

اسلامی علوم کے ہندوی مصادر

(جاپ تید محمود صاحب قیصر امروہی (سلم لینیورسٹی علیگڑھ)

۲

ریاضیات اسلامی دور میں مختلف علوم پر جو کام ہوتے ہیں ان میں مسلمانوں کا سب سے اہم کارنامہ یہ ہے کہ ہندو ریتموں را سے ۹ تک کی گنتی کرنا انہوں نے عربی میں منتقل کیا جو ان کے ذریعے سے دنیا کے تمام ممالک میں پھیلا، اس سے پہلے عرب نیز دیگر تمام ممالک میں گئی تھیں لیکن ان میں لکھا جاتا تھا، عرب ان کو ہندوی رقوم کہتے ہیں اس لئے کہ وہ ہندو سے ان کو باقی، لیکن الی یورپ ان کو عربی رقمیں (۱۰۰۰) وغیرہ (ab/c) کہتے ہیں کیونکہ انہوں نے یہ حساب عربیوں سے حاصل کیا تھا۔ مسلمانوں میں سب سے پہلا شخص جس نے ہندو سے یہ رقمیں حاصل کیں وہ ابو حیضر محمد بن موسیٰ الخوارزمی ہے، اچانچ حساب کی ایک مخصوص شاخ کو انگریزی میں جملہ (Algorism) کہا جاتا ہے اس کی اصل بھی ” الخوارزمی ” ہے۔ ان ہندوی رقوم کو حساب غبار بھی کہتے ہیں، اچانچ قاضی صاعد انڈسی نے اسی عنوان کے تحت اس کا ذکر کیا ہے اور کہتا ہے :-

” حساب الغبار، ہندوستان ہی سے عربیوں میں آیا ہے، جس کو ابو حیضر محمد بن موسیٰ خوارزمی نے شرح و سبط کے ساتھ بیان کیا ہے۔ یہ حساب کا نہایت مختصر اور اسلام طریق ہے اور اس کی عجیب و غریب ترکیب الی سند کی ذکادت طبع، قوت اختراع

اور سلیقہ عربیجا کا ثبوت ہے ”

میرخ یعقوبی اس کے بارے میں لکھتا ہے : -

ووضع التسعة الاحرف الهندية التقى مخرج منها جميع الحساب وال核算
معقتها ۲۱۴۳ ونالول منها واحد، وهو عشرة ومائة، وهو ألف، وهو مائة ألف،
 وهو ألف ألف، وهو عشرة آلاف ألف وهو مائة ألف الف، وعلى هذه الحساب ابدا
 فصاعداً، والثاني، وهو شان، وهو عشرون، وهو مائتان، وهو الفان، وهو عشرون
 الفا وهو مائة ألف، وهو الفا ألف على هذه الحساب التسعة الاحرف، فصاعداً،
 غير ان **بیت الواحد** معروف وكذلك **بیت العشرة** معروف من المائة، وكذلك **بیت كل** بیت،
 فإذا أخذ **بیت** منه يحصل فيه صفر ويكون الصفر دارة صغيرة.

(اسی زمانہ میں) وہ فونہدی حروف وضع کئے گئے جن سے ہر قسم کا حساب لکھتا ہے اور جن کی
 معرفت بہت دشوار ہے، جو یہ ۲۱۴۳، ۵۶۷۸، ۹، ان میں کا پہلا حرف ایک ہے جس کو
 دس پھر سو، پھر ایک ہزار، پھر سو ہزار، پھر دس لاکھ، پھر ایک کروڑ، پھر دس کروڑ، اس سے آگے
 جتنا چاہیں بنایا سکتے ہیں، دوسرا یعنی ۲ اس کو دو، بیس، دو سو، دو ہزار، بیس ہزار، دو لاکھ،
 بیس لاکھ اور اس طرح ... آگے تک بنایا سکتے ہیں۔ غرضیکہ ان میں سے ہر حرف کو اسی قاعدے کے تحت
 پڑھا سکتے ہیں۔ سو اسے اس کے کا ایک کاغذ دس کے نام سے معروف ہے اور دس کا نام سو کے
 نام سے، غرضیکہ اسی طرح ہر خانہ کا ایک نام ہے۔ جب کوئی خانہ ان سے خالی ہوتا ہے یعنی ان نو حروف
 میں سے کوئی حرف اس میں نہیں ہوتا تو اس میں ایک صفر رکھ دیا جاتا ہے، اور صفر ایک چھوٹا سا دائرو ہوتا ہے۔
 یعقوبی کی اس تفصیل سے ظاہر ہوتا ہے کہ فونہدی رقم سے پہلے تک عربی لوگوں کی تصنیف میکھتی
 زحمت پیش آتی ہو گی اور کھنچ جگہ اس کے لئے درکار ہوتی ہو گی۔

ابن ندیم نے **الکلام علی السنن** کے عنوان کے تحت ایک سننی خط کا ذکر کیا ہے جس کی بنیاد انہی

نوروف پر ہے۔ اس کا بیان ہے کہ اہل سند نو حروف سے لکھتے ہیں ۱۴۳۲۰۵۷۸۱۹، جس کے معنی ہیں، اب ج د ه د ز ح ط، پس جب ط تک پہنچتے ہیں تو حرف اقل پر ایک نقطہ لگاتے ہیں، اس طرح ۱۰ ۳۰ ۲۰ ۵۰ ۴۰ ۷۰ ۶۰ ۹۰ ۸۰ ان کا مطلب بعینہ کی کلم مکمل صورت میں، جب صاد پر پہنچتے ہیں تو پھر بلطفہ ہیں اور سحرف سکھنے پر دو نقطے لگاتے ہیں، اب ۲۰۰ ۳۰۰ ۵۰۰ ۷۰۰ ۸۰۰ ۹۰۰ اس کے معنی ہوتے ہیں ق ر ش ت ث ر خ ذ ف ن ظ، جب نظ تک پہنچتے ہیں تو پھر اسی طرح حرف اقل پر نقطے لگاتے ہوئے چلتے ہیں، اس طرح تمام حروف مجمم استعمال ہو جاتے ہیں اور اس زبان میں جو چاہیں لکھ سکتے ہیں۔

ابوریحان بیردی نے ان ہندی ارقام پر بڑے دل چسپ انداز میں لکھا ہے، اس کا بیان ہے۔

تہنہ دا پنے حروف سے حساب کا کوئی کام نہیں لیتے جیسا کہ ہم لوگ جلوں کی ترتیب میں اپنے حروف سے لیتے ہیں۔ اُن کے یہاں اس مقصد کے لئے ارقام (ہند سے) مقرر ہیں جن کو وہ "انگب" کہتے ہیں۔ ہم لوگ جو ہند سے استعمال کرتے ہیں، وہ ان کے یہاں کی بے سہر صورت سے ماقوذ ہیں۔ آگے چل کر پھر لکھتا ہے پہنچ ان امور کے جن پر علم حساب میں تمام اقوام کا اتفاق ہے، ایک یہ ہے کہ حساب کے مراتب (راکائی، دہائی، سیکڑہ...) کو دس کے ساتھ خاص نسبت ہے اسہر صورت میں بعد والے مرتبہ کا دسوال حصہ اور اپنے قبل والے مرتبہ کا دس گنا ہوتا ہے۔ ہم نے ان مراتب کے ناموں کی تحقیق ہراس شخص سے کی جس کو ہم ان اقوام میں سے جو اپنی مخصوص زبانیں لٹھتی ہیں، پاسکے۔ ہم نے دیکھا کہ ان ناموں میں ساری قومیں عرب کی طرح ہزار کی طرف رجھ کرتی ہیں یہی ٹھیک اور طبعی حالت کے موافق ہے۔ ہم نے اس مضمون پر ایک فاص رسالہ لکھا ہے۔ اہل ہند عدد کے مرتبہ کا نام رکھنے میں کچھ اختلاف کے ساتھ ہزاروں کے مرتبے سے تجاوز کر گئے ہیں۔ کسی نے اس سلسلی میں ستقل لفظ ایجاد کر لیا ہے۔ کسی نے مشق کیا ہے۔ اور کسی نے دونوں کو مخلوط کر دیا ہے۔ دینی وجہ

۱۵۔ نہ سرت ابن ندیم (ص ۳۳۰) ۲۰۔ تحقیق مانعمندر (ص ۲۸۰)، سلیمانیہ رسالہ الحباب فالخط بار قام السند والہند" معلوم ہوتا ہے، جس کی تفصیل آگے آئے گی:

سے پنام اتحارہ مرتبہ تک پہنچ گئے ہیں اور ان ناموں کے مشقی کرنے میں اہل لغت نے اہل حساب کی مدد کی ہے۔

ان اتحارہ مراتب کی حکیفیت اور نام حسب ذیل جدول سے معلوم ہوں گے :

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
ایکن	دشنا	شدن	سہمن	اجوت	لکش	پرچوت	کورتی	نیپاہ
۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰	
پنڈم	خرب	شخرب	مہانڈم	شک	سمدر	تمہ	آنت	پارو

یہ جدول دینے کے بعد مولف نے ان تمام احتلاف کا بھی ذکر کیا ہے جو ان مراتب کے ناموں کے پارے میں ہندوؤں میں ملتے ہیں۔

ہماری روزمرہ اولاد میں ان مراتب کے نام اس طرح ہیں جن میں زیادہ نام اس جدول کے ناموں سے کافی ملتے جلتے ہیں۔

اکافی۔ دیانی۔ سینکڑہ۔ ہزار۔ دس ہزار۔ لاکھ۔ دس لاکھ۔ کروڑ۔ دس کروڑ۔

ارب۔ دس ارب۔ کھرب۔ دس کھرب۔ سیل۔ دس نیل۔ پدم۔ دس پدم۔ سنگھہ
دس سنگھہ۔ ہیاسنگھہ۔

یہ سب بیس مرتبے ہیں۔

یہ ہندی حساب عربی میں اتنا مقبول ہوا کہ ہر دوسری میں کشت کے ساتھ اس پر کتابیں لکھی گئیں اور روایات بتاتی ہیں کہ خواص تو خواص، عامیں اس حساب سے واقف تھے، چنانچہ حکیم بوعلی سینا متوفی ۴۲۰ھ کے بیان کے مطابق اس نے یہ حساب ایک مجھٹرے سے یکجا تھا۔

مسئلانوں میں اس پر جو تصانیف ہوئیں ان میں حسب ذیل نام حصوصیت کے ساتھ قابل ذکر ہیں۔

۱۔ سلوڈنی، ابو نصر محمد بن عبد اللہ: ابن ندیم صاحب فہرست کا معاصر تھا۔ اس کی تصانیف میں "ایک کتاب" التحت فی الحساب الهندی بھی ہے۔

۲۔ یعقوب بن سخن کندی، ابو یوسف، طبیعت اور ریاضتی کا بہت بڑا فاضل تھا، اس کی تصنیف میں بھی ایک کتاب "رسالہ فی استعمال الحساب الهندی" کا نام ملتا ہے جو دس مقالوں میں ہے۔

۳۔ احمد بن عمر الگرمی: تیری صدی ہجری کے افضل مہندسین اور ماہرین حساب میں شمار ہے اس نے بھی ایک کتب "الحساب الهندی" کے نام سے تصنیف کی تھی۔

۴۔ سان بن الفتح: ماہرون علم حساب میں شمار ہے۔ کتاب "التحت فی الحساب الهندی" کا مصنف ہے۔

۵۔ علی بن احمد الانطاکی الواقسم الجبجی متوفی ۳۸۶ھ۔ اس کی کتاب "التحت الكبير فی الحساب الهندی" اس موضوع پر قابل ذکر ہے۔

۶۔ خارزی الکاتب، محمد بن احمد بن یوسف متوفی ۳۸۰ھ/ ۶۹۹ء: اس نے اپنی کتاب "مفایع العلوم" میں حساب ہند کے عنوان کے تحت کئی صفحے لکھے ہیں۔ ہمارے سامنے اس موضوع پر اس وقت کوئی کتاب نہیں ہے جس سے معلوم ہو سکے کہ عرب مصنفوں نے کس انداز سے اس پر کھا بے، اس لئے نوٹ کے طور پر اسی کتاب سے خارزی کے بیان کا کچھ خلاصہ نقل کیا جاتا ہے۔ اس کو پڑھ کر معلوم ہو کا کہ عربوں نے اپنے طور پر اس کو لکھا سمجھا ہے اور کتنی دل جسی اکابری ہے۔

حساب ہند، اس کی اصل تصویبیں میں ہیں جن کے ذریعے لامتناہی سلسلہ اعداد کو ظاہر کیا جاسکتا ہے، اس کے مراتب کے چار نام ہیں: اکائیاں، دہائیاں، سینکڑے، ہزار۔

ان میں ایک قائم مقام ہے دس، سو، ہزار، دس ہزار، سو ہزار (ایک لاکھ) ہزار

۷۔ ابن ندیم: فہرست (ص ۲۱۰) ۷۔ تایپ الحکاء (ص ۳۸۳) ۷۔ تایپ الحکاء (ص ۴۹)

۷۔ ابن ندیم: فہرست (ص ۳۰۶) ۷۔ تایپ الحکاء (ص ۴۳۴) ابن ندیم: فہرست (ص ۳۰۹)

۷۔ کشف الغون (۱۱۵۶) ۷۔ مفایع العلوم (ص ۱۱۶)

ہزار (دو لاکھ) ... کا۔ دو، قائم مقام ہے میں، دو سو، دو ہزار، میں ہزار،
دو سو ہزار (دو لاکھ) دو ہزار ہزار (بیس لاکھ) اور اس سے زائد کا۔ اسی طرح
ان میں کی ہر صورت کو قیاس کیا جاسکتا ہے یعنی تین قائم مقام ہے میں، تین سو،
تین ہزار، تیس ہزار، تین سو ہزار (تین لاکھ) تین ہزار ہزار (تیس لاکھ) ...
کا۔ ذیل کی جدول سے ان کے مرتب و ضع کا جھی طرح اندازہ کیا جاسکتا ہے۔

۹	۸	۶	۵	۳	۲	۱
۹۰	۸۰	۶۰	۵۰	۳۰	۲۰	۱۰
۹۰۰	۸۰۰	۶۰۰	۵۰۰	۳۰۰	۲۰۰	۱۰۰
۹۰۰۰	۸۰۰۰	۶۰۰۰	۵۰۰۰	۳۰۰۰	۲۰۰۰	۱۰۰۰

یہ چھوٹے چھوٹے دائے سے صفر (۰۰۰۰) کھلاتے ہیں، جو ان جگہوں پر مرتب کی
خطاطت کے لئے رکھے جاتے ہیں، جہاں اعداد نہیں۔ پس اگر اعداد ہزاروں سے تجاوز
کر جائیں تو ہزاروں کا مرتبہ اکائی کے مرتبہ کی حیثیت اختیار کر لے گا، پھر اس سے جو
متصل ہے وہ دس کے مرتبے میں آجائے گا، اس سے متصل والا سو کے مرتبے میں۔ اب
اگر اعداد اس سے بھی آسے تجاوز کر جائیں تو ہزار ہزار ر دس لاکھ کا مرتبہ اکائی کے مرتبے کی
حیثیت اختیار کر لے گا اور اسی طرح ۲ گئے تک۔ مثال کے طور پر ان یہ تو صورت توں کو لے
یجئے، جبکہ الگ الگ ان کا الحاظ نہ کیا جائے بلکہ ان میں کی ہر صورت میں ان مرتب کا
اعتبار کیا جائے جن کے لئے یہ صورتیں وضع کی جگہ ہیں (دوسرے لفظوں میں ہر
عدد کی مقامی قیمت کا اعتبار کیا جائے۔ ترجمہ ۳۲۱، ۴۵۳، ۶۴، ۸۹) اس طرح پڑھیں گے،
نوسوتاسی، چھ سو چھوٹا، ہزار، ہزار، تین سو ایکس، اس لئے کہ ایک اس مقام پر مرتبہ ادنی پڑھے
اس لئے اس کی قیمت ایک اکائی ہے، اور دو کی صورت دوسرے مرتبے میں
ہے اس لئے اس کی قیمت (۲ دہائی یعنی) بیس ہے، تین کی صورت تیسرا مرتبے میں ہے لہذا دو

تین سو ہے۔ چار کی صورت چوتھے مرتبے میں اگر چار ہزار۔ اسی طرح تمام بقیہ صورتوں
لکھی جائیں پر قیاس کر لیجئے۔

(ترجمہ) عربوں میں چونکہ ہزار کے آگے کسی مرتبے کے لئے کوئی نام نہیں اس لئے ہزار ہی کوڈہ ضرب
دیتے ہوتے چلتے ہیں۔ لیکن ہندی میں ۱۹ امرتبوں تک ہر مرتبہ کا ایک نام ہے۔ اس لئے نو سوتاسی
چھ سو چون ہزار کو ہم اس طرح کہیں گے "اٹھانو سے کروڑ چھتر لالکھ چون ہزار"۔
۸۔ ابوحنیفہ بن ثوری، احمد بن حادث متوفی مشہور مورخ اور ماہر ریاضیات ہے نظر

موضوع پر اس کی کتاب "الیحث فی حساب المند" قابل ذکر تصنیف ہے۔

۹۔ سند علی الیہودی۔ اس کی کنیت ابوالطیب ہے۔ پہلے یہودی تھا۔ اس کے بعد محوال
کے باقی پر مسلمان ہوا۔ کتاب "الحساب المندی" کا مصنف ہے۔

۱۰۔ حسن بن حنفیہ متوفی ۳۴۰ھ/ ۹۵۷ء: اس کی مصنفات میں ایک کتاب "علل الحساب المندی"
بھی ہے۔

۱۱۔ علی بن احمد نسوزی متوفی ۴۰۹ھ/ ۹۲۰ء: اس کی کتاب "المقفع فی الحساب المندی"
اس موضوع پر بڑی مفصل کتاب ہے۔

البجهہ [البجهہ] کی وجہ میں عربوں کو بلاشبہ فوکیت حاصل ہے۔ ابن نذیم کی فہرست سے معلوم
ہوتا ہے کہ اس فن پر انہوں نے یونانی کی دو کتابوں کو عربی میں نقل کیا تھا جن میں ایک ذیوفاتش
کی تصنیف ہے اور درسری ابڑس کی ہے لیکن جدید تحقیق نے یہ ثابت کر دیا ہے کہ ان دونوں کتابوں
کی البجهہ میں کوئی قابل ذکر حیثیت نہیں اور اس کی وجہ بطور خود عربوں نے کی ہے لیکن ساتھ
ہی یہ امر بھی ہے کہ یہ کام انہوں نے اس وقت کیا ہے جب ہندی رقموں پر وہ مطلع ہوئے۔
یونانی مہندس و حساب کے اصول پہلے ہی سے ان کے سامنے تھے اب ہندی رقموں سے بھی مدد اتنا

۱۔ ابن نذیم، فہرست (ص ۱۴۲) ۳۔ یہ۔ ایضاً (ص ۳۹۷) ۳۔ تاریخ الحکماء (ص ۱۶۰)
۲۔ عرب و ہند کے تعلقات (ص ۱۳۶) ۵۔ ابن نذیم، فہرست (ص ۳۹۷) تاریخ الحکماء (ص ۱۸۲)۔

ہو گئے، چنانچہ ان ہی دونوں کی تکمیب پر انہوں نے الجھہ کی بنیاد رکھی۔

اسلامی دور کی تالیفات میں الجھہ کی سب سے مشہور کتاب خوارزمی کی "الجھہ والمقابلہ" ہے، خوارزمی کے لئے یہ ستم ہے کہ وہ ہند، یونان اور ایزان کے الجھاتی اصول سے ماقف تھا، انہی تینوں کی مدد سے اس نے عربی جغرافیا استخراج کیا۔ بالکل اسی طرح جس طرح اپنی زبان میں اس نے ہند، فارس اور یونان کے نظریات سے اجتہادی طور پر فائدہ اٹھایا ہے ۔^{۱۵}

ہمیت ونجوم یہ دونوں علوم مہندود سے خاص تعلق رکھتے ہیں خصوصاً نجوم کی اہمیت ان میں اس لحاظ سے بہت زیادہ ہے کہ اس کا تعلق، ان کے دریٰ اور منہجی امور سے بھی ہے چنانچہ ان میں اگر کوئی شخص نجوم کے احکام سے واقف ہو تو محض حساب جان لینے سے اس کو نجوم کا لقب تھیں یا جا سکتا۔ (البیرونی باب ۱۱۳) ص ۳۴۷ -

عربوں میں اسلام سے قبل آن علم کے آثار نہیں ملتے، بلکہ ان کے سچائے ان کے بہبہ ایک دُم سر اعلم تھا جس کو "تاخیم" (Natural astronomy) کہا جاتا ہے، لیکن دوسری جاہلیت کے دُم سرے علوم کی طرح اس کو بھی کہنی علمی حیثیت حاصل نہ تھی بلکہ اس کی بنیاد پر عربوں کے ذاتی تجربات پر تھی۔ علمی حیثیت سے عرب ان علوم سے دوسری صدی ہجری کے ادامی میں روشناس ہوئے ہیں اور اس کا داداحدہ ریاضیہ مہندود سے اتصال ہے۔ منشر قتللینو نے اس پر ثہری محققانہ بحث کی ہے، وہ لکھتا ہے "عربوں میں علم ہمیت کی ابتدائی ترقی ہیں ہندوؤں کی کتابوں کو بہت پڑا دخل ہے، چنانچہ اس کے بعد ہم دیکھتے ہیں کہ عربوں نے علم حساب شناخت کر دیتے سے متصل بہت سے فلکیاتی مسائل کے حل میں اپسے مفید اور اہم طریقوں کو نکالا ہے جن سے یونانی بھی ناواقت فتحے ۔^{۱۶}

اس کے بعد آگے چل کر لکھتا ہے: میرے ذکرہ بالاتمام بیان سے یہ بات واضح ہو جاتی ہے کہ اس عظیم الشان علم کی طرف عربوں کے میلان کی نشوونما میں ہند اور فارس کے حکماء کی تاثیر

۱۵۔ جرجی زیدان: تاریخ المدن الاسلامی (۲۱۸) تے علم الفلك و تاریخ عز العرب ص ۱۸۰

یونائیوں کی تاثیر پر سبقت رکھتی ہے خواہ یہ درمیانی و قدر قلیل ہی کیوں نہ تسیلم کیا جائے گا

بہر حال یہ امر مسلم ہے کہ مسلمانوں میں یہ علم مہندی داسطے سے آیا ہے اور اس کا سب سے پہلا
ماخذ سنسکرت کی شہرور کتاب "بریم سدھا ناند" ہے جس کا مولف مہندوستان کا باکمال ہیئت ہوا
اور بخوبی برم گپت ہے۔ کہا جاتا ہے کہ یہ کتاب اس نے تین سال کی عمر میں تصنیف کی تھی اور ۲۷۳
رسٹمہ پھری) میں خاندان سری جاپا کے راجہ دیاگھر موکھا کو پیش کی تھی جس کو عرب مودھین نے
«غیر» لکھا ہے۔

اس کتاب کے بعد دو ہوئے نے کے بارے میں تفظی لکھتا ہے:-

۱۵۶ میں حساب سدھا نہ کا ایک پنڈت خلیفہ منصور کے پاس ایک کتاب لے کر آیا، جس میں ستاروں کی حرکات، تعدادیات، کسوف و خسوف و سورج گزین اور چاند گزین اور مطالع بدروج کا بیان تھا جو ۲ دسمبر سے آدم سے درجے تک گئے ہوئے کر دیجات پر تیار کی گئی تھیں۔ یہ کتاب بارہ ابواب پر مشتمل تھی۔ اس پنڈت نے بیان کیا کہ اس نے اس کتاب میں ان کر دیجات کا اختصار کیا ہے جو ہندوستان کے راجہ فیض رضا گھر (وکھا) سے مسوب ہیں اور جن کا حساب ایک ایک دتفتے تک گناہ ہوا۔

^{٢٤٠} *الحقائق تاريخها عند العرب* (ص ٢١٣) ^{٢٤١} *تحقيق باللهند* (ص ٢٥٤) ^{٢٤٢} *تاريخ الحكماء* (ص ٢٤٠)

۵۔ سندھنہ سدھات کے معنی عربوں نے دہلیہ پور (رماںوں کا زمانہ) لکھے ہیں، جو کسی طرح قیاس میں نہیں آتے، معلوم نہیں، یہ غلطی کی تصویر نہیں ہوئی تھی کہ دُدھ سری غلطی یہ ٹوپی کہ ہمارے ارباب تحقیق جب "سدھنہ" کی اصل کی تلاش میں ڈوبے تو سدھات پر وہ مطہن ہو بلیکے اوس کے معنی اصول کے تینے (دیکھئے) ہندوستان عربوں کی نظریں) حالانکہ نہ سدھنہ کے معنی دہلیہ ہیں، نہ اس کی اصل "سدھات" ہے جس کے معنی محل بتائے جائیں، بلکہ یہ فقط اصل سدھات کے معنی کی صورت شکل "سدھنہ" ہے۔

بیرونی کا میان اس سلسلہ میں قطعی حیثیت رکھتا ہے، اس نے اس سلسلہ کو بالکل واضح کر دیا ہے اور لکھتا ہے: **”والذی یعرف اصحاباً سند هند اهوسد هاند ای المستقیم الذی لا یتقوّى ولا یتغیر دیقع هند الاسم علی کل ماعتلت دلتبہ عمند هم علم حسن و نظر تحقیق بالمعنی ص ۲۳“** (وہ کتاب جس کو ہمارے محبوب سندھنا سمجھتے ہیں، وہ مراصل سندھاتا ہے جس کے معنی میں ایسا سیدھا اور صحیح جس میں شکمی آئے ہے کہ تو نہ دوبلہ ہو سکے۔ یہ نام ہندوؤں میں علم نجوم کی بڑی کتابوں کو دیجا تا ہے:

منصور نے حکم دیا کہ اس کتاب کا عربی میں ترجمہ کیا جائے اور اس کی مدد سے ایک ایسی کتاب تالیف کی جائے جو احکام نجوم میں عربین کے لئے ملک کا کام فی، چنانچہ چنانچہ محمد بن ابراہیم فرازی اس کام کے لئے منتخب ہوا۔ اس نے ایک کتاب تالیف کی جس کو مخفین "الستند هن الکبیر" (بڑی سدھانہ) کہتے ہیں۔ یہ کتاب اس عہد سے خلیفہ مامون کے زمانے تک لوگوں کا معمول بھی۔

فاطمی البلاقا مامون صاعد بن احمد انٹی کے یہاں اس کے بلکے میں کچھ مزید معلومات ملتی ہیں، اُوہ لکھتے ہیں یہ:-
”ہم کو صرف ان (اہل ہند) کے نزہب سدھانہ (سدھانہ) کے متعلق کچھ معلومات حاصل ہو سکی ہیں۔ یہ وہ نزہب ہے جس کی پرہیز مسلمانوں کی ایک پوری جماعت ہے چنانچہ محمد بن ابراہیم الفرازی، عفسی بن عبد اللہ البیضاوی، محمد بن موسیٰ الخوارزمی اور میمین بن محمد سروشہ ابن الادمی وغیرہ نے اسی کے تبعیت میں اپنی رسمیں تصنیف کی ہیں۔

سدھانہ دالوں کا بیان ہے کہ ساتوں سیا سے اور ان کے ادجات و جوزہات ہر چار ارب بیتیں کروڑ شمسی سال میں خاص طور سے راس محل میں جمع ہوتے ہیں، اسی کو وہ لوگ عالم کی مدت کہتے ہیں، اس لئے کہ ان کا خیال ہے کہ ستارے اور ان کے ادجات و جوزہات جب راس محل میں جمع ہو جاتے ہیں تو عالم کائنات کی تمام موجودات میں فساد و نسفا ہو جاتا ہے اور عالم سفلی زمانہ دراز تک دیران اور غیر آبر پڑا رہتا ہے، یہاں تک کہ وہ سیا سے ادجات و جوزہات بردرج فک میں منتشر ہو جاتے ہیں۔ اس وقت از سرنو عالم کی تکوین شروع ہوتی ہے اور عالم سفلی اپنی اصلی عالم پر لوٹ آتا ہے اس طرح ابد الاباد تک ہوتا رہتا ہے۔

مدت عالم کے متعلق ہندوستان دالوں کے یہاں کو اکب اور ان کے ادجات و جوزہات اور ارتیعین ہیں جن کو ہم اپنی کتاب "اصلاح حکات النجوم" میں بیان کر رکھے ہیں۔

المیروفی نے اپنی کتاب "تحقیق بالحمد" میں جگہ جگہ اس کتاب کا ذکر کیا ہے اور اس کے مخالین کی ایک فہرست بھی دی ہے۔ اصل یہ ہے جیسا کہ نلیز کے بیان سے بھی ظاہر ہوتا ہے کہ بطیموس اور فیٹاغنٹ کی کتابوں کی اشاعت سے پہلے عربوں نے اسی کتاب سے علم ہدایت سیکھا ہے، انہیں ہے کہ اس کا عربی ترجمہ آج مفقود ہے، البتہ سعاد ر (۶۵۷ھ) کے بیان کے مطابق اس کا اصل سنکریت نسخہ موجود ہے جس کے ترجمے یا اشاعت کی نوبت نہیں آئی۔ سعید میں اس کتاب کے ریاضی حقیقت کے کچھ اجزاء کا ترجمہ کول بردنک نے شائع کیا تھا۔ اس کے بعد سعد حاکر دردیوی نے اس کا اصل سنکریت میں شائع کر دیا۔

برہم سدهاند کے بعد یہ دوسری کتاب ہے جو عربی میں نقل ہوئی، اس کا مصنف ہند تھا کا مشہور نسبت "آریہ بھٹ" ہے۔ داکٹر کرن جرمی نے اس کی اصل کتاب مع شرح سعید عیں شائع کی تھی جس کا نام آریہ بھٹام ہے۔ اس میں خود آریہ بھٹ لکھتا ہے کہ وہ سلکٹہ میں پیدا ہوا تھا۔ پینٹہ کا رہنمہ والا تھا۔ ۲۳ برس کی عمر سے کتنی بیس لکھنا شروع کیں۔ ارجمند بوقالیا اس کی آخر ہم کی تغییر ہے اٹھارہ ابواب میں حساب و بخوبی کی ایک بڑی اہم کتاب ہے۔

عرب مصنفین نے اس کو برہم سدهاند سے ماخوذ سمجھا ہے جس کی کوئی اصلیت نہیں، اس لئے کہ آریہ بھٹ، برہم سدهاند کے مصنف برہم گپت سے تقریباً دو صدی قبل گذرا ہے۔ یعنی بطیموس یعقوب بن طارق سے چلی ہے اسی کی نقل بعد کے مصنفین نے کردی ہے چنانچہ قاضی صادق اندلسی لکھتے ہیں ۔^{۱۰}

میں لیکن اصحاب انجیر، سدهاند والوں سے مدت عالم کی تعداد کے مواساری چیزوں میں متفق ہیں، ان کی بیان کردہ مدت عالم یعنی کو اکب، ان کے ادجات و جزویات کے راست حل میں جمع ہونے کی مدت سدهاند والوں کی مدت کا ایک ہزار و اس ^{۱۱}

۱۰۔ تحقیق بالحمد (ص ۲۲)

۱۱۔ طبقات الام (ص ۲۱)

حصہ ہے۔ انجیہر کا ان کے یہاں یہی مطلب ہے“

متاخرین میں عبدالرزاق لakan پوری مصنف ”البرکہ“ نے بھی اسی کی نقل کو کافی سمجھا بلکہ انہوں نے اس سے بھی زیادہ دل چسب انداز میں لکھا ہے^{۱۶} :

سدھانتا میں زمانہ کی تقیم کلب کے حساب سے تھی (ایک کلب چار ارب بیس کروڑ سال کے برابر ہوتا ہے) جس کے مطابق حساب لگانہ تہايت دشوار تھا، اس لئے آخر پانچ سو صدی یوسوی میں مہند کے نامور ہندس آریہ بھٹ (اس کو عرب ارجمند یا اریا بادی کہتے ہیں) نے زمانہ کی اس طویل مت میں ترمیم کر دی اور یہ مسئلہ کتاب اس موضوع پر لکھی جو اس کے نام سے آریہ بھٹ مشہور ہے جس کو عرب ارجمند یا ارجمند کہتے ہیں۔ اس کتاب کا ابوالحنون احوالی میں ترجمہ کیا ہے۔ اس فاضل (آریہ بھٹ) نے بجائے کلب کے زمانہ کی تقیم کا حساب جگ سے رکھا ہے (ایک جگ، کلب کا ہزار دال حصہ ہے) اس کو عرب مسنی ارجمند کہتے ہیں یعنی آریہ بھٹ کے سال اور کلب کا ترجمہ سنی استند ہے (سدھانتا کے سال)

تعجب ہے کہ فاضل مولف نے اس طرف غور نہیں کیا کہ انجیہر جب لکھی گئی ہے تو اس وقت سدھانہ کے مولف کا وجود بھی نہ تھا اس لئے ایک متقدم تصنیف کا متاخر تصنیف میں ترمیم کا کوئی سوال ہی پیدا نہیں ہوتا۔ اس کے علاوہ یہ خیال بھی غلط ہے کہ سدھانتا میں زمانہ کی تقیم کلب کے حساب سے ہے اور انجیہر میں جگ کے حساب سے۔ اس غلط نہیں کو ابوالیحان بیرونی بہت پہلے دوڑ کر چکا ہے اُوہ لکھتا ہے^{۱۷} :

یہ عجیب بات ہے کہ فرازی اور یعقوب بن طارق دونوں نے غالباً مہند پنڈت سے یہاں کے دریوں کا یہ حساب سدھانہ کیا ہے اور انجیہر کے حساب کی بنیاد اس کے ایک ہزار جن میں سے ایک جن (یہاں پر ہے) اور اس کے پورے بیان کو اچھی طرح نہیں کچھ

اور یہ سمجھا کہ اس ایک ہزاروں جنہی کا نام اجہید ہے۔ مہندو اس لفظ کے حرفاں وال کو اس طرح بولتے ہیں کہ اس کا مخرج وال اس کے درمیان ادا ہوتا ہے۔ اس طرح اجہید کو اجہیر پڑ گیا۔ اس کے بعد اس لفظ میں پھر تصرف کیا گیا اور پہلا حرف را بدل کر زا کر دیا گیا۔ یعنی اجہیر سے از جہیر پڑ گیا۔ اب اگر یہ لفظ مہندوں کے پاس جائے تو اس کو نہیں پہچان سکیں گے۔

کھنڈ کھاذیکا (Khandakhadyaka)

برہم سدھانہ اور اجہید کے بعد اس علم پر تیسری اہم کتاب کھنڈ کھاذیکا یا کرن کھنڈ ہے جو عربی میں "الارکن" کے نام سے مشہور ہے۔ الیروانی اس کی وجہ تسمیہ کے باہر سے میں لکھتا ہوں ہے: "کھنڈ کھاذیکا" مہندوقل کی ایک مٹھائی کا نام ہے، اس کتاب کی وجہ تسمیہ کے متعلق ہم نے یہ سننا ہے کہ سکریم دشمنی نے ایک زیع تیار کی اور اس کا نام "کوہ بینیا" یعنی چادل کا پہاڑ رکھا، اس کے بعد اندہ نے "ملون شت" یعنی مٹھی بھرنیک نام سے ایک کتاب لکھی۔ اس پر برہم گفت نے اپنی کتاب کا نام مٹھائی کے نام پر رکھا تاکہ کھانا تسامم ہو جائے۔

یہ نہایت مشہور زیع ہے اور ہندو محبین اس کو سب پر ترجیح دیتے ہیں۔ اس کا مصنف بھی برہم گفت ہے، اس نے سدھانہ کی تصنیف کے بعد یہ زیع مرتب کی تھی۔ اس میں اس نے سدھات سے جدا گانہ اصول تمام کئے ہیں۔ عربی میں اس کا پہلا ترجمہ سعیقوب بن طارق (۱۵۲-۱۹۱) نے کیا تھا مگر وہ بہت مخلوق تھا اس لئے الیروانی نے اس کی تہذیب کر کے ایک صحیح ایڈیشن تیار کیا۔ سخا نے (Sakha) لکھا ہے: اس کے عربی ترجمے کا کوئی قلمی نسخہ اس وقت یورپ کے کتاب خانوں میں موجود نہیں ہے، البتہ اس کی اصل سنگرست نسخہ موجود ہے۔

لئے تحقیق ما السند (ص ۲۷) تکہ ایضاً (ص ۳۲۵) تکہ فہرست کتب الیروانی میں جملہ الائما باقی رکھتے ہیں۔

بِاَمْرِ رَبِّہِ Virahamihira

ہندوستان کا مشہور سنجھ اور بیدت داں ہے۔ اس کا زمانہ چھٹی صدی عیسوی کے ادائی کا ہے۔ یہ ان لوگوں میں تھا جو دیت زین کے معقدتے۔ اسلامی دور کے علوم میں اس کی تصانیف کو بہت بڑا درفل ہے۔ بیروفی نے اپنی کتاب "تحقیق المحدث" میں مختلف مقامات پر اس کا ذکر کیا ہے، عربی میں اس کی حسب ذیل کتابوں کا ترجمہ ہوا ہے۔

۱- پنج سدھانیتکا روایت (Pancharasiddhantikā)

یہ ایک مختصر زیب ہے۔ بیروفی نے اس کے بارے میں لکھا ہے: نام کا اتفاقاً ہے کہ یہ زیب ان تمام مضامین پر حادی ہے جو مذکورہ بالا پانچوں سدھانیت میں لیکن درحقیقت ایسا ہیں ہے، اس کے علاوہ یہ ان سب سے بہتر بھی نہیں ہے جو یہ کہا جاوے کہ وہ ان پانچوں سے زیادہ صحیح ہے۔ اس کے عربی مترجم کا نام تحقیق نہیں ہو سکا۔

۲- بہت سنتیاد (Brhatsaṅhitā)

۳- لکھو جاتا کم (Laghūjatākam)

آخر الذکر دونوں کتابوں کا مترجم اور بیان بیروفی ہے۔

علم موالید یہ علم بخوبی فردی علم ہے، جس کے اثارات قیم زمانے سے ہندوستان میں پائے جاتے ہیں سنسکرت میں اس کو "جاٹک" کہتے ہیں، اور دو میں اس کے لئے صحیح لفظ "زاچے" ہے، والطفین نے اس کا ترجمہ "پیدائشون" سے کیا ہے، لیکن یہ ترجمہ نہ صرف محل نظر بلکہ اصل معنی سے بہت دور ہے۔ اس علم پر سنسکرت کی حسب ذیل کتابوں کا عربی میں ترجمہ ہوا ہے۔

۱- اسرار الموالید (زاچوں کے بھیہ) مصنفہ کنکا مہندی

۲- کتاب الموالید (زاچوں کی کتاب) مصنفہ گودر مہندی

لہ فرع السرصفا: تاریخ علوم عقلی در تملک اسلام (ص ۱۱۲) ملکہ تحقیق المحدث (ص ۳۰، ۳۱) ملکہ مقدمہ سدھانیت

المحدث لہ ابن نعیم: الغرہست (رس ۳۹۶) عيون الائیاع (۲) (۳۲/۲) ۵۰۔ ایضاً

معنی یہ پانچ سدھانیت سب ذیل ہیں: سوچ سدھانی، بیشت سدھانی، پولس سدھانی، روک سدھانی، برمہ سدھانی

۳۔ کتاب الموالید الکبیر (راستچوں کی بڑی کتاب) مصنفہ سنگمل مہدی۔

۴۔ کتاب الموالید مصنفہ بر ابرہم اس کے بارے میں بیرونی نے لکھا ہے: موالید راستچوں (پاکی دو کتابیں ہیں) ایک بڑی اور دوسری بھجوٹی جن کی شرح بلہدر نے لکھی ہے۔ ہم نے اس کی بھجوٹی کتاب لا ترجمہ کیا۔ اول الذکر تین کتابوں کے عربی میں آجائے کے بعد بیرونی کے وقت تک اس فن پر سلامانوں نے کثرت کے ساتھ کتابیں لکھیں، جن کا ذکر ابن ندیم نے طبقۃ محدثین من المحدثین واصحاب الحیل دلالا عداد کے تحت کیا ہے۔ ان میں حسب فویل چین نام قابل ذکر ہیں۔

۷۸۶

۱۔ محمد بن عمر بن حفص بن الفران الطبری ابن ندیم نے موالید پر اس کی تین کتابوں کا ذکر کیا ہے (اخبار الحکماء)

۲۔ ابو سهل فضل بن نوجخت ۳۔ سہل بن بشیر ۴۔ الحسن بن ابی ایم المائج ہمصر مأمون

۵۔ ابن الباری، محمد بن عبدالرسن بن عمر تلمذ حبیش بن عبد العزیز موالید پر اس کی دو کتابیں ہیں
(اخبار الحکماء ص ۲۸۶)

۶۔ خرزاذ بن دار شاد الحاسب — ۷۔ الحسن بن الخطیب

آخر میں ان سلم مصنفین کا تذکرہ بھی ضروری ہے جن کی تصانیف مہدی علوم کے سلسلہ میں ایک اخوند کی حیثیت رکھتی ہیں اور حقویوں نے بالواسطہ یا بلا واسطہ مہدی کتابوں سے فائدہ اٹھایا۔

۱۔ ابو ریحان البیرونی

ہندیات پر کام کرنے والوں میں ابو ریحان بیرونی کا نام بھی حروف میں لکھے جانے کے قابل ہے۔ اس کی یہ تنہ خصوصیت ہے کہ اپنے معاصرین کے خلاف اس نے رائج علم پر قناعت نہیں کی اور اپنے دائرہ تکریک کو وسعت دینا چاہی۔ اس کے زمانہ تک مسلمان گرجہ کافی علمی ترقی کر چکے تھے اور تدوین کے ساتھ ساتھ ان میں تحقیق کا روحانی بھی پسیتا ہو چلا تھا، پھر بھی ان کی نظر صرف یونانی علوم کے محدود تھی اور اصل سرثیبہ دہ اسی لکر سمجھتے تھے، البیرونی نے بھی اسی باحول میں آنکھ کھولی اور عالم

۱۔ ابن ندیم: الفہرست (ص ۳۹۲) ہیون الانتبا (۳۲/۲) ملہ تحقیق مالک الحمد (من ۵۵)

۲۔ ابن ندیم: الفہرست (ص ۳۹۲-۳۹۹) تایخ الحکماء (ص ۲۵۵، ۲۸۶، ۲۸۳)

رواج کے مطابق یوتانی عالم ہی کی اُس کو تعلیم ملی۔ لیکن یہ پچھے جو دوسروں کا پیاس بھاتے تھے، بیرونی کی پیاس نہ بھاتے۔ فلسفہ و حکمت میں ہندوستان کی شہرت وہ پہلے ہی سے ہوتے تھا، اسی کے ساتھ مختلف علوم پرنسپرنسکرت کی جو کتابیں اب تک عربی میں منتقل ہو چکی تھیں، وہ بھی اس کے پیش نظر تھیں، اس کی تدقیق نظر نے ان ترجموں کا سرسری جائزہ لینے کے بعد اصول کی اہمیت کو سمجھا، یہی اس کا ذمہ جذبہ شوق تھا جو اس کو ہندوستان پہنچ رکایا، یہاں اس کو جن مشکلات کا سامنا پڑا اس کا اندازہ اس سے کیا جا سکتا ہے کہ آج اس ترقی یافتہ دور میں بھی ہم یہ دیکھتے ہیں کہ بہمن دوسرے ملک اور مذہب دالوں کو توکیا، خود اپنے ہی مذہب کے غیر بہمن کو دید پڑھانے کے بعد اونہیں ہیں، پھر بیرونی کو ان سے کیا توقع ہو سکتی تھی، یا اس نے ان تمام مشکلات کا مقابلہ کیا اور اپنے مقصد میں ناکام نہیں رہا اس نے ایک طویل درت تک یہاں رہ کر پہلے پرنسکرت زبان سیکھی اور اس میں اتنی ہمارت حاصل کی کہ مختلف علوم کی کتابوں کا عربی سے پرنسکرت میں اور پرنسکرت سے عربی میں ترجمہ کر سکے۔

پرنسکرت اس نے کس طرح سیکھی، اس کی بیبا وہ خود بیان کرتا ہے کہ ایک ایک کلمہ یاد کرنے کے بعد میں با بارہ دھرا تھا اور یہ کوشش کرتا تھا کہ لفظ کو صحیح فخر ج سے ادا کر سکوں، لیکن اس کے باوجود یہی ہندی میری بات کو نہ سمجھتے تھے، چنانچہ انہر نے پھر کوشش کرتا تھا کہ لفظ دوست ہو جائے۔ لیکن یہی بیرونی آگے چل کر لکھتا ہے لے:

”مجب نک مجھے ان کی زبان نہیں آتی تھی تو میں ان کے سلسلہ اگر دوں کی طرح بیٹھتا تھا، لیکن جب ان کی زبان مجھ کو آگئی اور میں نے مہیت و حساب کے سائل، دلائل اور تحقیقات بیان کرنا شروع کیں تو وہ حیرت میں آگئے اور خود مجھ سے سمجھنے لگے اور تھیب سے پوچھتے تھے: تم کس پڑت کے شاگرد ہو؟ پھر جب میں نے ان کی علمی کمزوری دکھانی شروع کی تو وہ مجھے جاؤ گر یا غیب داں سمجھنے لگے اور ”دیا اگر“

”بھر العلوم) میر العقب رکھ دیا“

لہ تحقیق الحضور (ص) -

تصانیف بیردنی کا تصانیف کی ایک طویل فہرست ہے۔ یاقوت نے مجم الادباء میں اس کے تذکرے کے تحت، اس کی کچھ مصنفات کے نام بھی دیے ہیں، اس کے بعد لکھا ہے ہے:

طاماتسا ئکتہ فی علوم النجوم والهیئت والمنطق والحكمة فانها لتفوق الحصر

اس کی تمام کتابیں علم نجوم، ہیئت، منطق، اور حکمت میں اتنی ہیں جن کا حصہ شار نہیں کیا جاسکتا۔ آگے چل کر اس نے یہ بھی لکھا ہے کہ میں نے جامع مرد میں اس کی مصنفات کی فہرست دیکھی ہے جو سائنس ادماق میں ہے۔

ہندیات پر اس کی جس قدر تصانیف ہیں، ان میں سب سے اہم کتاب "تحقيق مالحدہ" ہے جو سب سے پہلے سخاون کی تصحیح کے ساتھ ۱۸۱۸ء میں شائع ہوئی تھی۔ اس کے بعد جید آباد دائرۃ المعارف سے اس کا دوسرا ایڈیشن شائع ہوا۔ سخاون نے اس کا انگریزی ترجمہ بھی کیا ہے جو اس کے ایک سال بعد ۱۸۵۷ء میں چھپا تھا، اس کتاب کی اہمیت اس لحاظ سے بہت زیادہ ہے کہ بیردنی نے ہندوستان میں جن کتابوں کو دیکھا ہے اور ان سے مسائل نقش کئے ہیں، آج ان میں کی بہت سی کتابیں امتدادِ زمانہ کی تدریب ہو گئیں لیکن ہندی علوم کی تاریخ میں وہ کتاب میں آج جگہ پائے ہوئے ہیں اور تحقیق مالحدہ کی بدولت ان کے کم و بیشی اقتباسات مل جاتے ہیں۔ اسی کے ساتھ اس کتاب کا یہ پہلو بھی قابل ذکر ہے کہ سنکریت کی جن کتابوں کا عربی میں ترجمہ ہوا تھا، ان میں بکثر تقاض اور غلطیاں تھیں، یہ غلطیاں خواہ ترجمین کی سنکریت سے ناقصیت کی بنا پر ہوں یا اصل مسائل کو نہ سمجھنے کی بنا پر، بہر حال وہ اکثر مقامات پر اپنی اصل سے دور ہو گئی ہیں۔ یعنطی اس وقت سے بیردنی کے زمانے تک چلی آرہی تھیں، بیردنی چونکہ سنکریت اور عربی دونوں زبانوں کا فاضل تھا پھر متعلقة علوم پر بھی اس کو ایسی بصیرت تھی جو اس کے پیش روؤں میں نظر نہیں آتی، اس نے ان تمام تراجم کا تنقیدی جائزہ لیا اور مختلف مقامات پر ان غلطیوں پر متنبہ کیا ہے، مثال کے طور پر اوزان کے ذکر میں ایک جگہ دُہ لکھتا ہے ہے۔

”کتاب اچرک، میں ان اوزان کا بیان ہے، ہم اس کو عربی نئے سے نقل کرتے ہیں، ہم نے کسی کی زبان سے اپنے کہیں سنتا، میراگمان ہے کہ عربی کتاب کا یہ بیان اسی طرح غلط ہے، جس طرح اور سب باتیں، جن کے غلط ہونے کو ہم جانتے ہیں ہم لوگوں کے رسم الخط میں ایسا ہو جانا ضروری ہے، خصوصاً میرے نامے والوں میں جو کسی کتاب کو صحیح طور پر نقل کرنے کی طرف توجہ نہیں کرتے؟“

اسی طرح یعقوب بن طارق اور فرازی وغیرہ کی کثرت کے ساتھ اس نے فلسطینی کتابیں اور بطور خود ان کی تصحیح کی ہے، حقیقت المحمد کے علاوہ ہندیات پر اس کی اور بھی بہت سی کتابیں ہیں زیل میں ان کی ایک منحصرہ فہرست ہے یہ ناظران ہے۔

۱- جوازم المؤود لخواطر المحمدود۔

یہ ہم گفت کی سدھاند پر یہ ایک جام ریویو ہے جو اس کے زمانے تک کثرت کے ساتھ ستمان کی جاتی تھی۔ معلوم ہوتا ہے عباسی عہد میں اس کا ترجمہ ہوا تھا وہ ناقص تھا اور اس میں جو غلطیاں تھیں، ان کی تصحیح کی ضرورت تھی، نیز نظر کتاب اس کے اسی پہلو پر رفع شنی ڈالتی ہے۔ یہ ریویو پچھے صفحات پر مشتمل ہے۔

۲- پوس سدھاند (Paulis Siddhanta) پوس زبانی کی طرف نسب بجو شهر سُنّت کا رہنے والا تھا۔

۳- یہ ہم سدھاند (Brahma Siddhanta)

ان دونوں کتابوں کا ترجمہ حقیقت المحمد لکھنے کے وقت تاک نامکمل تھا۔ پوس سدھات کے بارے میں دوسرے مقام پر اس نے یہ لکھا ہے تھے کہ اس پُرمی کتاب کا عربی میں ترجمہ اس لئے نہیں ہوا کہ اس کے اندر علی مسائل میں بڑی عقیدے کی جملک معلوم ہوتی ہے۔

لئے حقیقت المحمد (ص ۳)، ملہ الیضا تلمذ الیضا رض (۱۸۰) -

۴۔ تہذیب زیر الارکن د۔

بہت گپت کی کھنڈ کھاؤ کیا یا کرن کھنڈ کا یہ عربی ترجمہ ہے۔ اس کے بارے میں خود سیرہ فی کامیابیان ہے کہ چونکہ اس کا ساری ترجمہ ناقابلِ فہم تھا اور اس میں ہندی الفاظ کو سیسر چھوڑ دیا گیا تھا، اس لئے میں نے اپنے الفاظ میں اس کا ترجمہ کیا۔ دوسرے مقام پر اس نے یہ بھی کہا ہے کہ یہ زیریج میں نے سیاول پل سکشیری کے لئے مرتب کی تھی اور اس کا نام میں نے ”کنٹ کاتک العربی“ رکھا۔

۵۔ خیال الکسوین عند الہند۔

سورج گھن اور چاند گھن کے ہندی حساب پر یہ ایک مختصر کتاب ہے۔ اس کا تذکرہ اس نے ان الفاظ میں کیا ہے :-

”وعلمت کیا فی المدارین المتخدین والمتсадیین وسمیته بخیال الکسوین
عند الہند وہ معنی مشتمل بر فیا بینہم لا يخلو منه ذیہ من ازیاجهم
ولیس معلوم عند اصحابنا“

میں نے ایک کتاب جو محدث اور سادی مدارک کے بیان میں لکھی ہے، جس کا نام میں نے ”خیال الکسوین عند الہند“ رکھا۔ یہ ایسا مسئلہ ہے جو ہندوؤں کے درمیان اتنا مشکوٰر ہے کہ ان کی کوئی زیریج اس سے خالی نہیں ہے لیکن ہمارے لوگ اس سے تا واقف ہیں۔

۶۔ تذکرہ فی الحساب والعد بارقام السنده عالمہ۔

ہند اور متھ کی رقموں کے ذریعہ حساب اور شمار کے بیان میں یہ ایک رسالہ ہے جو سیرہ فی کے بیان کے مطابق یہ اور اراق پر مشتمل تھا۔
کیفیت رسوم الحسن فی تعلم الحساب (حساب سیخنے کے بیان میں رسوم ہند کی کیفیت)

لہ جرجی زیدان: تاریخ العدن الاسلامی (۱۴۹/۳) لہ تحقیق الحسن، رص ۲۰، ۳۳

لہ تاریخ العدن الاسلامی (۱۴۹/۳) لہ تاریخ العدن الاسلامی (۱۴۹/۳)

۸- تذکرہ فی آن رأی العرب فی مراتب العدد اصولی من رأی الحند فیها۔^{۱۰}

یہ ایک مختصر رسالہ ہے جس میں اس امر کا بیان ہے کہ مراتب عدد میں عربوں کی راستے ہندوؤں کی راستے سے زیادہ بہتر ہے۔

۹- رسالہ شبیکات الحند۔

تناسب و Rule of Three (The rule of Three) کے بیان میں یہ ایک رسالہ ہے اس کا ایک نسخہ ائمہ
امن لندن میں محفوظ ہے اور حال ہی میں حیدر آباد سے شائع ہو چکا ہے۔

۱۰- ترجمۃ سانی برہم سدھاند من طرق الحساب۔^{۱۱}

برہم گپت کی سدھاند میں حساب کے جتنے طریقے بیان کئے گئے ہیں، ان کا یہ عربی ترجمہ ہے۔

۱۱- مقالہ فی تحقیق الآن من الریاض عن الحند^{۱۲}

ہندو علم الادوqات کے مطابق زمانہ کے ایک جز "آن" (Present movement) کی تحقیق میں ایک مقالہ۔

۱۲- مقالہ فی تحقیق منازل المقر^{۱۳} (چاند کی متزلیں کی تحقیق میں ایک مقالہ)

۱۳- مقالہ فی الجواب علی المسائل الواردة من سنجی الحند (ہندی نسبین کی طرف سے آئے ہوئے سوال کے جواب میں مقالہ)

۱۴- جوابات مسائل دہ گانہ علماء کی تکمیل^{۱۴}

۱۵- مقالہ فی حکایۃ طریقۃ الحند فی استخراج المحرث (استخراج عمر میں ہندی طریقے کے بیان میں مقالہ)

۱۶- ترجمہ برہت سنتار (Brihatسانیhitā)

۱۷- ترجمہ لکھوجباتاکم (Laghujatalakam)

یہ دونوں کتابیں ہندوستان کے مشہور ماہر فلکیات دراہیمہ برہاری، Varahamihira

۱۰- تاریخ الدین الاسلامی (۱۴۹/۳) ملک جرجی زیلان: آداب اللغة العربية (۲۳۳/۲) ملک تاریخ الدین الاسلامی (۱۴۹/۳) ملکہ ایضاً ملکہ تحقیق بالحند (ص ۲۳۲) ۱۱- تاریخ الدین الاسلامی (۱۴۹/۳) ملکہ مقدمہ سخا^{۱۵}

ترجمہ الحند راجحی (۱۴۹/۳) ملکہ ایضاً تاریخ الدین الاسلامی (۱۴۹/۳) -

کی تعینت ہیں۔ آخر الذکر کتاب کے عربی ترجمے کا نام ”موالید صیرف“ ہے لیکن محققین نے اس کو لگھو جاتا کم کے علاوہ ایک دوسرا کتاب بھی ہے، حالانکہ یہ نام اصل کا عربی ترجمہ ہے۔

١٨ - قصہ نیلوفر

(Kalpsayara.) ۱۹ - ترجمہ کلپ سارہ ۲

تعقیٰ امراض کے بیان میں یہ ایک سنگرت کا رسالہ

۲۰ مقالہ فی باسیدیگہ (Vasudeva .)

پاسدیو کے آخری ظہور کے بیان میں یہ ایک محصر سالہ ہے

(Samkhyasutras) سنسکریت متن

سنکرت کی یہ ایک مشہور کتاب ہے جس کا رolf سانکھیہ فلسفہ (Sankhya Philosophy) کا بنیان لپدہ (Kapila) ہے، اس کا زمانہ چھ سو تسلیع کا ہے۔ یہ کتاب موجودات کے اوضاع اور مبادی کے بیان میں ہے۔

(Patanjali) ترجمہ پانچھلی۔ ۴۴

یہ کتاب حجم سے روح کی خلاصی کے بیان میں ہے۔ بیرد فنی کے بیان کے مطابق اس کتاب میں ہنرود کے بہت سے ان اصول کا بیان ہے جن پر ان کے عقائد کا مدار ہے۔^{۷۶}

لہ مقدمہ سنگاو تھے ایضاً کہ اپنائے ہو ایضاً تھے۔ نظرِ ہند
کہ تحقیقِ المحدث (ص ۲۳) میں ایضاً

عرضیج دزد وال کالائی نظام} مولانا محمد تقی صاحب امینی

قدموں کے عروج دزوال پر اسلامی نقطہ نگاہ سے پہلی حقیقتاً اور بصیرت افزون

کتاب۔ صفحات ۱۹۲ قیمت مجلد تین روپے ۳/-

مکتبہ پڑھان اردو بازار جامع مسجد - دہلی