

اسلامی علوم کے ہندی مصادر

(جناب سید محمود حسن صاحب قیصر امروہوی (مسلم یونیورسٹی علیگڑھ))

۲

ریاضیات | اسلامی دور میں مختلف علوم پر جو کام ہوئے ہیں ان میں مسلمانوں کا سب سے اہم کارنامہ یہ ہے کہ ہندی رقوموں (۱) سے ۹ تک کی گنتی (۲) کو انھوں نے عربی میں منتقل کیا جو ان کے ذریعے سے دُنیا کے تمام ممالک میں پھیلا، اس سے پہلے عرب نیز دیگر تمام ممالک میں گنتی کو حرفوں میں لکھا جاتا تھا، عرب ان کو ہندی رقوم کہتے ہیں اس لئے کہ وہ ہنود سے ان کو ملی تھیں، لیکن اہل یورپ ان کو عربی رقمیں (Arabic figures) کہتے ہیں کیونکہ انھوں نے یہ حساب عربوں سے حاصل کیا تھا۔ مسلمانوں میں سب سے پہلا شخص جس نے ہنود سے یہ رقمیں حاصل کیں وہ ابو جعفر محمد بن موسیٰ الخوارزمی ہے، چنانچہ حساب کی ایک مخصوص شاخ کو انگریزی میں جو (Algorithm) کہا جاتا ہے اس کی اصل ہی ”الخوارزمی“ ہے۔ ان ہندی رقوم کو حساب غبار بھی کہتے ہیں، چنانچہ قاضی صاعد اندلسی نے اسی عنوان کے تحت اس کا ذکر کیا ہے وہ لکھتا ہے: ۱۔

”حساب الغبار، ہندوستان ہی سے عربوں میں آیا ہے، جس کو ابو جعفر محمد بن موسیٰ خوارزمی نے شرح و بسط کے ساتھ بیان کیا ہے۔ یہ حساب کا نہایت مختصر اور آسان طریقہ ہے اور اس کی عجیب و غریب ترکیب اہل ہند کی ذکاوت طبع، قوت اختراع

اور سلیقہء عجب و کثرت ہے۔
مؤرخ یعقوبی اس کے بارے میں لکھتا ہے:-

وضع التسعة الاحرف الهندية التي يخرج منها جميع الحساب والتى لا تشارك
معقباتها وهي ۲۱ ۴۳ ۵۵ ۶۷ ۸۹ فالاول منها واحد، وهو عشرة ومائة، وهو الف، وهو مائة الف،
وهو الف الف، وهو عشرة آلاف الف، وهو مائة الف الف، وعلى هذا الحساب ابدأ
فصاعداً، والثاني، وهو اثنان، وهو عشرون، وهو مائتان، وهو الفان، وهو عشرون
الف، وهو مائتا الف، وهو الف الف، وعلى هذا الحساب التسعة الاحرف، فصاعداً،
غير ان بيت الواحد معروف، وكذلك بيت العشرة معروف من المائة، وكذلك كل بيت،
واذا اخذت بيت منها يجعل فيه صفر ويكون الصفر دارة صغيرة۔

(اسی زمانہ میں) وہ نو ہندی حروف وضع کئے گئے جن سے ہر قسم کا حساب لکھا ہے اور جن کی
معرفت بہت دشوار ہے، جو یہ ہیں ۲۱ ۴۳ ۵۵ ۶۷ ۸۹، 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 بنا سکتے ہیں، دوسرا یعنی ۲ اس کو دو، بیس، دوسو، دو ہزار، بیس ہزار، دو لاکھ،
بیس لاکھ اور اس طرح... آگے تک بنا سکتے ہیں۔ غرضیکہ ان میں سے ہر حرف کو اسی قاعدے کے تحت
بڑھا سکتے ہیں۔ سوائے اس کے کہ ایک کا خانہ دس کے نام سے معروف ہے اور دس کا خانہ 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 دائرہ ہوتا ہے۔
یعقوبی کی اس تفصیل سے ظاہر ہوتا ہے کہ ہندی رقوم سے پہلے تک عربوں کو گنتی لکھنے میں کتنی
زحمت پیش آتی ہوگی اور کتنی جگہ اس کے لئے درکار ہوتی ہوگی۔

ابن ندیم نے الکلام علی السند کے عنوان کے تحت ایک سند خط کا ذکر کیا ہے جس کی بنیاد ان ہی

نہ صرف پر ہے۔ اس کا بیان ہے کہ اہل سند نو حرفوں سے لکھتے ہیں ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ جس کے معنی ہیں، اب ج د ہ و ز ح ط، پس جب ط تک پہنچتے ہیں تو حرف اوّل پر ایک نقطہ لگا دیتے ہیں، اس طرح ۱۰ ۲۰ ۳۰ ۴۰ ۵۰ ۶۰ ۷۰ ۸۰ ۹۰ ان کا مطلب بعینہ کی ک ل م ن س ر ع ف ص، ہے، جب صاد پر پہنچتے ہیں تو پھر پانچتے ہیں اور ہر حرف کے نیچے دو نقطے لگا دیتے ہیں، ۱۰۰ ۲۰۰ ۳۰۰ ۴۰۰ ۵۰۰ ۶۰۰ ۷۰۰ ۸۰۰ ۹۰۰ اس کے معنی ہوتے ہیں ق ر ش ت ث ذ ض ظ، جب ط تک پہنچتے ہیں تو پھر اسی طرح حرف اوّل پر نقطے لگاتے ہوئے چلتے ہیں، اس طرح تمام حروف معجم استعمال ہو جاتے ہیں اور اس زبان میں جو چاہیں لکھ سکتے ہیں۔

ابوریحان بیرونی نے ان ہندی ارقام پر بڑے دل چسپ انداز میں لکھا ہے، اس کا بیان ہے: ”ہندو اپنے حروف سے حساب کا کوئی کام نہیں لیتے جیسا کہ ہم لوگ جملوں کی ترتیب میں اپنے حروف سے لیتے ہیں۔ ان کے یہاں اس مقصد کے لئے ارقام (ہندسے) مقرر ہیں جن کو وہ ”انکھ“ کہتے ہیں۔ ہم لوگ جو ہندسے استعمال کرتے ہیں، وہ ان کے یہاں کی ب سے بہتر صورت سے ماخوذ ہیں۔ آگے چل کر پھر لکھتا ہے منجملہ ان امور کے جن پر علم حساب میں تمام اقوام کا اتفاق ہے، ایک یہ ہے کہ حساب کے مراتب (اکائی، دہائی، سیکڑہ...) کو دس کے ساتھ خاص نسبت ہے اور مرتبہ اپنے بعد والے مرتبہ کا دسواں حصہ اور اپنے قبل والے مرتبہ کا دس گنا ہوتا ہے۔ ہم نے ان مراتب کے ناموں کی تحقیق ہر اس شخص سے کی جس کو ہم ان اقوام میں سے جو اپنی مخصوص زبانیں لکھتی ہیں، پاسکے۔ ہم نے دیکھا کہ ان ناموں میں ساری قومیں عرب کی طرح ہزار کی طرف رجوع کرتی ہیں، یہی ٹھیک اور طبعی حالت کے موافق ہے۔ ہم نے اس مضمون پر ایک خاص رسالہ لکھا ہے۔ اہل ہندو عدد کے مراتب کا نام رکھنے میں کچھ اختلاف کے ساتھ ہزاروں کے مرتبے سے تجاوز کر گئے ہیں۔ کسی نے اس سلسلہ میں مستقل لفظ ایجاد کر لیا ہے۔ کسی نے مشتق کیا ہے۔ اور کسی نے دونوں کو مخلوط کر دیا ہے۔ دینی وجود

۱۔ فہرست ابن ندیم (ص ۳۳) ۲۔ تحقیق ماہی (ص ۸۲) ۳۔ غالباً یہ رسالہ الحساب لفظ بارقام السند والہندہ معلوم ہوتا ہے، جس کی تفصیل آگے آئے گی:

سے یہ نام اٹھارہ مرتبہ تک پہنچ گئے ہیں اور ان ناموں کے مشتق کرنے میں اہل لغت نے اہل حساب کی مدد کی ہے۔

ان اٹھارہ مراتب کی کیفیت اور نام حسب ذیل جدول سے معلوم ہوں گے :

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱
نہید	کورتی	پرِجُت	لکش	اَجُت	سہسرن	شدن	دشن	ایکن
۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳	۱۲	۱۱	۱۰
پارو	آنت	مدہ	سمدر	شنک	مہاپدم	خرب	خرب	پدم

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

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

اکائی - دہائی - سینکڑہ - ہزار - دس ہزار - لاکھ - دس لاکھ - کروڑ - دس کروڑ -

ارب - دس ارب - کھرب - دس کھرب - نیل - دس نیل - پدم - دس پدم - سنگھ

دس سنگھ - مہاسنگھ -

یہ سب میں مرتبے ہیں۔

یہ ہندی حساب عربوں میں اتنا مقبول ہوا کہ ہر دور میں کثرت کے ساتھ اس پر کتابیں لکھی گئیں اور

روایات بتاتی ہیں کہ خواص تو خواص، عامی تک اس حساب سے واقف تھے، چنانچہ حکیم بوعلی سینا متوفی

۴۲۸ھ کے بیان کے مطابق اس نے یہ حساب ایک گنج گڑے سے سیکھا تھا۔

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

۵۔ عیون الانبیا (۲/۲) تاریخ الحکماء (ص ۱۳۴)

۱۔ کلوزانی، ابن نصر محمد بن عبداللہ، ابن ندیم صاحب فہرست کا معاصر تھا۔ اس کی تصانیف میں

ایک کتاب "التحت فی الحساب الہندی بھی ہے۔"

۲۔ یعقوب بن اسحق کندی، ابویوسف، طبیعیات اور ریاضی کا بہت بڑا فاضل تھا، اس کی تصانیف

میں بھی ایک کتاب "رسالہ فی استعمال الحساب الہندی" کا نام ملتا ہے جو دس مقالوں میں ہے۔"

۳۔ احمد بن عمر الکلابیسی، تیسری صدی ہجری کے افاضل مہندسین اور ماہرین حساب میں شمار ہے

اس نے بھی ایک کتاب "الحساب الہندی" کے نام سے تصنیف کی تھی۔"

۴۔ سنان بن الفتح، ماہرین علم حساب میں شمار ہے۔ کتاب "التحت فی الحساب الہندی" کا

مصنف ہے۔"

۵۔ علی بن احمد الانطاکی الوالقاسم المجتبی متوفی ۳۷۶ھ۔ اس کی کتاب "التحت الکبیر فی الحساب الہندی"

اس موضوع پر قابل ذکر ہے۔"

۶۔ خوارزمی الکاتب، محمد بن احمد بن یوسف متوفی ۳۸۷ھ/۶۹۹ء: اس نے اپنی کتاب

"مفاتیح 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 مصنفین نے کس انداز سے اس پر لکھا

ہے، اس لئے نمونہ کے طور پر اسی کتاب سے خوارزمی کے بیان کا کچھ خلاصہ نقل کیا جاتا ہے۔ اس کو

پڑھ کر معلوم ہوگا کہ عربوں نے اپنے طور پر اس کو کتنا سمجھا ہے اور کتنی دل چسپی ان کو رہی ہے۔"

حساب ہند، اس کی اصل نو صورتیں ہیں، جن کے ذریعے لامتناہی سلسلہ اعداد کو ظاہر کیا

جا سکتا 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

۱۔ ابن ندیم، فہرست (ص ۴۱۰) ۲۔ ایضاً (ص ۳۷۳) ۳۔ تاریخ الحکماء (ص ۷۹)

۴۔ ابن ندیم، فہرست (ص ۴۰۶) ۵۔ تاریخ الحکماء (ص ۲۳۴) ابن ندیم، فہرست (ص ۴۰۹)

۶۔ کشف الظنون (۷۶۱) ۷۔ مفاتیح العلوم (ص ۱۱۲)

ہزار (دس لاکھ) ... کا۔ دو، قائم مقام ہے ہس، دوسو، دو ہزار، بیس ہزار، دوسو ہزار (دو لاکھ) دو ہزار ہزار (بیس لاکھ) اور اس سے زیادہ کا۔ اسی طرح ان میں کی ہر صورت کو قیاس کیا جاسکتا ہے یعنی تین قائم مقام ہے تیس، تین سو، تین ہزار، تیس ہزار، تین سو ہزار (تین لاکھ) تین ہزار ہزار (تیس لاکھ) ... کا۔ ذیل کی جدول سے ان کے مراتب وضع کا اچھی طرح اندازہ کیا جاسکتا ہے۔

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱۰	۲۰	۳۰	۴۰	۵۰	۶۰	۷۰	۸۰	۹۰
۱۰۰	۲۰۰	۳۰۰	۴۰۰	۵۰۰	۶۰۰	۷۰۰	۸۰۰	۹۰۰
۱۰۰۰	۲۰۰۰	۳۰۰۰	۴۰۰۰	۵۰۰۰	۶۰۰۰	۷۰۰۰	۸۰۰۰	۹۰۰۰

یہ پھوٹے پھوٹے دائرے صفر (۰) کہلاتے ہیں، جو ان جگہوں پر مراتب کی حفاظت 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 مرتبہ میں آجائے گا، اس سے متصل مالا سو کے مرتبہ میں۔ اب اگر اعداد اس سے بھی آگے تجاوز کر جائیں تو ہزار ہزار (دس لاکھ) کا مرتبہ اکائی کے مرتبہ کی حیثیت اختیار کر لے گا اور اسی طرح آگے تک۔ مثال کے طور پر ان ہی صورتوں کو لے لیجئے جبکہ الگ الگ ان کا لحاظ نہ کیا جائے بلکہ ان میں کی ہر صورت میں ان مراتب کا اعتبار کیا جائے جن کے لئے یہ صورتیں وضع کی گئی ہیں (دوسرے لفظوں میں ہر عدد کی مقامی قیمت کا اعتبار کیا جائے۔ مترجم) ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ اس طرح پڑھیں گے: فوسو تناسی، چھ سو چوبیس، ہزار، ہزار، تین سو اکیس، اس لئے کہ ایک اس مقام پر مرتبہ ادنیٰ پر ہے اس لئے اس کی قیمت ایک اکائی ہے، اور دو کی صورت دوسرے مرتبہ میں ہے اس لئے اس کی قیمت (۲) دہائی یعنی ہس سے، تین کی صورت تیسرے مرتبہ میں ہے لہذا وہ

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

(مترجم) عربوں میں چونکہ ہزار کے آگے کسی مرتبے کے لئے کوئی نام نہیں اس لئے ہزار ہی کو دہ ضرب دیتے ہوئے چلتے ہیں۔ لیکن ہندی میں ۱۹ مرتبوں تک ہر مرتبہ کا ایک نام ہے۔ اس لئے نو سو ستاسی چھ سو چون ہزار ہزار کو ہم اس طرح کہیں گے ”اٹھانوے کروڑ چھتر لاکھ چون ہزار“۔

۸۔ ابو حنیفہ دینوری، احمد بن داؤد متوفی مشہور مؤرخ ادماہر ریاضیات ہے زیر نظر

موضوع پر اس کی کتاب ”البحث فی حساب الهند“ قابل ذکر تصیف ہے

۹۔ سند علی ایہودی۔ اس کی کثیت ابو الطیب ہے۔ پہلے یہودی تھا۔ اس کے بعد ماموں کے ہاتھ پر سلمان ہوا۔ کتاب ”الحساب الهندی“ کا مصنف ہے۔

۱۰۔ حسن بن حسن الفہیم متوفی ۳۰۴ھ / اس کی مصنفات میں ایک کتاب ”علل الحساب الهندی“ بھی ہے۔

۱۱۔ علی بن احمد نسوی متوفی ۸۰۹ھ / ۶۱۰: ۱۰۱۱ کی کتاب ”المقتنع فی الحساب الهندی“ اس موضوع پر بڑی مفصل کتاب ہے۔

الجبرہ | الجبرہ کی وضع میں عربوں کو بلاشبہ فوقیت حاصل ہے۔ ابن ندیم 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 ذیوفانس کی تصنیف ہے اور دوسری ابرخس کی ہے لیکن جدید تحقیق نے یہ ثابت کر دیا ہے کہ ان دونوں کتابوں کی الجبرہ میں کوئی قابل ذکر حیثیت نہ تھی اور اس کی وضع بطور خود عربوں نے کی ہے لیکن ساتھ ہی یہ امر بھی مسلم ہے کہ یہ کام انھوں نے اس وقت کیا ہے جب ہندی رقموں پر مدہ مطلع ہوئے۔ یونانی ہندسہ و حساب کے اصول پہلے ہی سے ان کے سامنے تھے اب ہندی رقموں سے بھی مدہ آشنا

۱۰۔ ابن ندیم، فہرست (ص ۱۲۲) ۱۱۔ ایضاً (ص ۳۹۷) ۱۲۔ تاریخ الحکماء (ص ۱۶۸)

۱۳۔ عرب و ہند کے تعلق (ص ۱۸۲) ۱۴۔ تاریخ الحکماء (ص ۱۸۲)

ہو گئے، چنانچہ ان ہی دونوں کی ترکیب پر انھوں نے الجبرہ کی بنیاد رکھی۔

اسلامی دور کی تالیفات میں الجبرہ کی سب سے مشہور کتاب خوارزمی کی ”الجبر والمقابلہ“ ہے، خوارزمی کے لئے یہ مسلم ہے کہ وہ ہند، یونان، اور ایران کے الجبرائی اصول سے واقف تھا، ان ہی تینوں کی مدد سے اس نے عربی جبر کا استخراج کیا۔ بالکل اسی طرح جس طرح اپنی زریح میں اس نے ہند، فارس اور یونان کے نظریات سے اجتماعی طور پر فائدہ اٹھایا ہے۔^{۱۵}

ہیت و نجوم | یہ دونوں علوم متہود سے خاص تعلق رکھتے ہیں خصوصاً نجوم کی اہمیت ان میں اس لحاظ سے بہت زیادہ ہے کہ اس کا تعلق، ان کے دینی اور مذہبی امور سے بھی ہے چنانچہ ان میں اگر کوئی شخص نجوم کے احکام سے واقف نہ ہو تو محض حساب جان لینے سے اس کو منجم کا لقب نہیں دیا جاسکتا۔ (البیرونی باب ۱۴ ص ۷۳)۔

عربوں میں اسلام سے قبل تک ان علوم کے آثار نہیں ملتے، بلکہ ان کے بجائے ان کے پہلے ایک دوسرا علم تھا جس کو ”نجوم“ (Natural astronomy) کہا جاتا ہے، لیکن دور جاہلیت کے دوسرے علوم کی طرح اس کو بھی کوئی علمی حیثیت حاصل نہ تھی بلکہ اس کی بنیاد صرف عربوں کے ذاتی تجربات پر تھی۔ علمی حیثیت سے عرب ان علوم سے دوسری صدی ہجری کے اوائل میں روشناس ہوئے ہیں اور اس کا واحد ذریعہ ہندو سے اتصال ہے۔ مشرقِ ثلثین نے اس پر بڑی محققانہ بحث کی ہے، وہ لکھتا ہے ”عربوں میں علم ہیت کی ابتدائی ترقی میں ہندو کی کتابوں کو بہت بڑا دخل ہے، چنانچہ اس کے بعد ہم دیکھتے ہیں کہ عربوں نے علم حساب ثلثاتِ مکرؤیہ سے متعلق بہت سے فلکیاتی مسائل کے حل میں ایسے مفید اور اہم طریقوں کو نکالا ہے جن سے یونانی بھی ناواقف تھے“^{۱۶}

اس کے بعد آگے چل کر لکھتا ہے: میرے مذکورہ بالا تمام 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 التہذیب الاسلامی (۱۳۸۴ھ) ص ۷۷ علم الفلک و تاریخ عند العرب ص ۱۸۰

یونانیوں کی تاثیر پر سبقت رکھتی ہے خواہ یہ درمیانی وقفہ قلیل ہی کیوں نہ تسلیم کیا جائے لے
 بہر حال یہ امر مسلم ہے کہ مسلمانوں میں یہ علم ہندی واسطہ سے آیا ہے اور اس کا سب سے پہلا
 ماخذ سنسکرت کی مشہور کتاب ”برہم سدھانند“ ہے جس کا مولف ہندوستان کا باکمال ہنیت ۱۱
 اور پنجویں برہم گپت ہے۔ کہا جاتا ہے کہ یہ کتاب اس نے تیس سال کی عمر میں تصنیف کی تھی اور ۱۱۷۷
 رستمہ ہجری میں غلذان سری جاپا کے راجہ دیا گھر موکھا کو پیش کی تھی جس کو عرب مودھین نے
 ”فیغر“ لکھا ہے۔

اس کتاب کے بعد او پہونچنے کے بارے میں قلعی لکھا ہے۔^۳

۱۱۶۷ھ میں حساب سدھانند کا ایک پنڈت خلیفہ منصور کے پاس ایک کتاب لے کر
 آیا، جس میں ستاروں کی حرکات، تعدیلات، کسوف و خسوف سورج گرہن اور
 چاند گرہن اور مطالعہ برج کا بیان تھا جو آدھے آدھے درجے تک گئے ہوئے
 کردجات پر تیار کی گئی تھیں۔ یہ کتاب بارہ ابواب پر مشتمل تھی۔ اس پنڈت نے بیان
 کیا کہ اس نے اس کتاب میں ان کردجات کا اختصار کیا ہے جو ہندوستان کے راجہ
 فیغر (دیا گھر موکھا) سے منسوب ہیں اور جن کا حساب ایک ایک دقیقہ تک گنا ہوا ہے

لے علم الفکک تأیید عند العرب (ص ۲۱) ۱۱۷۷ تحقیق باللند (ص ۲۵۷) تاریخ الحکماء (ص ۲۷۰)

عہ نہ چند سدھانت کے معنی عربوں نے دہرالدہور (زمانوں کا زمانہ) لکھے ہیں، جو کسی طرح قیاس میں نہیں آتے، معلوم
 نہیں، یہ غلطی کیونکر چلی ہے۔ ابھی اس غلطی کی تصحیح نہیں ہوئی تھی کہ دوسری غلطی یہ ہوئی کہ کہا ہے کہ باب تحقیق جب
 ”رندھند“ کی اصل کی تلاش میں ڈوبے تو سدھانت ”پر دھہ مطہین ہو بیٹھے اور اس کے معنی ”اصول“ کے بتائے (دیکھیے
 ہندوستان عربوں کی نظر میں) حالانکہ نہ سدھند کے معنی دہرالدہور ہیں، نہ اس کی اصل ”سدھانت“ ہے جس کے معنی اصل
 بتائے جائیں، بلکہ یہ لفظ دراصل سدھانند ہے اور اسی کی عربی شکل ”رندھند“ ہے۔

بیرونی کا بیان اس سلسلہ میں قطعی حیثیت رکھتا ہے، اس نے اس مسئلہ کو بالکل واضح کر دیا ہے وہ لکھتا ہے۔
 ”والذی یعرفہا عہنا سندھند اھوسدھانند ای المستقیم الذی لا یوچ ولا یتغیر و لیقع
 سندھند الاسم علی کل ما علت رتبتہ عندھم علم حساب الفکک باللند ص ۲۷۰“ (وہ کتاب جس کو ہمارے صحابہ
 سندھندا سمجھتے ہیں، وہ دراصل سدھانند ہے جس کے معنی ہیں ایسا سدھانند اور صحیح جس میں نہ کمی آئے نہ کوئی زائد بدل
 ہو سکے۔ یہ نام ہندوؤں میں علم حساب الفکک کے لیے لیا جاتا 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 عربوں کے لئے اصل کا کام دے، چنانچہ چنانچہ محمد بن ابراہیم فزاری اس کام کے لئے منتخب ہوا۔ اس نے ایک کتاب تالیف کی جس کو مخمین ”السندھند الکبیر“ (بڑی سندھاندہ) کہتے ہیں۔ یہ کتاب اس عہد سے خلیفہ مامون کے زمانے تک لوگوں کا معمول بہ تھی۔

قاضی ابوالقاسم صاعد بن احمد اندلسی کے یہاں اس سے بلے میں کچھ مزید معلومات ملتی ہیں، وہ لکھتے ہیں:۔
”ہم کو صرف ان (اہل ہند) کے مذہب سندھند (سندھاندہ) کے متعلق کچھ معلومات حاصل ہو سکی ہیں۔ یہ وہ مذہب ہے جس کی پیروستلمانوں کی ایک پوری جماعت ہے چنانچہ محمد بن ابراہیم الفزاری، فتن بن عبداللہ البغدادی، محمد بن موسیٰ الخوارزمی اور حسین بن محمد معروف ابن الادمی وغیرہ نے اسی کے منبع میں اپنی زبیں تصنیف کی ہیں۔

سندھانت والوں کا بیان ہے کہ ساتوں سیارے اور اُن کے ادجات و جود ہرات ہر چار ارب بتیس کروڑ شمسی سال میں خاص طور سے راس حمل میں جمع ہوتے ہیں، اسی کو وہ لوگ عالم کی مدت کہتے ہیں، اس لئے کہ اُن کا خیال ہے کہ تارے اور ان کے ادجات و جود ہرات جب راس حمل میں جمع ہو جاتے ہیں تو عالم کائنات کی تمام موجودات میں فساد و فتنہ ہو جاتا ہے اور عالم سفلی زمانہ دراز تک ویلن اور غیر آباد پڑا رہتا ہے، یہاں تک کہ وہ سیارے ادجات و جود ہرات بروج فلک میں منتشر ہو جاتے ہیں۔ اس وقت ازسرنو عالم کی تشکیل شروع ہوتی ہے اور عالم سفلی اپنی اصلی حالت پر لوٹ آتا ہے اس طرح ابد الابد تک ہوتا رہتا ہے۔

دت عالم کے متعلق ہندوستان والوں کے یہاں کو اکب اور ان کے ادجات و جود ہرات اور متعین ہیں جن کو ہم اپنی کتاب ”اصلاح حرکات النجوم“ میں بیان کر چکے ہیں“

البرہدونی نے اپنی کتاب ”تحقیق مالمعتمد“ میں جگہ جگہ اس کتاب کا ذکر کیا ہے اور اس کے مضامین کی ایک فہرست بھی دی ہے۔ اصل یہ ہے جیسا کہ نٹلینڈ کے بیان سے بھی ظاہر ہوتا ہے کہ بطلمیوس اور فیثاغورث کی کتابوں کی اشاعت سے پہلے عربوں نے اسی کتاب سے علم ہیت سیکھا ہے، انوکھا ہے کہ اس کا عربی ترجمہ آج مفقود ہے، البتہ سخاؤ (Sakha) کے بیان کے مطابق اس کا اصل سنسکرت نسخہ موجود ہے جس کے ترجمے یا اشاعت کی ذمت نہیں آئی۔ ۱۷۷۷ء میں اس کتاب کے ریاضی حصے کے کچھ اجزاء کا ترجمہ کول بروک نے شائع کیا تھا۔ اس کے بعد سدھاکر دیوی نے اس کا اصل سنسکرت میں شائع کر دیا۔

برہم سدھاند کے بعد یہ دوسری کتاب ہے جو عربی میں نقل ہوئی، اس کا مصنف ہندوستان کا مشہور منجم ”آریہ بھٹ“ ہے۔ ڈاکٹر کرن جرمی نے اس کی اصل کتاب مع شرح ۱۷۷۷ء میں شائع کی تھی جس کا نام آریہ بھٹام ہے۔ اس میں خود آریہ بھٹ لکھتا ہے کہ وہ ۱۷۷۷ء میں پیدا ہوا تھا۔ پٹنہ کا رہنے والا تھا۔ ۲۳ برس کی عمر سے کتابیں لکھنا شروع کیں۔ ارجہند جو غالباً اس کی آخر عمر کی تصنیف ہے اٹھارہ ابواب میں حساب و نجوم کی ایک بڑی اہم کتاب ہے۔

عرب مصنفین نے اس کو برہم سدھاند سے ماخوذ سمجھا ہے جس کی کوئی اصلیت نہیں، اس لئے کہ آریہ بھٹ، برہم سدھاند کے مصنف برہم گپت سے تقریباً دو صدی قبل گذرا ہے۔ یہ غلط فہمی یعقوب بن طارق سے چلی ہے، اسی کی نقل بعد کے مصنفین نے کر دی ہے چنانچہ قاضی صادق اندلسی لکھتے ہیں :-

لیکن اصحاب ازجہر، سدھاند والوں سے مدت عالم کی تعداد کے سوا ساری چیزوں میں متفق ہیں، ان کی بیان کردہ مدت عالم یعنی کو اکب، ان کے ادوات و جہز ہرات کے راس حل میں جمع ہونے کی مدت سدھاند والوں کی مدت کا ایک ہزار اسی (۱۱۰۰)

۱۷ تحقیق مالمعتمد (ص ۷۴)

حصہ ہے۔ انجیہر کا ان کے یہاں یہی مطلب ہے“
متاخرین میں عبدالرزاق کان پوری مصنف ”البرکۃ“ نے بھی اسی کی نقل کو کافی سمجھا بلکہ انھوں نے
اس سے بھی زیادہ دل چسپ انداز میں لکھا ہے:

سدھانتا میں زمانہ کی تقسیم کلپ کے حساب سے تھی (ایک کلپ چار ارب بتیں کروڑ
سال کے برابر ہوتا ہے) جس کے مطابق حساب لگانا نہایت دشوار تھا، اس لئے اخیر
پانچویں صدی عیسوی میں ہند کے نامور ہندس آریہ بھٹ (اس کو عرب ارجا بادیا
آریا باد کہتے ہیں) نے زمانہ کی اس طویل مدت میں ترمیم کردی اور ایک مستقل کتاب
اس موضوع پر لکھی جو اس کے نام سے آریہ بھٹ مشہور ہے جس کو عرب ارجنہ یا
ارج بھر کہتے ہیں۔ اس کتاب کا ابو الحسن اہوازی نے عربی میں ترجمہ کیا ہے۔ اس
فاضل (آریہ بھٹ) نے بجائے کلپ کے زمانہ کی تقسیم کا حساب جگ سے رکھا ہے
(ایک جگ، کلپ کا ہزار واں حصہ ہے) اس کو عرب مہسنی ارجنہ کہتے ہیں یعنی آریہ
بھٹ کے سال اور کلپ کا ترجمہ مہسنی السندھنہ ہے (سدھانتا کے سال)

تعب ہے کہ فاضل مولف نے اس طرف غور نہیں کیا کہ ارجنہ جب لکھی گئی ہے تو اس وقت
سدھانتا کے مولف کا وجود بھی نہ تھا اس لئے ایک مقدم 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 تقسیم کلپ کے
حساب سے ہے اور ارجنہ میں جگ کے حساب سے۔ اس غلط فہمی کو ابوریحان بیرونی بہت پہلے
دور کر چکا ہے، وہ لکھتا ہے:

یہ عجیب بات ہے کہ فزاری اور یعقوب بن طاریق دونوں نے غالباً ہندو پنڈت سے یسنا
کہ دوہوں کا یہ حساب سدھانتا کبیر کا ہے اور ارجنہ کے حساب کی بنیاد اس کے ایک ہزار
جز میں سے ایک جز (۱/۱۰۰۰) پر ہے اور اس کے پورے بیان کو اچھی طرح نہیں سمجھے

اور یہ سمجھا کہ اس ایک ہزارویں جز ہی کا نام ارجبہد ہے۔ ہندو اس لفظ کے حرف دال کو اس طرح بولتے ہیں کہ اس کا مخرج دال احد را کے درمیان ادا ہوتا ہے۔ اس طرح ارجبہد کے ارجبہر ہو گیا۔ اس کے بعد اس لفظ میں پھر تصرف کیا گیا اور پہلا حرف را بدل کر زاکر دیا گیا یعنی ارجبہر سے از جبر ہو گیا۔ اب اگر یہ لفظ ہندوؤں کے پاس جائے تو اس کو نہیں پہچان سکیں گے۔

کھنڈکھاڈیکا (Khandakadyaka)

برہم سدھاندا ارجبہد کے بعد اس علم پر تیسری اہم کتاب کھنڈکھاڈیکا کرن کھنڈ ہے جو عربی میں "الارکند" کے نام سے مشہور ہے۔ البیرونی اس کی وجہ تسمیہ کے بارے میں لکھتا ہے: "کھنڈکھاڈیکا ہندوؤں کی ایک مٹھائی کا نام ہے، اس کتاب کی وجہ تسمیہ کے متعلق ہم نے یہ سنا ہے کہ سکیم دشمنی نے ایک زریچ تیار کی اور اس کا نام دو ساگر یعنی بحر راست (دہی کا سمندر) رکھا، پھر اس کے ایک شاگرد نے ایک زریچ بنائی اور اس کا نام "کودربیا" یعنی چاول کا پہاڑ رکھا، اس کے بعد "اند" نے "لون مش" یعنی مٹی بھرنے کا نام سے ایک کتاب لکھی۔ اس پر برہم گیت نے اپنی کتاب کا نام مٹھائی کے نام پر رکھا تاکہ کھانا تمام ہو جائے۔

یہ نہایت مشہور زریچ ہے اور ہندو مخمین اس کو سب پر ترجیح دیتے ہیں۔ اس کا مصنف بھی برہم گیت ہے، اس نے سدھانڈ کی تصنیف کے بعد یہ زریچ مرتب کی تھی۔ اس میں اس نے سدھانت سے جدا گانہ اصول قائم کئے ہیں۔ عربی میں اس کا پہلا ترجمہ یعقوب بن طارق (۱۵۲-۱۶۱) نے کیا تھا مگر وہ بہت مخلت تھا اس لئے البیرونی نے اس کی تہذیب کر کے ایک صحیح ایڈیشن تیار کیا۔ سخاد نے (Sakhau) لکھا ہے: "اس کے عربی ترجمے کا کوئی قطعی نسخہ اس وقت یورپ کے کتاب خانوں میں موجود نہیں ہے، البتہ اس کی اصل سنسکرت نسخہ موجود ہے۔"

لے تحقیق (السنہد ص ۷۴) لے ایضاً (ص ۲۲۵) لے فہرست کتب البیرونی سندھ لائبریری

عہ کرن کے معنی تابع کے ہیں، یہ ان کتابوں کے ساتھ آتا ہے جو سدھانڈ کی تابع ہیں۔

(Virahamihira) براہمہ

ہندوستان کا مشہور منجم اور ہدیت داں ہے۔ اس کا زمانہ پچھلی صدی عیسوی کے اواخر کا ہے۔ یہ ان لوگوں میں تھا جو کرویہ زمین کے معتقد تھے۔ اسلامی دور کے علوم میں اس کی تصانیف کو بہت بڑا دخل ہے۔ بیرونی نے اپنی کتاب ”تحقیق مالمند“ میں مختلف مقامات پر اس کا ذکر کیا ہے، عربی میں اس کی حسب ذیل کتابوں کا ترجمہ ہوا ہے۔

۱۔ پنج سدھانتیکا (Panchasiddhantika)

یہ ایک مختصر ندریچ ہے۔ بیرونی نے اس کے بارے میں لکھا ہے: نام کا اقتضایہ ہے کہ یہ ندریچ ان تمام مضامین پر حاوی ہے جو مذکورہ بالا پانچوں سدھانتیوں میں لیکن درحقیقت ایسا نہیں 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۔ برہت سنہتا (Bṛhat-saṁhitā)

۳۔ لکھو جاتا کم (Laghu-jatā-kam)

انہی ذکر دو نوں کتابوں کا مترجم ابوریحان بیرونی ہے

علم الموالیہ یہ علم نجوم کا فردعی علم ہے، جس کے آثار قدیم زمانے سے ہندوستان میں پائے جاتے ہیں سنکرت میں اس کو ”جانتک“ کہتے ہیں، اردو میں اس کے لئے صحیح لفظ ”زائچہ“ ہے، دارالفنین نے اس کا ترجمہ ”پیدائشوں“ سے کیا ہے، لیکن یہ ترجمہ نہ صرف محل نظر بلکہ اصل معنی سے بہت دور ہے اس علم پر سنکرت کی حسب ذیل کتابوں کا عربی میں ترجمہ ہوا ہے۔

۱۔ اسرار الموالیہ (زائچوں کے مجید) مصنف کنکا مہدی

۲۔ کتاب الموالیہ (زائچوں کی کتاب) مصنف گودر مہدی

۱۔ فوج المصفا: تاریخ علوم عقلی در تمدن اسلام (ص ۱۱۳) ۲۔ تحقیق مالمند (ص ۳۳) ۳۔ مقدمہ سحر و جادو تحقیق مالمند ۴۔ ابن ندیم: الفہرست (ص ۳۹۲) عیون الانباء (۲/۳۲) ۵۔ ایضاً ۶۔ یہ پانچ سدھانتیہ حسب ذیل ہیں: سورج سدھانت، ایشیت سدھانت، پولس سدھانت، روک سدھانت، ابرہم سدھانت

۴۰۔ کتاب الموالیہ الکبیر (زائچوں کی بڑی کتاب) مصنفہ سنگھل مہندی۔^۱

۴۱۔ کتاب الموالیہ مصنفہ براسہرا، اس کے بارے میں بیرونی نے لکھا ہے: موالیہ (زائچوں) پر اس کی دو کتابیں ہیں ایک بڑی اور دوسری چھوٹی جن کی شرح بلہمد نے لکھی ہے۔ ہم نے اس کی چھوٹی کتاب کا ترجمہ کیا۔ اول الذکر تین کتابوں کے عربی میں آجانے کے بعد بیرونی کے وقت تک اس فن پر مسلمانوں نے کثرت کے ساتھ کتابیں لکھیں، جن کا ذکر ابن ندیم نے طبقہ محدثین من المہندسین واصحاب الحیل والاعداد کے تحت کیا ہے۔ ان میں حسب ذیل چند نام قابل ذکر ہیں۔^۲

۱۔ محمد بن عمر بن حفص بن الفرخان البطری ابن ندیم نے موالیہ پاس کی تین کتابوں کا ذکر کیا ہے (اخبار الحکماء) ۲۸۳

۲۔ ابوسہل فضل بن نوح بن جنت ۳۔ سہیل بن بشیر ۴۔ الحسن بن ابراہیم اللاتج معصر مامون

۵۔ ابن الباز یار، محمد بن عبداللہ بن عمر طلیذ حبش بن عبداللہ، موالیہ پاس کی دو کتابیں ہیں

(اخبار الحکماء ص ۲۸۶)

۶۔ خرنا ذین دارش والحماسب ۷۔ الحسن بن الخطیب

آخر میں ان مسلم مصنفین کا تذکرہ بھی ضروری ہے جن کی تصانیف مہندی علوم کے سلسلہ میں ایک ذخیرہ کی حیثیت رکھتی ہیں اور محضوں نے بالواسطہ یا بلاواسطہ مہندی کتابوں سے فائدہ اٹھایا۔

۱۔ البوریجان البیرونی

ہندیات پر کام کرنے والوں میں البوریجان بیرونی کا نام جلی حروف میں لکھے جانے کے قابل ہے۔ اس کی یہ تنہا خصوصیت ہے کہ اپنے معاصرین کے خلاف اس نے رائج علوم پر قناعت نہیں کی اور اپنے دائرہ فکر کو وسعت دینا چاہی۔ اس کے زمانہ تک مسلمان اگرچہ کافی علمی ترقی کر چکے تھے اور تدوین کے ساتھ ساتھ ان میں تحقیق کا رجحان بھی پریہا ہو چلا تھا، پھر بھی ان کی نظر صرف یونانی علوم تک محدود تھی اور اصل سرچشمہ وہ اسی کو سمجھتے تھے، البیرونی نے بھی اسی ماحول میں آنکھ کھولی اور عام

۱۔ ابن ندیم: الفہرست (ص ۳۹۲) حیدون الانباء (۳۲/۲) ۲۔ تحقیق مالمند (ص ۷۵)

۳۔ ابن ندیم: الفہرست (ص ۳۹۲-۳۹۹) تاریخ الحکماء (ص ۲۵۵) ۲۸۶، ۲۸۷

رواج کے مطابق یونانی علوم ہی کی اُس کو تعلیم ملی۔ لیکن یہ چشمے جو دوسروں کی پیاس بجھاتے تھے، بیرونی کی پیاس نہ بجھا سکے۔ فلسفہ وحکمت میں ہندوستان کی شہرت وہ پہلے ہی سے کُسنے ہوئے تھا، اسی کے ساتھ مختلف علوم پر سنسکرت کی جو کتابیں اب تک عربی میں منتقل ہو چکی تھیں، وہ بھی اس کے پیش نظر تھیں، اس کی دقیق نظر نے ان ترجموں کا سرسری جائزہ لینے کے بعد اصول کی اہمیت کو سمجھا، یہی اس کا وہ جذبہ شوق تھا جو اس کو ہندوستان کھینچ کر لایا، یہاں اس کو جن مشکلات کا سامنا پڑا اس کا اندازہ اس سے کیا جاسکتا ہے کہ آج اس ترقی یافتہ دور میں بھی ہم یہ دیکھتے ہیں کہ برہمن دوسرے ملک اور مذہب والوں کو تو کیا، خود اپنے ہی مذہب کے غیر برہمن کو دیر بچھڑھانے کے رعا دار نہیں ہیں، پھر بیرونی کو ان سے کیا توقع ہو سکتی تھی، بایں سبہ اس نے ان تمام مشکلات کا مقابلہ کیا اور اپنے مقصد تک ناکام نہیں رہا، اس نے ایک طویل مدت تک یہاں رہ کر پہلے سنسکرت زبان سیکھی اور اس میں اتنی مہارت حاصل کی کہ مختلف علوم کی کتابوں کا عربی سے سنسکرت میں اور سنسکرت سے عربی میں ترجمہ کر سکے۔

سنسکرت اس نے کس طرح سیکھی، اس کی بتا وہ خود بیان کرتا ہے کہ ایک ایک کلمہ یاد کرنے کے بعد میں بار بار دہراتا تھا اور یہ کوشش کرتا تھا کہ لفظ کو صحیح مخرج سے ادا کر سکوں، لیکن اس کے باوجود بھی ہندی میری بات کو نہ سمجھتے تھے، چنانچہ انگریزوں میں کوشش کرتا تھا کہ تلفظ درست ہو جائے۔ لیکن یہی بیرونی آگے چل کر لکھتا ہے۔

”مجبب تک مجھے ان کی زبان نہیں آتی تھی تو میں ان کے سامنے شاگردوں کی طرح بیٹھا تھا، لیکن جب ان کی زبان مجھ کو آگئی اور میں نے ہمت و حساب کے مسائل، دلائل اور تحقیقات بیان کرنا شروع کیس تو وہ حیرت میں آگئے اور خود مجھ سے سیکھنے لگے اور تعجب سے پوچھتے تھے: تم کس پنڈت کے شاگرد ہو؟ پھر جب میں نے ان کی علمی کمزوری دکھانی شروع کی تو وہ مجھے جادوگر یا غیب داں سمجھنے لگے اور ”دیا ساگر“ (بحر العلوم) میرا لقب رکھ دیا۔“

لے تحقیق المصنف (ص ۱۲)۔

تصانیف | بیرونی کی تصانیف کی ایک طویل فہرست ہے۔ یا قوت نے معجم الادباء میں اس کے تذکرے کے تحت، اس کی کچھ مصنفات کے نام بھی دئے ہیں، اس کے بعد لکھا ہے:

”وَالْمَاسَاوُكُنْبُ فِي عِلْمِ الْبَحْرِ وَالْهَيْئَةِ وَالْمَنْطِقِ وَالْحِكْمَةِ فَانْهَذَا تَفْوِيقُ الْمَحْصَرِ“

اس کی تمام کتابیں علم نجوم، ہیئت، منطق، اور حکمت میں اتنی ہیں جن کا حصہ و شمار نہیں کیا جاسکتا۔ آگے چل کر اس نے یہ بھی لکھا ہے کہ میں نے جامع مروی میں اس کی مصنفات کی فہرست دیکھی ہے جو ساٹھ اوراق میں ہے۔

ہندیات پراس کی جس قدر تصانیف ہیں، ان میں سب سے اہم کتاب ”تحقیق مالمعد“ ہے جو سب سے پہلے سخاؤ کی تصحیح کے ساتھ ۱۸۸۷ء میں شائع ہوئی تھی۔ اس کے بعد حیدرآباد دائرۃ المعارف سے اس کا دوسرا ایڈیشن شائع ہوا۔ سخاؤ نے اس کا انگریزی ترجمہ بھی کیا ہے جو اس کے ایک سال بعد ۱۸۸۷ء میں چھپا تھا، اس کتاب کی اہمیت اس لحاظ سے بہت زیادہ ہے کہ بیرونی نے ہندوستان میں جن کتابوں کو دیکھا ہے اور ان سے مسائل نقل کئے ہیں، آج ان میں کی بہت سی کتابیں امتدادِ زمانہ کی نذر ہو گئیں لیکن ہندی علوم کی تاریخ میں وہ کتابیں آج جگہ پائے ہوئے ہیں اور تحقیق مالمعد کی بدولت ان کے کم و بیش اقتباسات مل جاتے ہیں۔ اسی کے ساتھ اس کتاب کا یہ پہلو بھی قابل ذکر ہے کہ سنسکرت کی جن کتابوں کا عربی میں ترجمہ ہوا تھا، ان میں بکثرت نقائص اور غلطیاں تھیں، یہ غلطیاں خواہ مترجمین کی سنسکرت سے ناواقفیت کی بنا پر ہوں یا اصل مسائل کو نہ سمجھنے کی بنا پر، بہر حال وہ اکثر مقامات پر اپنی اصل سے دُور ہو گئی ہیں۔ یہ غلطیاں اس وقت سے بیرونی کے زمانے تک چلی آرہی تھیں، بیرونی چونکہ سنسکرت اور عربی دونوں زبانوں کا فاضل تھا پھر متعلقہ 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 وہ لکھتا ہے:

”کتاب، چرک، میں ان اوزان کا بیان ہے، ہم اس کو عربی نسخے سے نقل کرتے ہیں، ہم نے کسی کی زبان سے اب تک یہ نہیں سنا، سیراگمان ہے کہ عربی کتاب کا یہ بیان اسی طرح غلط ہے، جس طرح اوسب باتیں، جن کے غلط ہونے کو ہم جانتے ہیں ہم لوگوں کے رسم الخط میں ایسا ہو جانا ضروری ہے، خصوصاً میرے زمانے 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 غلطیاں نکالی ہیں اور بطور خود ان کی تصحیح کی ہے، تحقیق مالمند کے علاوہ ہندیات پر اس کی اور بھی بہت سی کتابیں میں ذیل میں ان کی ایک مختصر فہرست ہدیہ ناظرین ہے۔

۱۔ جوامع الموجود لخواطر المهند۔

برہم گیت کی سدھاندر یہ ایک جامع ریویو ہے جو اس کے زمانے تک کثرت کے ساتھ استعمال 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، زیر نظر کتاب اس کے اسی پہلو پر روشنی ڈالتی ہے۔ یہ ریویو پانچو صفحات پر مشتمل ہے۔

۲۔ پولس سدھاند (Paulis asiddhanta) پولس دینانی کی طرف منسوب جو شہر سنٹر کارہنے والا تھا۔

۳۔ برہم سدھاند (Brahmasiddhanta)

ان دونوں کتابوں کا ترجمہ تحقیق مالمند لکھنے کے وقت تک نامکمل تھا۔ پولس سدھانت کے

بارے میں دوسرے مقام پر اس نے یہ لکھا ہے کہ اس پُری کتاب کا عربی میں ترجمہ اس نے نہیں ہوا کہ اس کے اندر علمی مسائل میں مذہبی عقیدے کی جھلک معلوم ہوتی ہے۔

۴۔ تہذیبِ نریج المارکنڈ۔

برہم گپت کی کھنڈ کھاڈیکا یا کرن کھنڈ کا یہ عربی ترجمہ ہے۔ اس کے بارے میں خود ہیرونی کا بیان ہے کہ چونکہ اس کا رائج ترجمہ ناقابلِ فہم تھا اور اس میں ہندی الفاظ کو کیسر 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 نریج میں نے سیاہیل کشمیری کے لئے مرتب کی تھی اور اس کا نام میں نے ”کنڈ کا تک العربی“ رکھا۔^۱

۵۔ خیال الکسوفین عند الہند۔

سورج گہن اور چاند گہن کے ہندی حساب۔ یہ ایک مختصر کتاب ہے۔ اس کا تذکرہ اس نے ان الفاظ میں کیا ہے۔^۲

”وعلمت کتابا فی المدارین المتحدین والمتساویین وسمیتہ مخیال الکسوفین
عند الہند وهو معنی مشتمل بر فیما یلیہم لا یخلو منہ زنج من ازیاجہم
ولیس معلوم عند اصحابنا“

میں نے ایک کتاب جو متحد اور تساوی مداروں کے بیان میں لکھی ہے، جس کا نام میں نے ”خیال الکسوفین عند الہند“ رکھا۔ یہ ایسا مسئلہ ہے جو ہندوؤں کے درمیان آتما مشہور ہے کہ ان کی کوئی نریج اس سے خالی نہیں ہے لیکن ہمارے لوگ اس سے ناواقف ہیں۔

۶۔ تذکرہ فی الحساب والعد بارقام السند والہند۔

ہند اور سندھ کی رقموں کے ذریعہ حساب اور شمار کے بیان میں یہ ایک رسالہ ہے جو بحر فی کے بیان کے مطابق تین اوراق پر مشتمل تھا۔^۳

۷۔ کیفیت رسوم الہند فی تعلم الحساب (حساب لکھنے کے بیان میں رسوم ہند کی کیفیت)

^۱ جرجی زیدان: تاریخ المدن الاسلامی (۱۴۹/۳) ص ۲۷ تحقیق باللہند (ص ۷۰) ص ۳

^۲ تاریخ المدن الاسلامی (۱۴۹/۳) ص ۲۷ تاریخ المدن الاسلامی (۱۴۹/۳)

۸۔ تذکرہ فی آن رأی العرب فی مراتب العدو أصوب من رأی الهند فیہا۔

یہ ایک مختصر رسالہ ہے جس میں اس امر کا بیان ہے کہ مراتبِ عدد میں عربوں کی رائے ہندیوں کی رائے سے زیادہ بہتر ہے۔

۹۔ رسالہ شیکات الہند۔

تناسب (The rule of Three) کے بیان میں یہ ایک رسالہ ہے اس کا ایک نسخہ (نڈیا

۲۱) لندن میں محفوظ ہے اور حال ہی میں حیدرآباد سے شائع ہو چکا ہے۔

۱۰۔ ترجمہ مانی براہم سدھاند من طرق الحساب۔

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

۱۱۔ مقالہ فی تحقیق الآن من الزمان عند الہند۔

ہندو علم الاوقات کے مطابق زمانہ کے ایک جز ”آن“ (Present movement) کی تحقیق میں ایک مقالہ۔

۱۲۔ مقالہ فی تحقیق منازل القمر (چاند کی منزلوں کی تحقیق میں ایک مقالہ)

۱۳۔ مقالہ فی الجواب علی المسائل الواردة من مخبئی الہند (ہندی مخبین کی طرف سے آئے ہوئے سوالات کے جواب میں مقالہ)

۱۴۔ جوابات مسائل دہ گانہ علمائے کشمیر۔

۱۵۔ مقالہ فی حکایتہ طریقۃ الہند فی استخراج العمر (استخراج عمر میں ہندی طریقے کے بیان میں مقالہ)

۱۶۔ ترجمہ برہت سنہتا (Brihatsani hita)۔

۱۷۔ ترجمہ لگھوجا تا کم (Laghujata kam)۔

یہ دونوں کتابیں ہندوستان کے مشہور ماہر فلکیات و ریاضیہ (Varahamihira)۔

۱۔ تاریخ التمدن الاسلامی (۱۴۹/۳) لکھی جی نریان: آداب اللغة العربیہ (۲/۳۴۴) لکھی تاریخ التمدن الاسلامی

۲ (۱۴۹/۳) لکھی ایضاً تحقیق مالحند (ص ۲۲۲) لکھی تاریخ التمدن الاسلامی (۱۴۹/۳) لکھی مقدمہ سخاؤ

بر تحقیق الہند (انگریزی) لکھی ایضاً تاریخ التمدن الاسلامی (۱۴۹/۳)۔

۱۸۔ قصہ نیلوفر۔

تعمّنی امراض کے بیان میں یہ ایک سنسکرت کار سالہ

بسیار کے آخری ظہور کے بیان میں یہ ایک مختصر سالہ ہے

سنسکرت کی یہ ایک مشہور کتاب ہے جس کا مولف سانکھیہ فلسفہ (Sankhya philosophy)

۲۲- ترجمہ پانچولی (Patanjali)

یہ کتاب جسم سے رُوح کی خلاصی کے بیان میں ہے۔ بیرونی کے بیان کے مطابق اس

کتاب میں ہنود کے بہت سے ان اصول کا بیان ہے جن پر ان کے عقائد کا مدار ہے۔

۱۰ مقدمه ستیاد ۱۱ ایضاً ۱۲ ایضاً ۱۳ ایضاً ۱۴ - فلفله ہند

۷۵ تحقق باللہند (ص ۴) ۷۵ ایضاً

عروج و زوال کا الہی نظام { مؤلف : مولانا محمد تقی صاحب امینی

قوموں کے عروج و زوال یہ اسلامی نقطہ نگاہ سے پہلی تحقیقانہ اور بصیرت افروز

کتاب - صفحات ۱۹۲ قیمت مجلد تین روپے - ۳/۳

مکتبہ برہان اردو بازار جامع مسجد۔ دہلی