان سلف میں جو قوین مصر پر قابض رہیں انکی تفصیل یہ ہے قراعتہ سے (۳۲) فرعون اول اہل بابل (۳) اور خالد سے جو بلاد شام سے مصر میں داخل ہوئے تھے (۴) اور اہل روم (۵) اور یونانیوں (۶) اور عرب بادشاہ قبل از تاریخ علی بن ابی طالب و علیہ السلام ملک مصر پر قابض ہوئے تھے اور قبل دولت اکاسرہ کے کہ ایک بادشاہ اہل فارس کو یہی ملک مصر پر قابض ہوئے تھے ان سبکی ہر حکومت کی تاریخ میں سال پھر پھر (۷) ذراع مصری ہر ذراع

کی وجہ تسمیہ یہ ہے کہ مصر کے فلاح کسان و صوف کے لیے اسی کو کے طول پر بنا کر جلابون کے ہاتھ فروخت کرتے ہیں۔ مزارعین مصر ہی اسکو استعمال کرتے ہیں مسافتہ قطر زمین کو کھدک میں اہل ہدیتہ نے اسکا اعتبار کیا ہے۔ دیکھو فقرہ (۳۵)

ذراع شاہی مصری

(۱۲۵) (۷) مٹھی = (۲۸) انگل = (۲۰۶۴۷) انچ

الذراع البیدی المصری

(۱۳۶) یہ گز آثار فرعون کے ساتھ منطبق نہیں ہو سکتا بلکہ یہ مضاعف ہے قدیم رومانی کا اور قدیم رومانی مساوی ہوتا ہے (۹۱۳) متر) کا اس سے ثابت ہوتا ہے کہ اس گز کا جو مصر میں زمانہ رومانین سے ہے۔ اس وقت جو ذراع بیدی محرومہ مصر اور مصر کے جمیع شہروں اور قریوں میں متعمل ہے اس کے طول کا اختلاف (۵۷۷) متر) اور (۵۷۳) متر) کے مابین ہے جو بہت ہی خفیف فرق ہے۔ قدیم مورخین عرب و میری اور سعادی نے بیان کیا ہے کہ اردب (ایک مکیال ہے) کا حجم مکعب ذراع بیدی کے برابر ہے اس بنا پر حال میں محمود یک الفکی المصری نے اس کی تحقیق بذات خود کی ہے اور نہایت باریک بینی کے ساتھ یہ نتیجہ نکالا ہے کہ ذراع بیدی کا طول بلاشبک (۵۸۲۶) متر) ہے اور اس وقت میں جو اردب مصر کے بازاروں میں متعمل ہے اسکا مکعب ہے اور یہ گز جیسا کہ رومانیم کے زمانہ میں اور عرب کے زمانہ میں ہوا علی حال اب تک ویسا ہی مصر میں متعمل ہے (محمود یک المصری) علی پاشا مبارک کا قول بھی اسکی نسبت قریب قریب یہی ہے۔

چیز ہولم صاحب نے لکھا ہے کہ ٹالمی بادشاہ مصر کو وقت میں ذراع بلدی کا طول = ۷ مٹھی = (۲۱۶۸۵) انچ کا تھا اور اس وقت مصر میں اس کا طول (۲۲۶۹۴) انچ کا ہے۔

ذراع رومی

ذراع رومانین

(۱۲۷) یہ گز ذراع مصری قدیم سے جسکو چھ مٹھے (۱۲۴) میں بیان کیا ہے $\frac{1}{25}$ کم ہوتا ہے یا یون کہو کہ ۲۴۳۴ متر کے برابر ہوتا ہے۔ (علم الدین)
چیز ہولم صاحب لکھتے ہیں کہ رومانی طولی اکائی قوم گرہیک سے ماخوذ ہے (بادشاہ بلیتی) کے وقت میں رومانے گرہیک سے اخذ کیا تھا اور ۲۵ روماقوٹ = ۲۴ گرہیک فوٹ کے روماکا ہر ایک فوٹ = قریباً (۱۱۶۵) انچ انگریزی کے یا = (۲۹۹) ملی میٹر کے ہوتا ہے اور قدیم روماکا قدم = (۵۸۶۲۹) انچ کا اور رومانین کے نزدیک اسے ایک ہزار قدم کا ایک میل ہوتا ہے۔

ذراع ہندسہ

(۱۲۸) محمود بیک فکلی المصری نے لکھا ہے کہ ذراع ہندسہ بصر میں بہت قدیم زمانہ سے مستعمل تھا اور اسکا استعمال مصر کے جمیع شہروں میں اسوقت موجود ہے۔ ہیرون اسکندریانی اور بعض قدیم مؤرخین نے اسکو (۳۲) انگل کا لکھا ہے اور اب تک یہ اپنی اصلی حالت پر استعمال کیا جاتا ہے۔

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

ذراع العمل۔ ذراع التجار۔ الذراع الماشمی۔

اول سو وقت زیادہ تر ہندسہ کے نام سے پکارا جاتا ہے۔ چیز ہولم صاحب نے بھی اس کو ۸ مٹھی = (۳۲) انگل کا لکھا ہے جو مساوی ہے (۲۵۶۸۳) انچ انگریزی کے لیکن چیز ہولم صاحب ذراع التجار کو ذراع ہندسہ کا غیر اور (۹) مٹھی = (۳۶) انگل = (۲۹۶۹۲) انچ کا بتا رہے ہیں فارس کا گز بھی قریب قریب یہی ہے۔

ذراع المعسار

(۱۲۹) اس وقت مصر میں اس کا استعمال عمارت و بیوتات میں ہوتا ہے یہ گز بہت قدیم ہے ہیرون اسکندری نے اسکا ذکر کیا ہے اسکا طول (۴۰) انگل ہے مصر میں سیراؤ فویر جو طول گز کا منقوش ہے وہ یہی ہے اب یہ (۷۵) متر کا شمار کیا جاتا ہے محمود بیک فکلی المصری اور صاحب دائرۃ المعارف المصریہ اس روایت میں متفق ہیں۔

ذراع مقیاس الروض

(۱۵۰) دوسرا نام اس گز کا ذراع النيل ہے محمود بیک فکلی نے بسات خود اسکی پیمائش کر کے نہایت وقت نظر کے ساتھ اسکا طول (۵۳۰) متر ثابت کیا ہے۔ اور اس تحقیق

لے دائرۃ المعارف المصریہ مطبوعہ بیروت۔

میں اُس نے اپنی مدد کے لیے اور چند مہندسین کو شریک کیا تھا۔ علی پاشا مبارک نے اس کا طبل (۵۲۹ مٹر) لکھا ہے۔

فرانس نے جس زمانہ میں مصر کے ساتھ جنگ کی تھی اُس وقت اس گڑ کا طبل دریافت کر نیل کے لیے ایک کمیٹی مقرر ہوئی تھی اور اسے اُس گڑ میں کا پانی جو مقام روضہ پر خالی کر کے اُن تمام گڑوں

۴ جب دریائے نیل کی زیادتی ۱۶ گز تک پہنچتی ہے تو اس وقت زمینات کی مسزہری اور لاج کی ترقی مصر میں کمال کو پہنچ جاتی ہے اور زیادہ سے زیادہ ترقی نیل کے پانی کی زمین نفع عام ہوتا ہے (۱۷) گز تک جو اگر کبھی اس سے زیادہ ہو جائے اور (۱۸) گز تک ذہبت پہنچے تو اس سے بعض مقامات میں ضرر پہنچتا ہے اور زیادتی کی حد (۱۹) گز تک ہے۔ ایک ایسا نیل کی زیادتی (۱۹) گز تک پہنچتی تھی اور یہ واقعہ ۹۹ ہجری ایام خلافت عمر بن عبدالعزیز کا ہے۔ مساحت ترقی دریائی نیل کی پہلو بارہ گز تک (۲۸) اکل کے گڑ سے ہوتی ہے جسکو انسان شریع میں ذراع المساحت کہتے ہیں اور بارہ گڑ سے زیادہ کی مساحت (۲۴) اکل کے گڑ سے شمار کیا جاتا ہے۔ مصر کی اصطلاح میں ذراع منکر ذراع کثیر مشورہ میں تیر چوبیس گز کو منکر اور چوبیس گز کو کثیر کہتے ہیں۔ کم سے کم چوبیس مپان میں رہتا ہے اسکی مقدار (۲) گز ہے لیکن مصر میں اُس سال پانی بہت کم سمجھا جاتا ہے کی زیادتی نیل کے پانی کی دریافت کر نیل کے لیے جو مپان مصر میں بنایا گئے ہیں ایک جماعت کثیر سے اسکی روایت ہے کہ حضرت یوسف علی نبینا وعلیہ السلام نے بمقام منف ایک مپان بنوایا تھا۔ اور بلا عجزہ کا بنایا ہے اور وہ مپان مقام سعید تھا۔ مصر میں اسلام تیسے چوبیس مپان 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 صناعہ ایک مپان بنوایا۔ اور اسامہ بن زید القنونی نے ولایت سلیمان بن عبدالملک بن مروان میں ایک مپان بمقام منف بنوایا۔ علامہ مسعودی نے لکھا ہے کہ گڑ کے مپان کو مپان میں وقت میں یعنی (۳۳۰ ہجری) میں زیادہ تر استعمال ہے۔ اور بمقام جزیرہ ایک اور مپان احمد بن طولون کا بنایا ہے اسے لیکن پانی جب بہت زیادہ آتا ہے اس وقت اس مپان پر عمل کیا جاتا ہے (مروج الذهب مسعودی)

کی تحقیق کی تھی جو اسی میں ایک عمود پر مشقوش ہیں اور اسکا واسطہ (۵۴۰ مٹر) پایا تھا۔ ان اختلافات کو ملا کر دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ سوراعشاریہ کا یہ اختلاف بہت ہی کم اور اختلاف کہنے کے قابل نہیں ہے۔

ذراع مامونینہ یا ذراع اسود

(۱۵۱) خلیفہ مامون عباسی نے اسکا استعمال مصر میں جاری کیا تھا اور اسکو فرس سے لیا تھا اسکا دوسرا نام ذراع الاسود معروف ہے۔ علی پاشا نے اسکا طبل ذراع قدیم اور اسکا آسمان حصہ بتایا ہے جو = (۵۱۹۶ مٹر 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 طبل چوبیس اکل تھا اور خالد بن عبدالسالم مروزی سے نقل کیا ہے کہ جو کچھ بلاد ربیعہ کے برہہ سنجا میں مامون عباسی کے واسطہ طیار کیا گیا تھا اور زمین کی پیمائش کی گئی تھی اس وقت ایک درجہ راضیہ (۵۶) میل کا دریافت ہوا تھا اور پورے گڑ ارض کا دو (۲۰۹) میل اور قطر زمین (۶۴۱) میل اور نصف میل کا قرار پایا تھا۔ اور میل ۴ ہزار گز کا اسی گڑ اسود (۲۳) انگشتی سے شمار کیا گیا تھا محمود بک فکالی المصری اور دوسرے محققین کا یہ بیان ہے کہ مامون عباسی نے

۴ تاریخ فرج الذہب مسعودی جو تاریخ اطلس (نفع الطیب) کے حاشیہ پر طبع ازہرہ مصر میں ۱۳۳۰ میں چھپی ہے اسکی پہلی جلد کے بتدوین جہان زمین اور بحار اور جبال کا ذکر کیا ہے ذراع اسود کا طبل ایک سو تیس اکل کا لکھا ہے لیکن تاریخ مسعودی مطبوعہ لندن میں اسی مقام پر ذراع اسود چوبیس اکل کا لکھا ہے بظاہر مصر کے چھاپنے میں غلطی ہوئی ہے چاسے اربتہ و عشر و ن کے لفظ ماٹہ و عشر و ن لکھا ہے ۱۲ مٹہ مولف

کوئی نیاگز ایجاد نہیں کیا بلکہ اسی گز (۲۴۰) انگشتی پر جسکو جمع علماء فلکائین مصرین نے استعمال کیا تا عمل کیا اگر فی الحقیقت مامون عباسی کوئی گز ایجاد کرتا تو اسکی مقدار طول مطابق اس درجہ ارضیہ کو جو بہرہ بنجار کی پیمائش میں دریافت ہوا تھا قرار دیتا اور ظاہر ہے کہ کوئی ایسا گز پایا نہیں جاتا ہے اور نیز علامہ سعودی اور بیرونی اور دیگر قدما نے فلکائین عرب نے ذراع اسود کو (۲۴۰) انگل ہی کا لکھا ہے۔ لہذا اس باب میں ہی قول معتبر معلوم ہوتا ہے جو ہم صاحب نے اسکو (۷) مٹھی = (۲۴۰) انچ انگریزی کا لکھا ہے۔ اس روایت کی بنا پر ملک فارس یعنی کسری کا گز جسکو ہم نے فقرہ (۳۶) میں ۷ مٹھی = (۲۸۰) انگل کا لکھا ہے وہی اسکا ماخذ معلوم ہوتا ہے۔

شیخ ابوالفضل نے آئین البری میں ذراع الاسود کی مقدار (۲۵۰) 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 اسود درحقیقت ایک گز کے دو نام ہیں جیسا کہ علی پاشا اور محمود بیک نے ثابت کیا ہے دوسرے ذراع مامونہ کو (۷۰) انگل کا کسی نے نہیں لکھا۔ اور جبکہ یہ گز اہل فارس سے ماخوذ ہے تو فارس کا گز (۲۸۰) انگل کا ہی یاد دوسرا (۳۲۰) انگل کا۔

ذراع اسلامی

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 نام معلوم ہے۔ یہ گز ذراع بیلدی سے

ایک تہائی اسکی اور ۳ ملیتہ بڑا ہے اور ذراع مکیاس ردفہ سے اسکی چوتھائی بڑا ہوتا ہے۔ (علم الدین) ذراع استنبولی کی نسبت یارڈ انگریزی کے ساتھ مثل نسبت واحد کے ہے واحد و ثلث کے ساتھ اور (۱۳۶) ذراع استنبولی مساوی ہوتے ہیں (۱۰۰) متر (دائرة المعارف)

میل مصری

(۱۵۳) اسکو عرب اور مصر نے استعمال کیا ہے میل مصری اور میل عربی میں فرق نہیں ہے اور یہ

یک ہزار قاتہ کے =

۴ ہزار قدم کے =

۱۰ غلوہ کے =

۴ ہزار گز (۲۴۰) انگشتی کے =

(۱۸۴) متر کے =

ایک دقیقہ کے درجہ ارضیہ سے جو مصر میں ہے۔ اور فرسخ مصری صغیر 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 ہاشمی

= ۴ ہزار درعہ قدیم

میل ہاشمی

(۱۵۵) میل ہاشمی

= ۳ ہزار گز ہاشمی (۳۲) انگشتی

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

فرسخ مصری صغیر

(۱۵۶) علامہ اویسی۔ اور ابو الفدا اور ابو الفرج اور مسعودی کے اقوال سے مستنبط ہوتا ہے

کہ فرسخ قدیم مصر میں یہی ہے عرب اس کو فرسخ صحیح کہتے ہیں۔

= ۳ میل ہاشمی

= ۲۵ غلوہ یعنی استاود

= ۹ ہزار گز ہاشمی (۳۲) انگشتی

= ۱۲ ہزار گز قدیم (۲۳) انگشتی

= (۵۵۴۱) اور دو ٹنٹ مٹر

فرسخ مصری المتوسط

(۱۵۷) میر دوطنے اس کا استعمال کیا ہے اور مصر کے اقوال کے وسط میں اس کا استعمال ہوا ہے۔ اور یہ

= ۴۰ غلوہ اس غلوہ سے جو درجہ ارضیہ میں (۱۱۱) اور غلوہ کے $\frac{1}{4}$ دفعہ داخل ہوتا ہے

= (۵۵۸۵) مٹر

فرسخ مصری کبیر

(۱۵۸) یہ فرسخ

= ۴۰ غلوہ کے اس غلوہ سے جو درجہ ارضیہ میں (۴۰۰) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

= (۸۳۳۰) مٹر

غلوہ

(۱۵۹) اس غلوہ کو بطلمیوس نے استعمال کیا تھا اس سے عرب نے اخذ کیا۔ یہ غلوہ درجہ

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

= (۳۰۰) گز ہاشمی

= (۴۰۰) گز مصری قدیم

= (۲۲۱) مٹر اور (۷) ستیم مٹر

دو غلوہ

(۱۶۰) اور ایک غلوہ مصری متعل تھا جو درجہ ارضیہ میں (۱۱۱) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

غلوہ مصریہ

(۱۶۱) یہ غلوہ مصریہ کے نام سے مشہور ہے اور یہ درجہ ارضیہ میں (۴۰۰) دفعہ داخل

ہوتا ہے اور یہ اگرچہ عربیہ میں متعل ہے لیکن اس کا ماخذ ضرور مصر ہے کیونکہ عرب نے کبھی درجہ ارضیہ

کو مقیاس نہیں بنایا۔

۱۷ دیکھو فقرہ (۱۷۶) فرسخ فارسی۔

استادہ

(۱۶۲) قدما میں ہیردوط اور بلین اور تیرلہون وغیرہ نے استادہ کا استعمال کیا ہے اور ان لوگوں نے اس کا نام (استادہ اولینیہ) 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

= (۲۰۰) گز مصری قدیم

= (۶۰۰) قدم

= (۳۰۰) گز ہاشمی

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

قصبہ

(۱۶۳) قصبہ کا استعمال بہایش اطوال الارضی میں مصر کے اندر ہر زمانے میں پایا جاتا ہے اور ایک اطوال الارضی کی بہایش میں مستعمل ہے اور یہ مصر میں فراع بلدی سے بھی زیادہ قدیم پایا جاتا ہے زمان فرعونہ میں ہی اس کا وجود تھا لیکن اس کی مقدار میں ہر وقت اور ہر عکداری میں تغیرات واقع ہوتے گئے۔

رومان میں کے زمانہ میں ایک قصبہ (۳۶۹) متر کا تھا اور قصبہ حاکمیہ (۶) اور ایک ثلث گزیخی (۳۸۸) متر کا تھا ان کے بعد والی ریاستوں میں بہت تغیرات آسین پیدا

ہو گئے۔ ابتدائے حکومت جنت مکان محمد علی پاشا میں اس کا طول ہر ایک ضلع میں مختلف تھا بعض اضلاع میں قصبہ کا طول ۳ متر کمرے زاد بعض میں ۴ متر تھا اس لیے پاشا موصوف نے ایک حد وسط اس کے لیے بنایا اور اس کا طول (۳۵۵) متر اور ذراع بلدی (۲۵۳۳۴۵) گز قرار دیا اور وہ اب تک باقی اور معمول بہا ہے۔

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

قصبہ الکبیرہ

(۱۶۴) فرانس کی عکداری جب تک مصر میں رہی ان کے زمانے میں اس کا استعمال جمیع جہات ارضیہ اور بحریہ میں رہا چونکہ زمینات کی بہایش اور خراج کی تحصیل اس پر موقوف تھی اس لیے آسین بہت سے تغیرات واقع ہوئے۔

قصبہ کبیرہ کی نسبت فراع بلدی کے ساتھ مثل نسبت (۲۰) کے ہے (۳) کے ساتھ اور وہ

= (۶) فراع اور دو ثلث فراع بلدی

= (۱۰) قدم مصری

= (۳۵۵۵) متر

قصبہ صغیرہ

(۱۶۵) قصبہ صغیرہ مساوی ہے

= (۱۰) فراع سناوی

= (۶) فراع اور دو ثلث مقیاس روضہ

= (۳۶۶) متر

قصبہ ہاشمیہ

(۱۶۶) یہ قصبہ سادی ہے

= (۶) ذراع ہاشمی

= (۷) ذراع اور نوان حصہ ذراع اسود کا

= (۸) ذراع مصری قدیم

= (۳۶۹۲) متر

قصبہ مصریہ قدیمہ

(۱۶۷) = (۵) ذراع ہاشمی

= (۳۶۵۸) متر

قصبہ دیوانیہ

یا
قصبہ الرزق

(۱۶۸) یہ قصبہ

= (۳۶۸۵) متر

فصل چوتھی

مصر کے سطحی مقادیر

فدان

یا

اورور.

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

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

اسی پیمانہ کے بموجب حدود نصب کیے جاتے تھے۔

پہلے چار سو قصبہ رجبہ حاکمہ کا ایک فدان ہوتا تھا۔ اب (۳۳۳) اور ثلث قصبہ رجبہ کا اور قصبہ سے جس کا طول (۳۵۵) متر ہے ایک فدان ہوتا ہے۔ یا یون کہو کہ ہزار قصبہ رجبہ کے اب تین فدان بنتے ہیں۔ (محمود) زمانہ قدیم میں برینا و قول ہیر 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 تر کا ہوتا ہے۔

فقہائے بھی اسکی مقدار میں اختلاف کیا ہے۔

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

خشبہ

(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 و رک طول دس گز گنا ہوتا ہے یہ پیمانہ اقسیم کا جو جس طرح کہ شامان ہند نے بیگہ کی پیمائش کے لیے بانس اور طناب ایجاد کیے تھے یہ خشبہ منقسم تھا تین حصوں میں ہر حصہ پانچ قدم کا۔

عسلہ

(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 و رک ضلع سو گز کا ہوتا ہے۔ اور عسلہ ذراع ہاشمی سو (۶۰) گز کا ہوتا ہے جو مساوی ہے (۳۷۴۹۲۲) متر کے

متفرق تقادیر

(۱۷۲) اکثر مصنفین اس امر میں متفق ہیں کہ قدم مصری اور قدم رومی یا ہیم مساوی اور دو تہائی گز کے ہوتے ہیں اور وہ مساوی ہوتے ہیں (۳۰۸) متر کے۔

قدم رومانی = (۰.۶۲۹۶۰) متر

قدم سویدی = (۰.۶۲۹۶۹) متر بلا سوید میں متعل ہے

قدم باویری = (۰.۶۲۹۱۸) متر بلا باویر میں متعل ہے

قامتہ = (۶) قدم

قتر 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 مصر سے ماخوذ ہیں مینا وینج سے ۷۵۰ سال قبل اسکا پتہ لگتا ہے
پروفیسر موسس نے لکھا ہے کہ توہم ہیود کے زمانے میں چار قسم کے گز مروج تھے۔

پہلا = ۷ مٹھی یا (۲۸) انجل یا (۲۰۶۷۷) انچ انگریزی کا۔

دوسرا = (۲۲۷۷) انچ انگریزی کا

تیسرا = ۱/۲ حصہ کا گز اول سے جو مساوی (۲۰۶۷۷) انچ کا ہے یہ گز (مخمفس) کہ
وقت میں تھا اور مساوی ہے یا بلوئیکے گز سے دیکھو فقرہ (۱۳۹)

چوتھا = (۱۸۶۲۳) انچ کا

علاوہ اس کے اور ایک گز تھا جسکو پروفیسر رابن نے ثابت کیا ہے اس لیے اسکا نام
(رابنل کیو پٹ) یعنی رابن کا ذراع مشہور ہے۔ یہ مساوی ہے (۲۱۷۸۵) انچ کے یا
(۷۶۳۸) متر کے۔ (پیر ہولم)

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

میل عبری

(۱۷۴) دو ہزار درجہ عبری کا ایک میل عبری ہوتا ہے اور وہ مساوی ہے (۶) غلوہ مصری
کا یا (۳۶۰۰) قدم مصریہ کا یا ۱/۱۱۰۸ متر کا۔

فصل چھٹی

اہل فارس کے مقادیر

(۱۷۵) فارس کا شاہی گز بالاتفاق

= (۸) مشت

= (۳۲) انگشت

= (۲۵۶۲۰) انچ انگریزی

= (۷۶۱۷) متر فرانسیسی

= (۲) قدم مصری

= (۱) ذراع عبرانی اور ۹

= (۱) ذراع بلدی اور ۱۵

یہ وہی گز ہے جسکو عرب نے فارس میں نقل کیا اور اسکا نام ذراع ہاشمی یا عقیق رکھا۔ دیکھو فقرہ (۳۵)

فرسخ فارسی

(۱۷۶) اصل میں فرسخ ہے اہل عرب نے اس 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 متصل تھا ان سے اہل یورپ نے اس کو لیا۔ اور یہ بالخصوص مصر سے ماخوذ ہو گا کیونکہ کوئی اس کا قائل نہیں ہے کہ اہل عجم نے درجہ ارضیہ پر اپنی مقادیر کا حساب لگایا ہو۔ (علم الدین)

کتب اہل عرب میں اس کی مقدار (۲۵) غلوہ عربیہ ہے ان غلوہات سے جو درجہ ارضیہ میں

(۵۰۰) دفعہ داخل ہوتے ہیں۔ (علم الدین)

چیز ہوں صاحب نے فرسخ فارسی کا طول (۴) میل انگریزی یا (۶۴) کیلو میٹر کا لکھا ہے۔

فصل ساتویں

یورپ و ایشیا کے متفرق مقادیر

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

ہے اور اس کی مقدار طول

= (۶) مٹھی

= (۲۴) انگلی ہے

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

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

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

فرسخ فارسی

(۱۷۶) اصل میں فرسخ ہے اہل عرب نے اس کو عرب 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 متعلق تھا ان سے اہل یورپ نے اس کو لیا۔ اور یہ بعض

مصر سے مانوڑ ہو گا کیونکہ کوئی اس کا قائل نہیں ہے کہ اہل عجم نے درجہ ارضیہ پر اپنے مقادیر

کا حساب لگایا ہو۔ (علم الدین)

کتب اہل عرب میں اسکی مقدار (۲۵) غلوہ عربیہ ہے ان غلوہ سے جو درجہ ارضیہ میں

(۵۰۰) دفعہ داخل ہوتے ہیں۔ (علم الدین)

چیز ہولم صاحب نے فرسخ فارسی کا طول (۴) میل انگریزی یا (۶۴) کیلو متر کا کہا ہے۔

فصل ساتویں

یورپ و ایشیا کے متفرق مقادیر

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

ہے اور اسکی مقدار طول

= (۶) مٹھی

= (۲۴) انگلی ہے

قدیم ہندوؤں کے ہاں بھی طولی اکائی کو ہمت یعنی ذراع الانسان کہتے ہیں اور اسکا

طول بھی وہی (۲۴) انگلی بیان کرتے ہیں۔ ذراع المصری القیم کا طول اور ذراع فرعون

کا بھی جو کلان سے مانوڑ ہے اسقدر ہو 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 اویان و مذاہب کے اور تمام صحیف

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 اور 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 مذاہب کی ذراعت کو مضاعف کر کے بھی استعمال

کیا ہے چنانچہ قدیم قوموں سے مصریوں اور عبرانیوں (یہودیوں) کے مضاعف گرا دیے

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 $\frac{1}{3}$ کو 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

= $\frac{1}{3}$ مصری گز کے

= (۱۲،۱۶) انچ کے

= (۳۰،۸) متر کے

قوم اٹلی نے گریس سے یہ پیمانہ اخذ کیا اور انہوں نے اس کا نام (یونیسی) رکھا اور اس کے بارہ حصے کر کے ہر ایک حصہ کا نام (اس) رکھا اہل انگلینڈ نے اٹلی سے اقتدا کر کے (اس) 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،۶۵) انچ کا یا (۲۹،۶) 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 توہمہ ہے

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

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

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

فرانس میں متر کی ایجاد ہونے تک اس کا استعمال رہا۔

یہ = (۱۲،۷۸۹) انچ کے یا (۳۲۵) متر کے

پروشس کا فوٹ = (۱۲،۳۳۶) انچ

چین کا چھ یا فوٹ = (۱۳،۶۱۰) انچ

روس کا درشاک = (۲۸) انچ

اسٹریا کا کلانٹر = (۷،۳۶۶) انچ

فرانس کا ٹوئیس = (۷،۶۷۷) 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 مفقوتہ میں انتظام کے لیے دہلی سے عمل مقرر ہو کرتے تھے اور ان عمل کا لقب کبھی دیوان کبھی صوبہ ہوتا تھا ایسے ہر ایک زمانہ میں عموماً دکن کے عمل اپنی اسناد میں دہلی کو بادشاہ وقت کے مقادیر کا استعمال کرتے تھے۔ اور اسی غرض سے ہم نے باب (۳) میں شاپانا دہلی کے مقادیر کے ساتھ اگلی تاریخ ایجاد ہی بیان کر لی کیونکہ اگر کسی سند میں مطلق مقادیر بلا کسی قید کے لکھی ہوتی تو یہ سمجھا جائے کہ تیلخ تحریر سند میں جو بادشاہ اس وقت دہلی میں منصوبہ تھا اسی کا زمانہ ہے لیکن عمل سلف کی عادت بیشتر یہ پائی جاتی ہے کہ وہ مقدار مطلق نہیں لکھتے ہیں بلکہ گزالتی یا گز بادشاہی وغیرہ وغیرہ کی قید جیسی صورت ہو عبادت 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 گزالتی سے بیان کی گئی ہیں۔

الغرض جس سند میں مقدار ساتھ بقید قسم لکھی ہو وہ اسی قید کے ساتھ بقید سمجھی جاوے گی لیکن جب کسی سند میں کوئی قید کسی قسم کے گزالتی نہ ہو تو مسالہ اس عہد کے بادشاہ دہلی کے گزالتی سے سمجھی جائے

جو تحریر سند کے وقت فرمان روا ہو۔

(۱۸۱) گزرتی جن اسناد میں تحریر ہو وہ گزالتی کے پادشاہ دہلی کا سمجھا جائے گا جو اس سند کی تحریر کے وقت تخت نشین ہو (جس کا بیان ہم نے باب (۳) میں مفصل کیا ہے)۔

(۱۸۲) فقرات صدر ان اسناد سے متعلق سمجھے جائیں گے جو کہ شہنشاہ دہلی یا ان کے کسی عامل مقتدر نے زمینات دکن کی بابتہ تحریر کی ہوں اور اسی قسم کی اسناد فی زمانہ تاملک حیدرآباد میں زیادہ پائی جاتی ہیں۔

لیکن ان مقادیر کے متعلق جو سلاطین دکن نے (خواہ وہ طوائف الملوک کے زمانہ کے یا اس کے پہلے یا بعد 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 جس طرح شاپانا دہلی کے مقادیر کو لکھا ہے اس مجموعہ میں لکھوں لیکن دو ستون کے شدید تقاضے نے اس کے پورے کر لینے کی مہلت نہ دی اور یہ مجموعہ چھپوا تا پڑا اور چونکہ سلاطین دکن کے مقادیر اس قدر کارآمد و کثیر الاستعمال نہیں ہیں جس قدر کہ سلاطین ہند کے ہیں اس لیے اس مجموعہ کی تکمیل اسکے ذکر پر موقوف نہیں خیال کی گئی۔

اگر وقت فرصت دے اور زمانہ مہلت اور ناظرین اس رسالہ کے ساتھ دلچسپی ظاہر کریں تو میں ان مقادیر کو بھی طبع ثانی میں شامل کر دوں گا انشاء اللہ تعالیٰ و یدہ نستعین۔

فصل پہلی

قلم و حیدرآباد دکن کے طولانی مقادیر فی زمانہ

(۱۸۳۳) فی زمانہ قلم و حیدرآباد میں مساحات کی طولانی اکائی کی مقدار ۲ ہاتھ ہے جو مساوی ہے گز جہانگیری (۲۸) انگشتی سے دیکھو فقرہ (۶۰)

اس لیے یہ گمان ہو سکتا ہے کہ یہ پیمانہ گز جہانگیری سے مانوڑ 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 (۲۳) انگشتی کا مضاعف ہے اور نیز جبکہ ہندوؤں کی طولانی اکائی یعنی ہتھ تقریباً شرعی گز کے برابر اور موجودہ گز حیدرآبادی کا مضاعف ہے اس لیے یہ بھی کہا جاسکتا ہے کہ حیدرآباد کا گز قدما نے ہندوؤں کے گز سے مانوڑ ہے۔

لیکن اصل مقدار کو مضاعف کر کے اسکا نام گز رکھ لیا گیا ہے۔ چنانچہ فی الحال ہندوؤں کی قوم میں بھی انکی اصلی گز یعنی (۱) ہاتھ کے مضاعف کو (۱) گز کہتے ہیں اسطرح کہا جاسکتا ہے کہ حیدرآباد کے مسلمانوں نے اپنے مذہبی ذراع کو مضاعف کر کے اسکا نام گز رکھ لیا ہے۔ مقادیر کی تاریخ پر غور کرنے سے اور ہمارے اوپر کے بیانات خصوصاً نمبر (۱۷۷) اور (۱۷۸) پڑھنے سے ظاہر ہوگا کہ اکثر اقوام نے یہ عمل کیا ہے مثلاً مصریوں اور عبرانیوں اور رومیوں

نے بعض اوقات اپنے گزوں کو مضاعف کر کے ہی استعمال کیا ہے چنانچہ بعض اسکے ایسے مضاعف گز اسوقت دستیاب ہوئے ہیں۔

غرض کہ اسوقت حیدرآباد میں (۲) ہاتھ کو ایک گز کہتے ہیں۔ لیکن چونکہ یہ پیمانہ قواعد علمیہ پر مبنی 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۔

(۱۸۳) سردست حیدرآباد میں ہاتھ کی پیمائش میں حسب ذیل اختلافات عموماً پایا جاتا ہیں گنتی کی ہڈی سے بیچ کی انگلی کے سر تک کو ایک ہاتھ اور ایسے دو ہاتھ کو وارکتی ہیں۔ کہیں کہیں کی ہڈی سے سببہ یعنی انگشت شہادت تک کو ایک ہاتھ اور کہیں انگشت بیصر تک کو ایک ہاتھ اور کبھی انگشت خنصر تک کو ایک ہاتھ کہیں اور ایسی ہر دو دو ہاتھ کو ایک گز شمار کرتے ہیں یہ سب مقادیر اسوقت حیدرآباد 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 مذکورہ الصدد اختلافات کے وہ اختلاف ہے جو ایک شخص کے ہاتھ سے دوسرے شخص کے ہاتھ میں غلطی اور طبعی طور پر ہوا کرتا ہے۔ اس لیے کافر عایا و برایا سے اس ضرر کا دفع کرنا سرکار پر واجب ہے۔

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

کے مطابق چند پیمانے تیار کر کے خزانہ سرکاری میں محفوظ رکھنے چاہئیں تاکہ ضرورت کے وقت مقیاس محفوظہ کے ساتھ مقائیس مروجہ ملک کی جانچ کی جاسکے۔

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

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

انگریزی گز کی مقدار طول قرار دینے میں علمی طور پر جو اختلافات ہوئے ہیں اور باوجودیکہ ایک زمانہ دراز تک بخشوں کا سلسلہ گلستان میں جاری رہا لیکن کوئی قطعی فیصلہ اسکی نسبت اب تک نہیں ہوا ہے اسکا کافی بیان اس رسالہ کو باب (۶) فقرہ (۱۰۷) کے پڑھنے سے معلوم

ہو گیا ہوگا انگلستان کی کمیٹی نے بعد مباحث بسیار پر و فیصلہ پر طو کی یہ رائے منظور کی تھی کہ انگریزی گز (۳۶...۰۰۲۵) انچ کا قرار دیا جائے۔ لیکن پہلو 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 ایس طرح اسکو گز شرعی گز جمانگیری اور قدیم گز ہندوئی 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 بھیجے کہ کسی ایسے لائق و فائق کا گز

سے جس کے پاس باریک آلات ہوں اور وہ علمی طریقہ پر انکا استعمال کر سکتا ہو دو گز پلانٹم کے مساوی (۳۶) انچ کو تیار کرائی۔ اگرچہ اس میں کچھ زیادہ روپیہ صرف ہوگا۔ لیکن چونکہ یہ پیمانے بطور معیار کے خزانہ سرکاری میں محفوظ رکھے جائیں گے اس لیے اس میں جو کچھ صرف ہوگا اسکو زیادہ نہیں سمجھنا چاہیے۔ لوہا اور پتیل زنگ خوردہ ہو کر جلد خراب ہو جاتا ہے اور معیار بننے کی قابلیت نہیں رکھتا جبکہ یہ گز حسب منشاء تیار ہو کر آجائیں تو اس کے مطابق چند گز یہاں تیار کر کے اور اسپر سرکار اصفیہ کا نشان تمغہ نقش کر کے تقسیم کر دینا چاہیے تاکہ قلم دوسرے کار 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 اس میں کمی و بیشی کا مرتکب ہو تو حسب قانون فوجداری اسکو سزا دی جائے جب تک ایسا نہ کیا جائے گا تب تک صرف قانون میں جرم کی تعریف اور سزا کا معین کر دینا جیسا کہ اب تک ہوا ہے اسناد و جزایم 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 دار و نمکا تقریر ضرور ہوگا بلکہ موجودہ عمدہ داران مال یا عدالت سے اسکا اہتمام کسی کے تفویض ہو سکتا ہے اور اسکے لیے ایک دستور العمل بنا دیا جائے جس میں طریق تصدیق مقادیر اور حدود ان اسقام کو پیمانوں میں ایک معتدل حد تک روادار کمی کے قابل ہوں اور مقدار ان رسوم کا جو واسطے تصدیق اور ثبت علامت تصدیق کے ادا کرنا ہوگا۔ اور مقدار وارڈن کے ان آلات مباحث کے توڑ دینے اور ناقابل استعمال

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

(۱۸۶) اثنا عشر ہزار سالہ ہزارین جب کہ میں حیدرآباد کے مروجہ گزوں کی تحقیق کر رہا
تھا تو بازار چھوڑنے کے پارچہ فروشوں کے پاس سے چند ادھ 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 ہو نہایت تاسف
اور حیرت ہوئی کہ اس قدر فاحش اور بڑے اختلاف ان پیمانوں میں ہے کہ وہ کسی حال میں
نیک نیتی پر معمول نہیں ہو سکتا۔ مجھے یقین ہوتا ہے کہ جو الفاظ (سرکار آصفیہ) پتیر
منقوش ہیں وہ ہرگز سرکار کے طرف سے نقش نہیں کیے گئے ہیں غرض کہ میں نے جو اختلافات
ان چند ادھ گزوں میں پائے حسب ذیل ہیں۔

پہلا ادھ گزہ (۱۶) انچ کا تھا بجا سے (۱۸) انچ کے گویا ایک گز میں (۴) انچ کم ہے
دوسرا (۱۶) انچ کا ایضاً " " " " (۱۳) انچ کم ہے
تیسرا (۱۷) انچ کا ایضاً " " " " (۲) انچ کم ہے
اور بہت سے ایسے ادھ گزے بھی پائے گئے جو ٹھیک (۱۸) انچ کے ہیں۔ یہ اختلافات
صرف چند پیمانوں کے دیکھنے 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 (۱۷) انچ کے ادھ گزے ہیں اور وہ ان کو موقع

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

کوس

(۱۸۷) حیدرآباد میں ملک تلنگانہ کے کوس اور ملک مرہٹواری کے کوس باہم مختلف
ہیں۔ عموماً تلنگانہ کا کوس چوڑا اور مرہٹواری کا بڑا ہوتا ہے۔ غرض کوس کے قرار و ادب میں بڑی
اختلافات ہیں۔ اس وقت حیدرآباد میں عموماً دو میل انگریزی کا ایک کوس شمار کیا جاتا ہے
میل انگریزی کا طول (۱۷۰) گز انگریزی ہے اس لیے حیدرآباد کا کوس (۳۵۲) گز کا ہوتا ہے

فصل دوسری

قلم و حیدرآباد و کن کے سطحی مقدار بر فی زمانہ

بیگہ

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

۱۷۰ بیگہ یا (۸۶۰) بیگہ یا (۱۶۴) ایکریاں کیا ہے
اس کو معلوم ہوتا ہے کہ صنف صاحب صوفی نے مقدار سطحی اور قدر خطی کا فرق بالکل سمجھا نہیں جو بدقسمتوں کی غلطیاں ۱۲ ہونے

یعنی ہر ضلع اسکا (۶۰) گز کا ہوتا ہے جسکے (۳۶۰۰) گز مربع ہوتے ہیں دراصل اسلام کا مذہبی پیمانہ ہے جو کہ کتب فقہ میں ہر ایک کے نام سے مشہور ہے لیکن فرق اس قدر ہے کہ کتب فقہ میں ہر ایک کے گز شرعی ہیں اور اسلامی سلاطین ہند میں ہر ایک پادشاہ کے عہد میں اس پادشاہ کے ایجاد کیے ہوئے گز سے بیکہ کا شمار ہوتا ہے حیدرآباد میں یہاں کے مرد و عورتوں سے جو دو ہاتھ کا ہے بیکہ کا رقبہ (۳۶۰۰) گز مربع ہوتا ہے۔

پانڈ - یا

پام

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

ایکر

(۱۹۰) یہ انگلش سطحی پیمانہ ہے ہر ایک کو فقہ (۱۱۲) رسالہ ہدایہ پیمانہ انگریزی گز کے ساتھ دکن میں آیا ہے اور اپنے پہلی قیہ یعنی (۲۸۴) گز مربع پر اسکا استعمال حیدرآباد کے قلمرو میں ہوتا ہے گز وہی حیدرآبادی دو ہاتھ والا ہے چونکہ گز اور انگریزی گز (دیارو) قریب قریب مساوی ہیں اور جو فرق ہو وہ نہایت باریک ہے ایسا کہ عامۃ الناس اسکو سمجھ نہیں سکتے اس لیے ایک سے رقبہ میں حیدرآبادی گز کا استعمال کچھ مخالف اثر پیدا نہیں کرتا۔

روڈ

(۱۹۱) یہ بھی ایک انگریزی سطحی پیمانہ ہے۔ ایکر کی چوتھائی گز روڈ یا دو معروف کتب میں

اور (۱۲۱) گز مربع کا ہوتا ہے یا یوں کہو کہ چالیس مربع پول کا ایک مربع روڈ ہوتا ہے۔ یہ پیمانہ حیدرآباد میں انگریزی ایکر کے ساتھ آیا ہے۔

پول

(۱۹۲) یہ بھی ایک انگریزی پیمانہ ہے اس کی سطحی مقدار ۵۰ گز ہے راڈ اور پرح بھی اسی کے نام میں اسکا سطحی رقبہ (۲۰) مربع گز کا ہوتا ہے۔ انگریزی مقدار کے ساتھ یہ بھی حیدرآباد میں مروج ہوا ہے۔

گنٹھ

(۱۹۳) سطحی پیمانہ ہر ادویہ (۱۲۱) گز مربع کا ہوتا ہے ایکر میں گنٹھ (۴۰) دفعہ داخل ہوتا ہے۔

متن

(۱۹۴) حیدرآباد کا سطحی پیمانہ ہے (۹) بیکہ کا ایک متن ہوتا ہے یا (۳۲۴۰۰) گز کا یہ متن فی زمانہ حیدرآباد میں مروج ہے۔ خانیخان نے لکھا ہے کہ (۸) بیکہ کا ایک متن اور اور نیز خانیخان نے لکھا ہے کہ دکن میں چار بیکہ کا ایک پرتن اور (۲۰) پرتن کا ایک آوت ہوتا ہے اسکا رواج بھی اس وقت قلمرو حیدرآباد میں نہیں ہے۔

ناگر

(۱۹۵) قلمرو حیدرآباد کا یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے (۱۸) بیکہ کا ایک ناگر ہوتا ہے جس کے (۶۲۸۰۰) گز مربع ہوتے ہیں۔

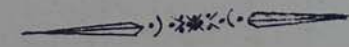
چااور

(۱۹۶) حیدرآباد میں یہ بھی ایک سطحی پیمانہ ہے (۱۲۰) میگہ کا ایک چااور ہوتا ہے جس کے (۴۳۲۰۰۰) 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 کہ ہے کہ اس شکل کا خاکہ میرے قلم نے کینیڈیا سجاوہ جمان کہیں اس میں خال و خط اور زیب و زینت کی ضرورت ہوگی اس کو میرے اولوالعزم معاصرین پورا کر لیں گے۔

هذا ما اتفقوا عليه في اواخر شهر جمادى الثانية سنة الف وثلثمائة
 واثنى عشر من الهجرة النبوية على صاحبها الف تحية - وانا العبد الضعيف
 المتوكل على الفرد الصمد غلام محمد لهندي لحيدرآبادي
 غفر الله له

بِالْخَيْرِ



مقادیر متذکرہ رسالہ ہدای کی فہرست برتیب حروف تہجی

رقم	نام پیمانہ	پیمانہ	مقدار	تہجی	رقم	کیفیت
الف						
۱	انگل	اہل اسلام	طولی	۶ جو	۳۳	۲۰
۲	انگل	قدیم ہندو	"	۸ جو	۹۹	۸۹
۳	اصب	اہل عرب	"	۴ جو	۳۳	۲۰
۴	انچ	انگریزی	طولی	۳ جو	۱۰۹	۹۸
۵	اندازہ	اہل عرب	"	"	۳۵	۲۳

ہندوؤں کے نزدیک جوڑ
 مراد پوست کنڈ ہے۔
 اہل عرب انچ کو اصب کہتے ہیں
 (۳) جو طول میں رکھ کر
 جوڑے جائیں اور مع
 پوست ہوں۔
 جزیرہ عرب میں ذراع شرعی
 (۲۴) انگشتی کو لفظ ذراع
 سے تعبیر کرتے ہیں باقی
 اور تمام گزوں کو جو وہاں صحیح
 ہیں یا موسم حج میں غیر ملکی

ردیف	نام چنانچه	تعداد	کیفیت
۴	انسوان اہل ہند	۴۶	سطحی پتوانسہ کا بیسوان حصہ
۷	آوت	۷۷	(۸۰ بیگہ)
۸	ایل	۱۱۳	۵ کوارٹر طولی
۹	ایل	۶	کوارٹر
۱۰	ایگر	۱۱۳	۲۸۳۰ مربع گز سطحی
۱۱	آر	۱۱۸	۱۰۰ متر مربع سطحی
۱۲	استادہ کلڈانی	۱۲۲	۴ پلٹھرن طولی
۱۳	استادہ اولینیہ مصر	۱۳۴	۱۶۲ مربع مصری قیغ

تاجراپنی ساتھ لائے ہیں اور ایام حج میں انکو رواج دیتے ہیں اہل مکہ انکا ملازہ کرتے ہیں۔

یہی چھ پانچ اصل مقدار کے ساتھ حیدرآباد دکن میں بھی متعلق ہے دیکھو نمبر کتاب ۱۵۳۔

ردیف	نام چنانچه	تعداد	کیفیت
۱۳	اورور	۱۶۹	۲۱۳۳۲ مربع تر سطحی
۱۵	ادو گڑہ	۱۸۴	(۱۸) انچ طولی
ب			
۱۴	برید	۲۱	۴ فرسخ طولی
۱۷	پدست	۲۴	انگشت مخصوصہ
		۰	نر انگشت تک کی مسافت۔
۱۸	بالشت	۲۴	
۱۹	باع	۲۸	۳ گز شرعی
۲۰	بام	۳۸	۳ گز شرعی
۲۱	بام	۱۸۹	۱۸۰ مربع گز سطحی
۲۲	بسوہ	۵۱	گڑ کا بیسوان حصہ طولی
۲۳	بسوہ	۷۱	بیگہ کا بیسوان حصہ سطحی
۲۴	بسوانسہ	۷۱	بسوہ کا بیسوان حصہ
۲۵	بسوانسی	۹۳	۲۰ کچرانسی

ب۔	نام پرانہ	مقدار	کیفیت
۲۶	بانس	۴۲	۵۲
۲۷	بانس	۹۲	۸۳
۲۸	بیگہ	۴۸	۴۱
۲۹	بیگہ سکندری	۸۰	۴۴
۳۰	بیگہ باری	۸۱	۴۷
۳۱	بیگہ آلی	۸۲	۷۰
۳۲	بیگہ انعام دارا	۸۳	۴۹
۳۳	بیگہ لائسنس	۹۳	۷۵
۳۴	بیگہ جہانگیری	۸۳	۷۹
۳۵	بیگہ شاہجہانی	۸۵	۷۰
۳۶	بیگہ عینی	۸۶	۷۰

ب۔	نام پرانہ	مقدار	کیفیت
۳۷	بیگہ خرد	۸۶	۷۹
۳۸	بیگہ دفتری	۸۷	۸۰
۳۹	بیگہ گٹھ	۸۸	۷۰
۴۰	بیگہ آلی	۹۲	۸۴
۴۱	بیگہ پنجاب	۹۵	۸۴
۴۲	بیگہ بمبئی	۹۷	۸۷
۴۳	بیگہ ہندوستانی	۱۰۲	۹۲
۴۴	بیگہ انگریزی	۱۱۳	۱۰۰
۴۵	بیگہ حیدرآبادی	۱۸۸	۱۵۳
۴۶	بیگہ بنگالی	۹۱	۸۳
۴۷	بیگت (۷)	۹۰	۸۲
۴۸	بالاگ	۹۹	۸۹
۴۹	پرتن	۷۷	۴۲

بالاگ سنکرت میں بال کے سرور کو کہتے ہیں۔

ردیف	نام سپا	تعداد	مقدار	کیفیت
۵۰	پول	۸۳	۹۱	چٹاک (۲)
۵۱	پودیکا	۹۲	۱۰۳	فیٹ (۱۰۳۳۵۵)
۵۲	پیسہ	۹۳	۸۵	۲۰ پیسہ کا ایک ہاتھ
۵۳	پیس	۱۱۲	۹۹	قدیم کوکتے ہیں
۵۴	پنٹ	۹۷	۸۷	(۲۰) کا ٹی مین
۵۵	پول	۱۱۰	۹۸	۵۰ پ گز
۵۶	پول	۱۱۳	۱۰۰	روڈ کا چالیسواں حصہ
۵۷	بیج	۱۱۰	۹۸	۵۰ پ گز
۵۸	بیج	۱۱۳	۱۰۰	روڈ کا چالیسواں حصہ
۵۹	پام	۱۱۲	۹۹	(۳) انچ
۶۰	پتھرن	۱۳۷	۱۲۲	۳۵ گز انگریزی
۶۱	پرانگ	۱۳۷	۱۲۲	(۳۲۵۸) میل انگریزی
۶۲	پڑولری	۱۴۹	۱۳۴	(۱۳۷۸۹) انچ

یہ اپنی اصلی حالت پر
حیدرآباد دکن میں بھی متعلق
ہے دیکھو نمبر کتاب ۱۵۷

ردیف	نام سپا	تعداد	مقدار	کیفیت
۶۳	پانڈ	۱۸۹	۱۵۶	حیدرآبادی سطحی (۱۸۰) مربع گز حیدرآبادی
ت				
۶۴	تسو	۵۱	۳۵۰	گر کا چوبیسواں حصہ
۶۵	تسوان	۷۴	۴۱	تسو انہ کا بیسواں حصہ
۶۶	تپوان	۷۴	۷۴	تسو انہ کا بیسواں حصہ
۶۷	تت	۱۰۱	۹۰	انگوٹھے سے چوٹی
۶۸	تال	۷۴	۷۴	انگلی تک کی فٹ
				انگوٹھے تک سطحی
				تک کی مسافت
ط				
۶۹	ٹوئیس	۱۴۹	۱۳۷	فرانس طولی (۷۶۷۴) انچ
ج				
۷۰	جوز	۳۲	۲۰	اہل ہند کے نزدیک جتہ کے حصہ

اہل ہند کے نزدیک جتہ کے حصہ
کو جو کتے ہیں صفحہ ۳۶-۱ اور
اہل انگلستان اور اہل ہنگال کے نزدیک
۳ ج کا ایک انچ ہوتا ہے

ردیف	نام پیمانہ	تاریخ	مقدار	بہا	کیفیت
۷۱	جو	قدما ہی ہنود	طولی (۸) ٹروک	۸۹ ۹۹	
۷۲	جو جن	اہل بنگال	۴ کروش	۸۲ ۹۰	
۷۳	جو زن	قدما ہی ہنود	۸ کروش	۹۰ ۱۰۰	
۷۴	جریب	اہل اسلام	سطلی (۳۶۰۰) مکسرگز	۳۳ ۵۰	
۷۵	جریب	"	طولی (۶۰) گز طولی	۵۴ ۶۳	
۷۶	جریب	مالک ہند	(۲۰) پانس (مالک مغربی)	۸۳ ۹۲	
۷۷	جریب (پنجابی)	پنجاب	۱۰ کرم	۸۵ ۹۳	
۷۸	جریب (انگریزی)	انگریزی	طولی (۲۲) گز انگریزی	۹۸ ۱۱۱	
بج					
۷۹	چار	دکن	سطلی (۱۲۰) بیگہ	۱۵۸ ۱۹۶	
۸۰	چٹاک	اہل بنگال	(۴) کا پنجا	۸۳ ۹۱	
۸۱	چوہر	بیبی	(۲۰) روکہ	۸۷ ۹۷	
۸۲	چہ	چین	طولی (۱۳۶۱۰) لانچ	۱۳۷ ۱۷۵	یہ چین کا قوت ہے
ح					
۸۳	حبشہ	اہل ہند	طولی (۱۳۶۱۰) لانچ	۲۶ ۵۲	طریق کا حصہ دوم

ردیف	نام پیمانہ	تاریخ	مقدار	بہا	کیفیت
خ					
۸۴	خطوہ	اہل عرب	طولی ڈیڑھ گز عامہ	۳۰ ۴۵	
۸۵	خام	اہل ہند	طوسا (سکا پو بیوان حصہ)	۳۴ ۵۱	
۸۶	خردل	"	چوکا چھٹا حصہ	۲۸ ۵۲	
۸۷	خشبہ	مصر	سطلی (۱۰۰) گز مربع	۱۴۰ ۱۷۰	
د					
۸۸	دع	عام	طولی ۲۴ - انگل	۲۱ ۳۲	
۸۹	دہانو	اہل بنگال	(۴) ہاتھ	۸۲ ۹۰	
۹۰	دہن	قدما ہی ہنود	"	۸۹ ۱۰۰	لفظی ترجمہ اسکا قوس ہے
۹۱	دہنک	"	"	"	"
۹۲	دہم تار	ہنود	۵ کٹہ	۹۱ ۱۰۲	
۹۳	دیس تتر	فرانسیسی	دسوان حصہ تتر کا	۱۱۲ ۱۲۳	
۹۴	دیکاتر	"	دس تتر	۱۱۳ ۱۲۵	
ذ					
۹۵	ذہ	اہل ہند	طولی خام کا چو بیوان حصہ ۵۱ یا قطن کا بار بیوان حصہ ۵۲	۳۶ ۵۱	وہ مقدار جسکے ابتدائین لفظ ذرا ہی ہم نے اسکا

بہ	نام بیانہ	کلمہ	مقدار	بہ	کیفیت
					ترجمہ لفظ گر سے کر کے
					آٹھ گون گان مین
					درج کیا ہے۔
۹۴	روکہ	بھٹی	سطحی	۸۷	۹۷
۹۷	رین	قدما ہی ہنود	طولی	۸۸	۹۹
					۴ بیگہ بیٹی کے
					ریں کو عربی زبان میں ہبہا
					ریں کا دسواں حصہ
					کتے میں یعنی بار ایک
					ڈوہ گرد کا۔
۹۸	ریج	"	طولی	۹۹	"
۹۹	رام	"	"	"	"
					۱۰ رین
					اسکو عربی میں قبضہ اور
					ہندی مٹھی اور انگریزی
					میں پام کتے ہیں۔
۱۰۰	راڈ	انگریزی	"	۹۸	۱۱۰
۱۰۱	روڈ	"	"	"	"
					۵ گز
					ایک کا چوتھا حصہ
					یو او حرف ی پیدا دکن
					میں ہی متعل ہے دیکھو
					نیر کتاب ۱۵۴

بہ	نام بیانہ	کلمہ	مقدار	بہ	کیفیت
۱۰۲	زنجیر	اہل ہند	طولی	۴۰	گز
					۵۳
					۴۳
۱۰۳	ژوک	قدما ہی ہنود	طولی	۸	لیک
					یہ لفظ سنسکرت ہوا اور
					ترجمہ اسکا چون ہے۔
۱۰۴	سنوئی	ممالک مغربی ہند	سطحی	۲۲	۵۰
۱۰۵	سپین	انگریزی	طولی	۹	انچ
۱۰۶	سنٹی متر	فرانسیسی	"	"	"
۱۰۷	سنٹیار	"	سطحی	"	"
					۲۲
					۱۱۲
					۱۱۲
					۱۳۵
۱۰۸	شہر	عرب	طولی	۲۲	۳۲
۱۰۹	شہر مصری	مصری	"	"	"
۱۱۰	شہر (جو)	اہل اسلام	"	"	"
					انگشت منہ سے
					انگشت ناک کی فٹ
					نصف ذراع قدیمی
					۴ بال خیر کے

بند	نام پیمانہ	تکرار پیمانہ	طول پیمانہ	مقدار	بند	کیفیت
ط						
۱۱۱	طسوج (تیس) اہل ہند	طولی	۵۱	۳۵		
۱۱۲	طسوانہ	"	"	۵۱		
۱۱۳	طتاب باری	"	"	۴۳	۵۲	
۱۱۳	طتاب کبری	"	"	"	"	
۱۱۵	طتاب انگریزی	انگریزی	"	۱۱۵	۱۰۰	۱۵۵
ع						
۱۱۶	عسلہ	مصر عرب دفرس	سطحی	۱۰۰۰	۱۷۱	۱۴۰
غ						
۱۱۷	غلوہ عربیہ	عرب اہل اسلام	طولی	۳۰۰	۴۲	۲۹
۱۱۸	غلوہ	مصر	"	۳۰۰	۱۵۹	۱۳۳
۱۱۹	غلوہ	"	"	برعاشیہ	"	۱۴۰
داخل ہوتا ہے۔						
۱۲۰	غلوہ	مصریہ	"	"	"	۱۴۱
درجہ ارضیہ میں (۶۰) دفعہ						

بند	نام پیمانہ	تکرار پیمانہ	طول پیمانہ	مقدار	بند	کیفیت
ف						
۱۲۱	فوٹ	گریک	طولی	(۱۲۱۶) انچ	۱۷۸	۱۴۶
۱۲۲	فوٹ	اطلی	"	"	"	"
۱۲۳	فوٹ	فرانس	"	(۱۲۷۷۸۹) انچ	"	"
۱۲۴	فوٹ	پروش	"	(۱۲۳۳۶) انچ	"	"
۱۲۵	فوٹ	چین	"	(۱۳۶۱۰) انچ	"	"
۱۲۶	فوٹ	انگریزی	"	(۱۲) انچ	۱-۹	۹۸
۱۲۷	فوٹ	روما	"	(۱۱۷۶۵) انچ انگریزی	۱۳۷	۱۲۸
۱۲۸	فرسخ متوسط	مصری	"	(۵۵۸۵۰۰) متر	۱۵۷	۱۳۵
۱۲۹	فرسخ کبیر	"	"	(۱۱۰۸۳۳۰) متر	۱۵۹	"
۱۳۰	فرسخ فارسی	اہل فارس	"	۲۲ میل مصری	۱۷۶	۱۳۴
۱۳۱	فرسخ	اہل عرب	"	۳ میل	۴۰	۲۸
۱۳۲	فرسخ	مصری غیر	"	۳ میل ہاشمی	۱۵۶	۱۳۴
۱۳۳	فرسخ صحیح	عرب	"	"	"	"

داخل ہوتا ہے۔

داخل ہوتا ہے۔

درجہ ارضیہ میں (۶۰) دفعہ

ردیف	تعداد	مقدار	کیفیت	نام سپانہ	طولی	کمی	کیفیت
۱۳۴	۱۴۹	۲۱۳۴ مربع متر	صلحی	فلان	مصری	طولی	۱۳۴
۱۳۵	۱۷۲	تھائی ذراع بلدی کی	طولی	قتر	"	طولی	۱۳۵
۱۳۶	۳۰	انگشت سابعہ و ابہام	"	قتر	اہل عرب	"	۱۳۶
		کی درمیانی وسعت					
۱۳۷	۵۲	خرہل کا بارہون حصہ	طولی	فلس	اہل ہند	طولی	۱۳۷
۱۳۸	"	فلس کا چٹا حصہ	"	فتیلہ	"	"	۱۳۸
۱۳۹	۱۱۰	۴ فینٹ	"	نیم	انگریزی	"	۱۳۹
۱۴۰	"	(۳۰) پول	"	قرانگ	"	"	۱۴۰
ق							
۱۴۱	۳۳	(۱) انگل	"	قیراط	اہل اسلام	"	۱۴۱
۱۴۲	۳۴	(۲) انگل	"	قبضہ	"	"	۱۴۲
۱۴۳	۲۴	ہڑو کا ساتواں حصہ	"	قدم	"	"	۱۴۳
۱۴۴	۱۴۱	(۲۰) انگل	"	قدم	فرعونی	"	۱۴۴
۱۴۵	۱۳۷	(۵۸۶۲۴) انچ انگریزی	"	قدم	روما	"	۱۴۵
۱۴۶	۱۷۲	(۰۰۳۰۸) متر	"	قدم	مصری	"	۱۴۶

یہ اصطلاح علم فقہ کی ہے

ردیف	تعداد	مقدار	کیفیت	نام سپانہ	طولی	کمی	کیفیت
۱۴۷	۱۷۲	(۰۰۳۰۸) متر	طولی	قدم رومی	مصری	طولی	۱۴۷
"	"	(۰۰۲۹۹۰) متر	"	قدم رومیہ	"	"	"
"	"	(۰۰۲۹۹۹) متر	"	قدم سویدی	بلاد سوید	"	"
"	"	(۰۰۲۹۱۸) متر	"	قدم باورسی	بلاد باوریا	"	"
۱۴۸	۳۰	۷ قدم	"	قامت	اہل اسلام	"	۱۴۸
۱۴۹	۱۷۲	۴ قدم	"	قامت	مصر	"	۱۴۹
۱۵۰	۴۸	۴ گز مشرقی	"	قولاج	اہل فارس	"	۱۵۰
۱۵۱	۵۲	نقیہ کا آٹھواں حصہ	"	قطمیر	اہل ہند	"	۱۵۱
۱۵۲	۱۷۲	(۳۶۵۵) متر	"	قصبہ	مصر	"	۱۵۲
۱۵۳	"	(۳۶۹۴) متر	"	قصبہ رومیہ	رومانیہ	"	۱۵۳
۱۵۴	۱۷۳	(۳۶۸۸۴) متر	"	قصبہ حاکمیہ	مصری	"	۱۵۴
۱۵۵	۱۷۲	(۳۶۵۷۵) متر	"	قصبۃ الکبیرہ	"	"	۱۵۵

فرانس کی عملداری میں مصر کے اندر اسکا استعمال
جمع جہات ارضیہ و بحریہ میں رہا۔

ردیف	نام پسته	کشور	طول	مقدار	کیفیت
۱۵۹	قصیه صغیره	مصری	طولی	۳۶ (۳۶) متر	۱۳۴ ۱۴۵
۱۶۰	قصیه شمیمه	"	"	۳۹۹ (۳۹۹) متر	۱۳۸ ۱۴۶
۱۶۱	قصیه قدیه	مصر	"	۳۵۸ (۳۵۸) متر	" ۱۴۶
۱۶۲	قصیه دوانیه	"	"	۳۸۵ (۳۸۵) متر	" ۱۴۸
۱۶۳	قصیه الرزق	"	"	"	" "
سک					
۱۶۴	کرده سنگندی	ایل هند	طولی	۳۴۰ (۳۴۰) گز سنگندی	۵۵ ۴۲
۱۶۵	کرده باری	"	"	۳۰۰ (۳۰۰) گز باری	" ۴۵
۱۶۶	کرده اکبری	"	"	۵۰۰ (۵۰۰) گز آکری	۵۶ ۴۶
۱۶۷	کرده جهانگیری	"	"	۵۰۰ (۵۰۰) گز جهانگیری	" ۴۶
۱۶۸	کرده شاهجهانی	"	"	۵۰۰ (۵۰۰) گز شاهجهانی	۵۷ ۴۸
۱۶۹	کرده پخت	"	"	۳۰۰ (۳۰۰) گز باری	۵۸ ۴۹
۱۷۰	کرده جری	"	"	"	" "
۱۷۱	کرده عربی	"	"	مختلف	" ۷۰
۱۷۲	کرده مالوه	راچپوت	په	۵۴۰ (۵۴۰) گز	" ۷۱

ردیف	نام پسته	کشور	طول	مقدار	کیفیت
۱۷۳	کرده گرات	گرات	طولی	۲۰۰۰ (۲۰۰۰) گز	۵۹ ۷۲
۱۷۴	کرده گاد	"	"	"	" "
۱۷۵	کرده بنگاله	بنگاله	"	مختلف	" ۷۳
۱۷۶	کرده دهلی	"	"	"	" "
۱۷۷	کرده دکن	دکن	"	۳۱۴ (۳۱۴) جریب	" ۷۴
۱۷۸	کرده (حیدرآباد) حیدرآباد	"	"	۲ میل انگریزی	۱۵۳ ۱۸۷
۱۷۹	کرده هندو	هندو	"	۲۰۰۰ (۲۰۰۰) گز	۶۰ ۷۵
۱۸۰	کرده پنجاب	پنجاب	"	۱۳ جریب	۸۵ ۹۳
۱۸۱	کرده قادیان	قادیان	"	۲۵ (۲۵) تنل	۹۰ ۱۰۰
۱۸۲	کرده اهل بنگال	اهل بنگال	"	۲۰۰۰ (۲۰۰۰) دمانو	۸۲ ۹۰
۱۸۳	کاجنما	سطحی	"	۵ مربع پاتھ	" ۹۱
۱۸۴	کوتھه	اهل بنگال	"	۳ (۳) پو	۸۳ "
۱۸۵	کچوانسی	مالا مغربی هند	"	۳۱۲ (۳۱۲) مربع فیت	۸۴ ۹۳
۱۸۶	کرم	پنجاب	طولی	۱۰ کرم کا ایک جریب	۸۵ ۹۳
۱۸۷	کنال	پنجاب	سطحی	۲۰ (۲۰) مرله	" ۹۵

ردیف	نام پیمانہ	تاریخ	مقدار	بجائی	کیفیت
۱۸۸	کاٹھی	بیبی	طولی (۹۶۳)	۹۶	۸۶
۱۸۹	کاٹھی	بجرات	۵ ہاتھ	"	"
۱۹۰	کاٹھی مربع	بیبی	سطحی (۸۸۶۳۶)	۹۷	"
۱۹۱	کافی	مدارس	(۶۳۰) مربع انگریزی گز	۹۸	۸۷
۱۹۲	کشک	قدما ہی ہنود	طولی انگوٹھی سے چھوٹی انگلی	۱۰۱	۹۰
			تک کی مسافت		
۱۹۳	کرب	"	انگوٹھی سے نکشت شہادت	"	"
			تک کی مسافت		
۱۹۴	کٹہ	ہنود	(۳) گز	۱۰۲	۹۱
۱۹۵	کیویٹ	انگریزی	(۱۸) انچ	۱۱۲	۹۹
۱۹۶	کوارٹر	"	(۴) نیل	۱۱۳	"
۱۹۷	کڑی	"	سطحی (۵) انچ (۹۲) ذہل	۱۱۵	۱۰۰
۱۹۸	کیلیوٹر	فرانسیسی	طولی (۱۰۰۰) متر	۱۲۵	۱۱۳
۱۹۹	کلائنٹر	آسٹریہ	(۴۳۶۹) انچ	۱۲۹	۱۲۷

کپڑے ناپنے کا پیمانہ ہے

ردیف	نام پیمانہ	تاریخ	مقدار	بجائی	کیفیت
۲۰۰	گزشری	اہل عرب	طولی (۲۳) انگلی	۳۵	۲۱
۲۰۱	گزر کپاس	"	"	"	"
۲۰۲	گزمسورہ	"	"	"	"
۲۰۳	گزر عامہ	"	"	"	"
۲۰۴	گزر عرب	"	"	"	"
۲۰۵	گزر غول	"	"	"	"
۲۰۶	گزر مسحت	"	(۲۸) انگلی	۳۴	۲۳
۲۰۷	گزر نلک	"	"	"	"
۲۰۸	گزر کمرے	"	"	"	"
۲۰۹	گزر زیادہ	"	"	"	۲۳
۲۱۰	گزر ہاشمی	"	(۳۲) انگلی	۳۷	"
۲۱۱	گزر عتیق	"	"	"	۴۵
۲۱۲	گزر ہنداسہ	"	"	"	"
۲۱۳	گزر عمل	"	"	"	"

ردیف	نام پیمانہ	تاریخ کا آغاز	مقدار	یونٹ	کیفیت
۲۱۳	گزنجار	ابن مصرور	طولی	(۳۲) انگل	۲۵ ۳۷
۲۱۵	گزنسکری	ابن ہند	"	"	۲۰ ۵۵
۲۱۶	گزباری	"	"	(۳۶) انگل	۴۱ ۵۶
۲۱۷	گزکیشای	"	"	(۳۶) انگل	۴۲ ۵۷
۲۱۸	گزالسی	"	"	(۳۱) انگل	۴۳ ۵۸
				(۳۳) انچ انگریزی	
				(۳۲.۵۵) انچ انگریزی	
۲۱۹	گزالسی	بریلی بلت شہر	"	"	"
		گڑھ وغیرہ میں	"	"	"
۲۲۰	گزالسی	بنارس گڑھ	"	(۳۳.۶) انچ انگریزی	۲۵
		وغیرہ میں	"	"	"
۲۲۱	گزالسی	اورنگ آباد میں	"	(۴۱) انچ انگریزی	۵۸
		شہاد پوران الدہ	"	"	"
		اولیاد میں	"	"	"
		کے مزار پر	"	"	"
		مشہور شہر	"	"	"

ردیف	نام پیمانہ	تاریخ کا آغاز	مقدار	یونٹ	کیفیت
۲۲۲	گزالسی	مالک بنی	طولی	(۳۳) انچ	۹۲ ۸۳
۲۲۳	گزجائیگی	ابن ہند	"	(۳۸) انگل	۴۰ ۴۸
۲۲۴	گزشاجینی	"	"	(۳۲) انگل	۴۱ ۵۰
۲۲۵	گزیادشاہی	"	"	"	"
۲۲۶	گزبھی	"	"	مختلف	۴۲ ۵۲
۲۲۷	گز انگریزی	انگریزی	"	(۳) فیٹ	۱۰۹ ۹۸
۲۲۸	گز فرانسسی	فرانس	"	(۳۹.۳۷.۷۹) انچ انگریزی	۱۳۱ ۱۱۶
۲۲۹	گز بابل	ابن بابل	"	(۳۱) انگل	۱۳۸ ۱۲۰
	کے زمانہ میں				
۲۳۰	گزدوسلر	بابل	"	(۲۰.۶۷) انچ انگریزی	۱۳۹ ۱۲۲
۲۳۱	گز کلانی	"	"	"	۱۳۰ ۱۲۳
۲۳۲	گز سمرانی	"	"	"	"
۲۳۳	گز سلطانی	"	"	"	"
۲۳۴	گز فرعونی	فرعونی	"	(۱۸.۶۳) انچ	۱۴۱ ۱۳۳
۲۳۵	گز فرعونی	فرعونی	"	(۲۰.۶۷) انچ	۱۳۲

ب۔	نام پیمانہ	مقدار	کیفیت	ب۔	مقدار	کیفیت
۲۳۶	گروطبعی	مصری	طولی	۱۲۶	۱۲۲	(۲۳) انگل
۲۳۷	گرومصری	مصری	"	"	"	"
۲۳۸	گروشاہی	"	"	۱۲۷	۱۲۵	(۲۸) انگل
۲۳۹	گزیلیدی	"	"	"	۱۲۶	متر (۵۸۲۶)
۲۴۰	گزرومی	اہل مصر	"	۱۲۸	۱۲۷	متر (۲۲۳۳)
۲۴۱	گرومانیہ	"	"	"	"	"
۲۴۲	گزیلیدی	مصری	"	"	۱۳۸	(۳۲) انگل
۲۴۳	گروعمار	"	"	۱۲۹	۱۲۹	(۳۰) انگل
۲۴۴	گرمقیار	"	"	"	۱۵۰	متر (۵۳۹)
۲۴۵	گزیلیدی	"	"	"	"	"
۲۴۶	گرومانیہ	مصر	"	۱۳۱	۱۵۱	متر (۵۱۹۹)
۲۴۷	گراسود	"	"	"	"	"
۲۳۸	گرواسلامی	"	"	"	"	"
۲۳۹	گروعبانی (اہل)	عیرانی	"	۱۳۲	۱۵۲	برحاشیہ
				۱۳۲	۱۴۳	(۲۸) انگل

یہ گزقاع بلدیہ کی ایک تالی
اسکی اوزن نیلانیہ ہے

ب۔	نام پیمانہ	مقدار	کیفیت	ب۔	مقدار	کیفیت
۲۵۰	گروعبانی (دوم)	عیرانی	طولی	۱۴۲	۱۴۳	انج (۲۳۶)
۲۵۱	گروعبانی (سوم)	"	"	"	"	انج (۲۰۶۴)
۲۵۲	گروعبانی (چہارم)	"	"	"	"	انج (۱۸۶۲)
۲۵۳	گزابنسل	"	"	"	"	انج (۲۱۶۸۵)
						پروفیسر رابن نے اسکو ثابت کیا ہے اس لیے اسکا نام رابنسل کیورٹ مشہور ہے۔
۲۵۴	گرمقدس	"	"	"	"	تصانیف اہل عرب میں فراع المقدس سے یہی مرد ہے۔
۲۵۵	گروفارسی	اہل فارس	"	۱۴۳	۱۴۵	(۳۲) انگل
۲۵۶	گروتوریت	اہل توراہ	"	۱۴۴	۱۴۷	(۲۲) انگل
۲۵۷	گروانجیل	اہل انجیل	"	"	"	"
۲۵۸	گروچیدآبادی	حیدرآبادی	"	۱۵۰	۱۸۳	(۲۸) انگل
۲۵۹	گرتہ	"	سطحی	۱۵۷	۱۹۳	انج (۱۲۱) گروچیدآبادی

ردیف	نام بیانہ	مقدار	کیفیت
۲۴۰	گلی	مدارس	سطحی
۲۴۱	گوکرن	قدماہی ہنرد	طولی
۲۴۲	گمان	پنجاب	سطحی
۲۴۳	گام	اہل فارس	طولی
ل			
۲۴۴	لاجی	ترہٹ	۹ پتہ قیٹ
۲۴۵	لیک	قدماہی ہنرد	۸ بالاک
۲۴۶	لیگ	انگریزی	(۳) میل
۲۴۷	لین	"	۱۶ انچ
م			
۲۴۸	مٹھی	اہل ہند	(۴) انچ
۲۴۹	مٹت	بنگل	"

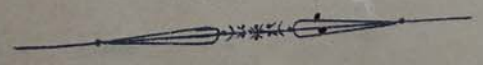
ردیف	نام بیانہ	مقدار	کیفیت
۲۴۰	میل (شرعی)	اہل عرب	طولی
۲۴۱	میل (عرب)	"	"
۲۴۲	میل (ہاشمی)	"	"
۲۴۳	میل (انگریزی)	انگریزی	"
۲۴۴	میل (انگریزی)	انگریزی	"
۲۴۵	میل (روما)	روما	"
۲۴۶	میل (مصری)	مصری	"
۲۴۷	میل (ردمی)	مصر	"
۲۴۸	میل (عجمی)	عجمی	"
۲۴۹	حاصلہ	اہل عرب	"
۲۵۰	منزل	"	"
۲۵۱	متوانسی	مالک بنی ہند	سطحی
۲۵۲	مرلہ	پنجاب	"
۲۵۳	مونی	مدارس	"

ب۔	نام پیمانہ	تاریخ کا نام	مقدار	ب۔	کیفیت
۲۸۲	متر	فرانسیسی	طولی	۱۲۰	ایک جزو سپہ پنجمہ دس بلین اجزا کے جو ربع دائرہ نصف النہار میں ہوتے ہیں یا = (۳۹۳۷۰۰۰۰) انچ انگریزی۔
۲۸۵	میلیمتر	"	"	۱۲۳	ہزارواں حصہ متر کا یا (۰.۳۹۳۷) انچ انگریزی
۲۸۴	میر یا متر	"	"	۱۲۵	(۱۰۰۰۰) متر انگریزی
ن					
۲۸۷	نقییر	اہل ہند	طولی	۵۷	فتیہ کا چٹا حصہ
۲۸۸	تقن	"	سطحی	۷۷	(۸) بیگہ
				۷۷	(۹) بیگہ

ب۔	نام پیمانہ	تاریخ کا نام	مقدار	ب۔	کیفیت
۲۸۹	مٹل	قدما ہی ہند	طولی	۱۰۰	(۲۰) دہن
۲۹۰	نیل	انگریزی	"	۱۱۳	۱/۲۰ انچ
۲۹۱	تقن	حیدرآباد	سطحی	۱۹۳	(۹) بیگہ آبادی
۲۹۲	ناگر	"	"	۱۹۵	(۱۸) بیگہ
و					
۲۹۳	وجب	اہل عرب	طولی	۲۲	انگشت خنصر سے ترنگشت تک کی فٹ
۲۹۳	دنت	بیبئی	"	۹۴	(۹) انچ
۲۹۵	ورشاک	روس	"	۱۷۹	(۲۸) انچ
د					
۲۹۴	ہبسا	اہل اسلام	"	۵۲	دڑھ کا اٹھواں حصہ
۲۹۷	ہبیمہ	"	"	"	ہبسا کا دوسرا حصہ
۲۹۸	پاتھہ	اہل نکالہ	"	۹۰	(۲) بیگیت

کیفیت	پیمائش	مقدار	تاریخ	نام چنانچہ	نمبر
	۸۹	۹۹	(۲۴) انگل ہندوئی	قدیامی ہندو	۲۹۹
یہ گھوڑے ناپنے کا پیمانہ ہے۔	۹۸	۱۱۲	(۲) لچ	انگریزی	۳۰۰
	۱۲۲	۱۳۷	(۲۱) لچ انگریزی	کلدانی	۳۰۱
	۱۲۳	۱۴۱	(۲۵) انگل	فرعونی	۳۰۲
	۱۰۱	۱۱۷	(۱۰۰) ایکر	انگریزی سطحی	۳۰۳
	۱۱۳	۱۲۵	(۱۰۰) متر	فرانسیسی طولی	۳۰۴
	۱۱۹	۱۳۵	(۱۰۰) آر	سطحی	۳۰۵
سی					
	۱۰۱	۱۱۷	(۳۰) ایکر	انگریزی	۳۰۶

بالخیمینیر



منیر

