



আল বের্কনী

୧୯୭-୧୦୪୮ ମିଃ

দশম শতাব্দীর শেষ এবং একাদশ শতাব্দীর মে সপ্তম মহাযুগীয়ের অবস্থানে পৃথিবীর জ্ঞান বিজ্ঞান ও সভ্যতা কয়েক ধাপ এগিয়ে  
গিয়েছিল, আল বেরেন্স তাঁরের আনন্দম। তিনি হিসেবে বিচিত্র  
প্রতিভাব অধিকারী। **জ্যোতিষবিজ্ঞান, পদ্ধতি বিজ্ঞান, টেকনিক**  
বিজ্ঞান, ব্রহ্মবর্ণ, জীবতত্ত্ব, হৃত্তে, উৎপন্নতত্ত্ব, গণিত, দৰ্শন, মায়াবৰ্ণ, দিনপৰ্যায় তাত্ত্বিক ও  
ইতিহাস, সভ্যতার ইতিহাস, পথ্যতত্ত্ব প্রভৃতি বিষয়ে তিনি হিসেবেন অধ্যায় পাঠ্যিক্রমের অধিকারী।  
তিনিই সর্ব প্রথম প্রাচীরের জ্ঞান বিজ্ঞান বিশেষ করে ভারতের জ্ঞান বিজ্ঞানের প্রতি মুসলিমদের  
মনীনোদ্দেশের দৃষ্টি আকর্ষণ করেছিলেন। অবগুপক মাঘা বালেন, “আল বেরেন্স তুম মুসলিম বিশেষজ্ঞই  
নয় বরং তিনি ছিলেন সম্মত বিশেষ প্রেরণ জ্ঞানী বাণী।” তিনি পৃথিবীর ইতিহাস জগতের সামগ্ৰে  
বেঁচে পেছেও; কিন্তু ইতিহাসের প্রাচীরে আর্দ্রপীটিয়া অনুপস্থিতি। তাঁর বাস্তু জীৱন, শিক্ষা জীৱন  
দাপ্তরে জীৱন ও সভ্যতা—সততি সম্পর্কে তেমনি জীৱন যাব না। সভ্বত ঔঁতিহাসিকণের দে  
মাজাজুল বাকিগুলো বিজ্ঞানী প্রযোগী প্রযোগী প্রযোগী বাবে কাৰণৰেন।

ইতিহাসের পাতায় কোথায় মন্তব্য করা হয়েছে যে, ৩২ হিন্দুরাজ ও জিলহজ মোতাবেক ১৯৭৫  
খ্রিস্টাব্দের ৩ সেপ্টেম্বর নেজে মুসলিমদ্বিতীয়ের শহীদগুলোতে তিনি জন্মহৃষৎ করেন  
তাঁর আসল নাম ছিল আবু রায়াহান মুহাম্মদ ইবনে আহমদ আল বেনেজুলী। তিনি মিজের নাম আল  
রায়াহান লিখতেও কিন্তু ইতিহাসে তিনি আল বেনেজুলী নামে অধিবাস পরিচয় হন। তাঁর বালাকাল  
অভিযাহিত হয়েছিল আল ইয়ার বৃন্দীয়ে রাজপুতি বিশেষ করে আবু মনসুর দিন আবী দিন ইয়াকে  
তত্ত্বাবধানে। এখনে তিনি সুনীর্ম ২২ প্রতি রাজকীয় আমুজুহে প্রতিচ্ছেদে হৈছেন। আবুনীয়ে বংশের পলিশানের  
অবস্থানের স্থানে আবে তাঁর বিচিত্র ছড়িয়ে পড়ে। আবুনীয়ে বংশের পলিশানে  
অবস্থান এবং দুর্লভতা এবং সুযোগে সাম্রাজ্যে বিস্তুরণে বেই হাথীন রাজপুত্রের উভ পর্যন্ত। এ  
সময় বাণিজ্যিক প্রদেশে ও দুটি রাজশাস্ত্র প্রতিষ্ঠা দ্বারা করে। এদেশের নক্ষিণাশে রাজকুঞ্জ  
করতেন আল বেনেজুলোর প্রতিপালক আল ইয়ার বৃন্দীয়ের আবু আবুজুহান এবং উত্তরাশে রাজকুঞ্জ  
করতেন মাহমুদ। ১৯০৪-১৯০৫ খ্রিস্টাব্দে মাহমুদ দিন মাহমুদ আবু আকবুরপুরে হতাহ  
হৈলে জাত দখল করে আল বেনেজুলোর জীবনে নেমে আসে দুষ্প্রাপ্য। যাদের তত্ত্বাবধানে  
তিনি সুনীর্ম ২২ প্রতি সহর কাটিয়েছেন তাঁদেরকে হাস্তে তিনি বিশুর হয়ে পড়েন। দুষ্প্রাপ্য আবুজুহান  
হস্তয় দিনে তাঁরা করেন বাণিজ্যিক এবং চারতে ধারেন আবুজুহান ও লক্ষ্মী পথ ধরে  
দিনের পর দিন রাজের গর ঝাত তিনি কাটিয়েছেন অনাধুনে অর্ধবর্ষে। এ সময় জুরজানের রাজা  
কাবুনেস সুন্দরের পতেন তিনি। রাজা কাবুন ছিলেন বিদুসাহী। জানী বাক্সিদেন তিনি খুন  
তালামসতে। তিনি ইতিপূর্বে আল বেনেজুলোর সুনাম জেনেছিলেন। রাজা আল বেনেজুলো উল্লে  
অশ্রেয়ের বাণবৃক্ষ করে দিলেন। এখনের দিনগুলো আল বেনেজুলো সুয়েই কাটিয়ে ছিলেন কিন্তু যাদের  
আদর্শ রেখ তিনি ২২ প্রতি সহর কাটিয়েছিলেন সেই আল ইয়ার বৃন্দীয়ের অভিযাহিতের ক্ষমিক  
ক্ষমিকর জন্যে ও ত্রুটে পারেননি। এখনে অবস্থাকামে ১০০১-১০০২ খ্রিস্টাব্দে  
“আসারুল বাকিয়া” এবং “ভাজীর দুশ ও শান্ত” নামে দুটি শাহু রচনা করেন। রাজার প্রতি  
কৃতজ্ঞতার নির্মাণ পর্যপ তিনি “আসারুল বাকিয়া” মুছি রাজা কাবুনের নামে উৎসৱ করেন।

ଥାଯାରାଜ୍ୟରେ ମାତ୍ରା ସୁଲତାନ ମାୟୁ ବିନ ଶାହ୍ମୁନ ହିଲେନ ବିଜ୍ଞାନୀସ୍ଥାଇ ଏବଂ ତିନି ଆଳ ବେଳୁମୀର ଜ୍ଞାନେ ଓ ଧୋର ଦ୍ୱାରା ହିଲେ : ସୁଲତାନ ମାୟୁ ଏକ ଗତେ ଆର ବେଳୁମୀରକେ ଲେଖ ଦିଲେ ଯିବେ ଆମର ଅତ୍ୟାମା ଆମାର ।

ପରିବହନ ମୁଣ୍ଡାତ୍ମକ ଅନୁଯାୟେ ୧୦୧ ଟ୍ରାଈକ୍ ମାତ୍ରକ୍ଷୟ ଓ ଓର୍ଡିନେସ୍ ଯିବେ ଆମର ଏବଂ ଶୁଳ୍କନାମରେ ପ୍ରଧାନମାନୀୟ ହିଲେ ଦାର୍ଶିକ ପାଳନ କରନେ । ରାଜ୍ୟର କର୍ମ ପରିଜୀବନର ସାଥେ ସାଥେ ତିନି ଜନନୀୟ ବିଜ୍ଞାନ ଚର୍ଚା ଓ ପରେବ୍ସାରୀ କାଳି ଓ ଚାରିମେ ଘେବେତ । ମାନ୍ୟବିନ୍ ମିମାନ୍ସା କରି ତିନି ଜୋରିବିଜ୍ଞାନେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କର୍ମ ଚାଲନ । ଏଥାବଦେ ତିନି ୫/୬ ସହର ଅବସ୍ଥା କରୋହିଲେନ ଏବଂ ବିଜ୍ଞାନେ ପିତ୍ତିତ୍ତ ଯିବେ ।

କଥ୍ୟକଟି ପ୍ରତି ରଚନା କରନେ ।

গজনীর সিন্ধুজাতীয় সুস্থলন মাহসূদ জানী ও তারী বাক্সিডেস পুরু সহস্রন বর্দতেন এবং তার শাহী চৰ্ট পুরো দেশে অবস্থান কৰে। সুস্থলন মাহসূদের গুণী দরবারের জানী বাক্সিডেরে গজনীরে পাঠানোরে হৃষি দেশে অবস্থান কৰে। সুস্থলন মাহসূদ একটি সম্মানসূচী পুরো পুরো দেশে অবস্থান কৰে। পত্র প্রাপ্তা পর আলো বেকুনি কয়েকজন সঙী নিয়ে ১০১৬ খ্রি গজনীরে সুস্থলন মাহসূদের শাহী দরবারে উপস্থিত হইলে মাহসূদের দরবারের অভ্যন্তর বিশ্বাস্যাত বিজ্ঞাপন ও দাখিল হইলে দিলা ও প্রত্যক্ষেক অগ্রমান ও অধ্যমাসাদেক বিকিয়ে দেয়ার নামিল আগ্রাহিত কৰে প্রত্যাখ্যান কৰেন এবং কয়েকজন সঙী নিয়ে খাওয়ারিজম ভাঙ্গ কৰেন। সুস্থলন মাহসূদ ইবনে নিয়াকে না পেয়ে এবং ইবনে নিমান বিস্তৃতে অভুতে খাওয়ারিজ রাজা দখল কৰে নেন। আল বেকুনি সুস্থলন মাহসূদের এক ত সঙী নিয়ে হিসেবে ১০১৫ খ্রি ১০১৫ খ্রি পঞ্চ গণমানে অবস্থান কৰেন। প্রত্যাখ্যান যে, সুস্থলন মাহসূদের পুরো দেশে অবস্থান কৰে। প্রত্যাখ্যান সহস্রন বর্দতেন সাথে চৰ্ট কৰে। এসেছিলো। তিনি অক্ষেপণীয় করারভায় শির, সাহিত্য, দৰ্শন ও বিজ্ঞানের সুমুক্ত সেবে নিয়ে তত্ত্ব হইল। প্রথম পুরো পর্যাপ্ত তিনি অর্থে অবস্থান কৰে সেখানকার জানী বাক্সিডের সাথে সিলিদ হইয়ে তাঁদের সঙে ভূগোল, গণিত ও ধর্মবৃত্ত সপরকে মতের আদানপান কৰেন এবং সেখানকার জানী বিজ্ঞানের প্রাপ্ত অধ্যয়ন কৰেন। ভারত থেকে প্রত্যাখ্যান কৰেন। তৎকালীন সমাজের ভারতীয় জানী ক্ষেত্ৰে তিনি রচনা কৰেন তাঁর পৰিষ্কার প্রাপ্ত কিভাবুল হিসে। তৎকালীন সমাজের ভারতীয় জানী ক্ষেত্ৰে তিনি রচনা কৰেন তাঁর পৰিষ্কার প্রাপ্ত কিভাবুল হিসে।

"As a result of his profound and intimate knowledge of the

country and its people, the author left us in his writing the wealth of information of undying interest on civilization in the sub-continent during the first half at the eleventh century."

ଆଲ ବେଳୁଣୀ ଭାରତ ଥେବେ ଗଜିପାତେ ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତନ କରାଯାଇଛି ଦୂରଭାବମ ମାଝୁମୁଳ ଇଞ୍ଜିନୋଲୋଜିକାଲ କରନେ ଏବଂ ତାର ପ୍ରତ୍ୟେ ସ୍ଵଭାବମ ମାସିଡନ୍ ୧୦୩୧ ପ୍ରିଟ୍‌ଷେଲ୍ ସିଂହାସନ ଆରୋହନ କରନେ । ସ୍ଵଭାବମ ମାଝୁମୁଳ ଓ ଆଲ ବେଳୁଣୀକେ ଖୁବ ଶୟାମଳ କରନେ । ଏ ଶୟାମଳ ଆଲ ବେଳୁଣୀ ତଥା କରନେ ତାର ମର୍ମବ୍ୟକ୍ତି ଏହି "କାନ୍ଦୁମୁଳ ମାସଉଡ଼ୀ" । ଏ ସ୍ଵରିଳାଳ ଶାହୁମାନ ମର୍ମବ୍ୟକ୍ତି ୧୧ ବେଳେ ଶୟାମଳ । ବିଜ୍ଞାନରେ ବିଜ୍ଞାନ ବିଷୟ ମେଳି ହେବାରେ ଆଲକାମା କରାଯାଇ । ୫୨ ଏ ଓ ଦୟା ପଚାର ଆଲକାମା କରା ହେଉଁ ଜୋକୋବିଜ୍ଞାନ ମମକରେ । ତା ବେଳେ-ରିକାପାମିତି; ୪୮ ଖେ-Spherical Astronomy: ୫୯ ଖେ-ଏଇ, ଦ୍ଵାରାଧି, ଚନ୍ଦ୍ର ଶୂର୍ବର ମାପ; ୬୨ ଖେ-ସୂର୍ଯ୍ୟର ପତି; ୭୩ ଖେ-ଚନ୍ଦ୍ରର ପତି; ୮୨ ଖେ-ଚନ୍ଦ୍ରର ଦୃଶ୍ୟମାନ ଓ ଅଣ୍ଠ; ୯୮ ଖେ-ହିନ୍ଦୁର ନଷ୍ଟତା; ୧୦୩ ଖେ-୫୩ ଏହି ନିଯାମ ଏବଂ ଏକାନ୍ଦ ଖେ-ଆଲାଲୋଚନା କରା ହେଉଁ ଯୋଗିଷ୍ଟି ବିଜ୍ଞାନ ମମକରେ । ଏ ମମକା ଏହି ମୁଲଭାବରେ ନାମ୍ବେ ନାମବ୍ୟକ୍ତନ କରାଯାଇ ମୁଲଭାବ ମାଝୁମୁଳ ଅଭ୍ୟାସ ମୁଣ୍ଡର ହେଁ ଆଲ ବେଳୁଣୀକେ ବହୁ ମୂଳବାନ ପୌରୀ ଶାଖାରୀ ଉପର୍ଥକ ଦେଇ । ବିଜ୍ଞାନ ଆଲ ବେଳୁଣୀ ଅର୍ଦ୍ଦରେ ମୋତି ହିଲେନ ନା । ତାହିଁ ତିନି ଏ ମୂଳବାନ ଉପର୍ଥକ ଶାଖାରୀ ଭାରତକେ ଜାମ ଦିନେ ଦେଇ ।

ଆଲ ଦେଖିଲୀ ସାଥ ଜାମ ବିଜ୍ଞାନ ଶକ୍ତିଭାବୀ ଇତିହାସ, ମୁଦ୍ରିତ ତତ୍ତ୍ଵ, ସାଗର ତତ୍ତ୍ଵ ଏବଂ ଆକାଶ ତତ୍ତ୍ଵ ମାନବଜାଗରିତି ଜନୋ ଅବଳମ୍ବନ ହିସେବେ ବେଶେ ହେଲେ : ଇଉତ୍ତରାମୀରୀ ପତ୍ରିଗଣଙ୍କ ମଧ୍ୟ ଦେଖିଲୀ ନିଜେଇ ବିଶ୍ୱକାରୀ : ଏକାକୀ ଭାଷାବିଦ ହିସେବେ ଡିଲି ଛିଲେନ ବିଶ୍ୱାସ : ଆରବୀ, ଫରେନ୍ଦୀ, ସିରିଆ ଯୀବି, ମୁହମ୍ମଦିତ୍, ହିନ୍ଦୁ ପ୍ରତିଭାତି ଭାଷାର ଉପର ହିଲି ତାଙ୍କ ପାତ୍ରିତ : ଯିକୋଗମିତିରେ ଡିଲି ବିଶ୍ୱ ତତ୍ତ୍ଵ ଆବିକାର କରାଯାଇଛନ୍ତି : ଜୋଗପିନିକାରୀ ବାହେରିଲେ, ପୁରୀରୀ ସିଥି ଏହଙ୍କାଳେ ସୁର୍ବାତ ପ୍ରଦାନ କରେ ଅର୍ଥ କୋଗପିନିକାରୀର ଜନୋନେ ୪୨୫ ବୟବର ପୂର୍ବେ ଆଲ ଦେଖିଲୀ ବାହେରିଲେ, “ବୃତ୍ତିକ ପତ୍ତିତ ପୁରୀରୀ ଘୁରୁଷେ !” ଡିଲି ଟାଲେଇ ଓ ଇହାକୁବେଳେ ଦଶମିକ ଅର୍ଥକେ ଗନ୍ଧାରୀ ଥୁଁ ଥାରେ ଦିଲେ ତାଙ୍କ ସନ୍ତିକ ଧାରଣ ଦେଲା : ଡିଲିନି ସର୍ବ ପ୍ରକାର ଆକୃତିକ କରୀ ଏବଂ ଆର୍ଟିଚୋଲୀ କୃପ ଏବଂ ରହଣ ଉନ୍ଦରାଟାକ କରାଯାଇଲେ : ଜୋଗପିନି ଶର୍ମିତିରେ ତାର ପ୍ରମିଳି ଆଜ୍ଞାବିତ : ମିଳି ମେ ସର ଭବିଷ୍ୟ ବାଣୀ କରାଯାଇଲେ : ଡିଲି ଏବିଟିଲେଟରେ ଦେଖେଲା ଏହୁରେ ୧୦୧ ତୁଳ ଆବିକାର କରାଯାଇଲେ : ଧର୍ମର ସାଥେ ବିଜ୍ଞାନେ ସମ୍ପର୍କେ ଓ ଡିଲି ଆବିକାର କରାନେ :

সূত্র ও তৎপরনায় আল বেগমী একটি বিশ্বব্রহ্মক পদ্মা আবিষ্কার করেন যার সর্বজ্ঞন নাম  
The Formula of Interpolation. পশ্চাত্য পণ্ডিতগণ এটিকে বিউটেনের আবিষ্কার  
বলে প্রচার করেন টেটো চালাজোন। অথবা বিউটেনের জরুরী ১৯২২ বর্ষে পৃষ্ঠাই আল বেগমী এটি  
আবিষ্কার করেন এবং একে ব্যাবহৃত করেন বিউট সাইন তালিকার প্রস্তুত করেন। এরপর এই ফুলাঙ্গুলি  
পৰ্যন্ত আল বেগমী তিনি একটি চালাজোন তালিকাক তৈরি করেন। তিনিই বিউটেনের প্রকার ছুলের  
পাণ্ডিত সম্বৰ্থ্য হয়, ৩, ৪, ৫, ৬ এবং ১৮ হাবে কিন্তু কখনো ৭ বা ৯ হাবে না; এ সত্তা আবিষ্কার  
করেন। চিকিত্সা বিজ্ঞানে ও তাঁর অবদান ছিল সম্মানিত। তিনিহস্তা বিজ্ঞানে তিনি একটি অস্ত্র এবং  
রচনা করেন। এছে তিনি বাব রোপের দৈধ্য তৈরির কলাত্তোশ্বল বর্ণন করেছেন। অধ্যাপক  
হাম্মাদিন বাবেছেম, “তত্ত্ব মুসলিম তাগভোই নাঃ পুর্ণীরী সমষ্ট জগতের মধ্যে আল  
বেগমীক সৃষ্টি প্রযোগ করেন যেখে তাঁর সমাজকল পর্যবেক্ষণ দৈধ্য তৈরি করার পক্ষতে  
ও তাঁ ইতিহাস নিয়ে আলোচনা করেছেন।

বিজ্ঞানী আল বেগমী বিজ্ঞান, মর্শিম, মুক্তিবিস্ময়, ইতিহাস প্রভৃতি বিষয়ে বহু গ্রন্থ রচনা করেছেন। মুক্তি ৩০ বছর পূর্বে তিনি তাঁর গাঠিএকাড়ে দে লালিকা মিয়েরেন সে অস্ত্রণা তাঁর অস্ত্রণা প্রশংসনীয়। ১৯৪৭। পরবর্তী ৩০ বছরে তিনি তাঁরা বহু গ্রন্থ রচনা করেছেন। উপরে উল্লেখিত অস্ত্রণে আজ্ঞা উৎপন্নযোগ্য। এটি হচ্ছে—**কিন্তব্ধ তাত্ত্বিক**। এটি ৫৩০ অধ্যায়ে বিভক্ত। এটা

অংক. জ্ঞানিতি ও বিশেষ গতি সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে। 'ইফসানুল ফাল ফিল আমরিল আলাল'-এটিতে 'জোতিরিজানে' ছাপা সম্পর্কে আলোচনা করা হচ্ছে: 'আল আছুরুল বাযিকা আলাল হুবানিল কালিয়া'-এটিতে পথবীর প্রাচীন কালের ইতিহাস ভূলে দ্বা হচ্ছে: 'যিজি অবকাশ নেমেজের ও জোতিরিজিনে সম্পর্কিত'- 'আলাল লি যিজে খাওয়ারিজিমি (প্রতিক্রিয়া সম্পর্ক)- তাঁর উত্তোলনযোগ্য ঘৃষ্ট। বিশেষ আনুভূতির শঙ্খণ্ডিক ঘৃষ্ট এক ব্যক্তির পক্ষে রচনা করা কৃত মেলসুন্ধা ব্যাগে তা ভাবত্বেও অবশেষ রাখে।

ଆଜି ବେଳମ୍ବି ଛିଲେନ ସର୍ବକାନ୍ତେ ଜମନୀ ପ୍ରେସଟିଲ୍ ଶୀଘ୍ର ସ୍ଥାନିଯି ଏକ ମହାପୁରୁଷ । ତୀର ଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ମୁସଲିମ ରିଜାନୀମେର ମୌଳିକ ଆଧିକାରୀଙ୍କ ଉପରୁଦ୍ଧି ଗାଡ଼େ ଉତ୍ତରାହ୍ରେ ଆସୁନିବି ବିଜ୍ଞାନ । ଆଜି ବେଳମ୍ବି ଆଜି ବେଠେ ଦେଖିବେ; କିନ୍ତୁ ତୀର ନାମ ଜ୍ଞେଗେ ବାକରେ ଉତ୍କଳ ତାରକାର ନାମ୍ୟ । ଦଶମ ଶତାବ୍ଦୀର ଶୈଖ ଏବଂ ଏକଦଶ ଶତାବ୍ଦୀରେ ଯାର ଏକାକି ସ୍ଵାଧୟାରୀ ଜମନୀ ବିଜ୍ଞାନେର ଦିଶଗୁଡ଼ ଏକ ନର ସୂର୍ଯ୍ୟର ଆନ୍ଦୋଳେ ଉତ୍ସମ୍ଭବ ହେଲିଛି ତିନି ହେଲେ ଆଜି ଦେଖିବେ । ତିନି ଛିଲେନ ଅଭ୍ୟାସ ଧାରିକ । ତିନି ବିଶ୍ୱାସ କରନ୍ତେ ଆଜାହାଇଁ ନକଳ ଜମନୀର ଅଧିକାରୀ । ଏ ମନୀରୀ ଥୋରାଟିକି ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବ୍ୟକ୍ତିର ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ବ୍ୟକ୍ତିର ଏକାକିତ ହିଁ । କେବଳ କିମ୍ବାକୁ ତାଙ୍କେ ଆର୍ଯ୍ୟ ସୁଧୁ କରି ଡୋଳା ଯାଇନି । ଅବଶେଷେ ୪୫୦ ଇତିହୀସି ଦ୍ୱାରା ପ୍ରତିବାଦିତ ପାତ୍ରରେ ୧୦୪୮ ପ୍ରିସ୍ଟାର୍କ୍ କିମ୍ବାକୁ ଦ୍ୱାରା ରାଜ୍ୟ ପରିବାର କିମ୍ବାକୁ ୭୫ ବ୍ୟକ୍ତିର ବ୍ୟକ୍ତିର ଏକାକିତ ହେଲାଣି ଦ୍ୱାରା ଆର୍ଯ୍ୟର ମହାପୁରୁଷ ହିଁ ଦେଇଲା ଆହୁମାଦ ଆଜି ବେଳମ୍ବି ଶୈଖ ନିଃକ୍ଷାନାମ ଆପଣ କରନ୍ତୁ ।

Abu Rayhan Muhammad ibn Ahmad Biruni,  
www.banglainter.net.com