

GOVERNMENT OF INDIA
NATIONAL LIBRARY, CALCUTTA

Class No. 891.4404
Book No. A 5675 P
N. L. 38.

MGIPC—S1—19 LNL/62—27.3.63—100,000.

শীঘ্ৰ পুনৰ্বৃত্তি কৰা আছে

প্রবন্ধ মুক্তাবলী।

অর্থাৎ

সাহিত্য, বিজ্ঞান, নীতি ও
ধর্মশাস্ত্র সম্বন্ধীয়
বিবিধ প্রবন্ধ।

D. N. Ch. Aug.

প্রথম সংখ্যা।

- ১। মঙ্গলাচরণ।
- ২। ইয়ুরোপীয় সভ্যতাই কি অকৃত সভ্যতা ?
- ৩। অকৃতি বিজ্ঞান বিষয়ক প্রবন্ধ, অর্থাৎ
 - শ্রীমুক্ত বাবু শৰ্য্যকুমার অধিকারী মহাশয় প্রণীত
অকৃতিবিজ্ঞান অকৃত বিজ্ঞান না বিকৃত বিজ্ঞান।

কলিকাতা।

নৃতন সংস্কৃত ষষ্ঠি।

মূল্য ১০ চারি আনা।

B

891.4404

A 5675 A

E



ପ୍ରସନ୍ନମୁକ୍ତାବଳୀ ।

ମଙ୍ଗଲାଚରଣ ।

ସିନି ଅନାଦି ଓ ଅନ୍ତରୁ ହଇୟାଓ ସ୍ଵୀଯ ପ୍ରକୃତି-
ରୂପ ମହାଶକ୍ତିକେ ଆଶ୍ରଯ କରିଯା ରଜୋଗୁଣେ ବ୍ରଜା
ରୂପେ ବ୍ରଜାଗୁଣେ ସୃଷ୍ଟି କରିତେଛେନ, ସତ୍ତ୍ଵଗୁଣେ ବିଶ୍ୱ-
ରୂପେ ଲୋକ ସକଳକେ ପାଲନ କରିତେଛେନ, ଏବଂ
ତମୋଗୁଣେ ରୁଦ୍ରରୂପେ ତାହାଦିଗକେ ସଂହାର କରି-
ତେଛେନ; ସିନି ପରମାତ୍ମାରୂପେ ସମସ୍ତ ବନ୍ଧୁତେ
ଆନ୍ତୁମୁୟତ ହଇୟା ରହିଯାଛେନ, ଅଥଚ କୋନ ବନ୍ତିଇ
ଧୀହାକେ ଶ୍ରଦ୍ଧା କରିତେ ପାରିତେଛେ ନା; ସିନି
ଏକ ହଇୟାଓ ଚଞ୍ଚଳ ଜଳେ ପ୍ରତିବିନ୍ଧିତ ଚଞ୍ଚଳ-
ବିଷ୍ଵେର ନ୍ୟାୟ ଜୀବଗଣେର ଚଞ୍ଚଳ ବୁନ୍ଦିତେ ନାନା-
ରୂପେ ପ୍ରତିତ ହଇତେଛେନ; ସିନି ମନଶ୍ଚକ୍ଷୁ-
ରାଦି ବିଶୁଦ୍ଧ ହଇୟାଓ ସାଧୁଦିଗେର ପରିଆଣାର୍ଥ
ଓ ଧର୍ମଦଂସ୍ୟପନେର ନିମିତ୍ତ ମନଶ୍ଚକ୍ଷୁରାଦି ଇନ୍ଦ୍ରିୟ-

(২)

বিশিষ্ট শরীর ধারণ করিয়া যুগে যুগে জন্ম-
গ্রহণ করিতেছেন ; যিনি পুরাকালে প্রলয়-
পয়োধিজলে ভূমঙ্গল সমাবৃত হইলে মীন-
ক্রপ ধারণ করিয়া অনাগত যুগের জীব স্থষ্টির
বীজ স্বশরীরে সংগ্রহ করিয়া রাখিয়াছিলেন ;
যিনি কুর্মক্রপে কঠিন কমঠপৃষ্ঠস্তৃশ ভূপৃষ্ঠে
ভূধরাদি ধারণ করিয়া রহিয়াছেন ; যিনি বরাহ-
ক্রপে সাগরতল হইতে স্ফলভাগ সমুদ্ধার করিয়া
তাহাকে জলভাগ অপেক্ষা সমুম্ভত করিয়া
রাখিয়াছেন ; যিনি নরসিংহক্রপ পবিগ্রহ পূর্বক
সিংহের ন্যায় বিক্রমে ভক্তবিদ্বেষীর বক্ষ বিদারণ
করিয়া স্বীয় ভক্ত জনের তয় নিবারণ করেন ;
যিনি সত্যযুগে ভ্রান্তিনয় ক্রপ ধারণ করিয়া
দানবর্ম্মপরায়ণ দেববৈরী দানবেন্দু মহাবল
পরাক্রান্ত বলিরাজাকে বল্পে পরাভব করা কঠিন
বিবেচনায় ছলে তাহাকে রাজ্যপ্রষ্ট করিয়া
অমুর বংশীয় বলী রাজাদের প্রাতুর্ভাব খর্ব করি-
বার প্রকৃষ্ট পছ্চা প্রদর্শন পূর্বক দেবতা ও হিজ-
গণকে নিঃশঙ্খ করেন ; যিনি পিতা মাতা ভাতা
কলত্ব মিত্র প্রভৃতির প্রতি কিঙ্গল ব্যবহার

(৩)

করিতে হয় এবং রাজা হইয়া কিন্তু প্রজা-
গণকে শাসন করিতে হয়, তাহা শিক্ষা দিবার
নিমিত্ত দশরথ-তনয় রামচন্দ্রকল্পে অবতীর্ণ হইয়া
চতুর্দিশ বৎসর বিষম বনবাস দুঃখ সহ্য করিয়া
পিতার আজ্ঞাপালন, অভিমানপরিশূন্য হইয়া
অধম চণ্ডালদিগের সহিত সৌহৃদ্য সংস্থাপন,
অশেষ ক্লেশ স্বীকার করিয়া ধোরতর সমরে
অমরত্বাস অরাতি নিধন পূর্বক সহধর্ম্মণী জনক-
নন্দিনীর উদ্ধার সাধন, মাতৃগণের প্রতি প্রগাঢ়
ভক্তি ও আতৃগণের প্রতি অকৃত্রিম স্নেহ প্রদর্শন
এবং আত্মস্থখে বিসর্জন দিয়া দিবারাত্রি
প্রজাগণের মনোরঞ্জন দ্বারা ত্রেতা যুগকে
ধন্য করিয়াছিলেন ; যিনি দ্বাপর যুগের
শেষে আবিভূত হইয়া অত্যাশৰ্য্য ঐশ্বর্য ও
মাধুর্ম্ম লীলা করিয়া ভক্তগণের মনোবাঞ্ছা পূর্ণ
করিয়াছিলেন ; যিনি শুকোদন গৃহে বৃক্ষকল্পে
জন্মগ্রাহণ করিয়া পশুহত্যা দর্শনে দয়ার্জিত
হইয়া যজ্ঞবিধির নিষ্পাকরত “অহিংসা পরমো
ধৰ্ম্মঃ” এই মত প্রচার করিয়াছিলেন এবং জন্ম-
জরাব্যাধিমরণসঙ্কুল সংসারক্ষেত্র হইতে শান্তি-

(৪)

পূর্ণ নিত্য নিকেতন প্রাপ্তির জন্য নির্বাণের পথ
প্রকাশ করিয়া স্বজাতীয় ও বিজাতীয় নরনারীকে
সাংসারিক বিষম দৃঃখ বিনাশে সমর্থ ও অক্ষয়
শাস্তি লাভের অধিকারী করিয়াছিলেন ; যিনি
শচীগর্ভসিদ্ধু হইতে প্রেমময় গৌরচন্দ্ৰকল্পে সমু-
দিত হইয়া কল্যাণবিষ বিনাশক হরিনামাহ্মত
বর্ষণ দ্বারা কলিযুগের জীবগণের পরিত্রাণের
উপায় বিধান করিয়াছেন ; যিনি কক্ষিকল্পে
আবির্ভূত হইয়া ধূমকেতু সদৃশ তেজাময় করাল
করবাল ধারণ পূর্বক ম্লেচ্ছ নিবহ নিধন করিবেন ;
সেই সর্বব্যাপী, সর্বনিয়ন্ত্র, সর্বজ্ঞ, সর্বান্ত
র্দামী, সর্বশক্তিমান, সর্বেশ্বর, সর্বকারণের
কারণ, সচিদানন্দ ভগবান হরির চরণারবিম্বে
কোটী কোটী প্রণাম করি । তিনি আমাদের
অজ্ঞানতমসাচ্ছন্দ ভক্তিশূন্য অস্তঃকরণ হইতে
অজ্ঞান তিমির দূর করিয়া তাহাকে উত্তালোকে
আলোকিত ও ভক্তিরসে অভিষিক্ত করুন ।

ଇୟୁରୋପୀୟ ମନ୍ୟତାଇ କି ପ୍ରକୃତ ମନ୍ୟତା ?

କାଲେର କି ଆଶ୍ଚର୍ଯ୍ୟ ମହିମା ! ପୂର୍ବେ ଏତଦେଶୀୟ ଲୋକେ ନିକଟ୍ ବୋଧେ ଇୟୁରୋପୀୟଦିଗକେ ସେଇପ ସ୍ଥଣ୍ଠା କରିତେନ, ଅଧ୍ୟନାତନ “ଶିକ୍ଷିତ” ଯୁବକଙ୍କ ଉତ୍ସକଟ୍ ବୋଧେ ତାହାଦିଗକେ ମେଇରୂପ ସମ୍ମାନ କରିତେଛେ ; ପୂର୍ବେ ସାହାଦିଗେର ସ୍ପର୍ଶେ ଆମାଦେର ପର୍ଯ୍ୟୁକ୍ତସଂଗ ଆପନାଦିଗକେ ଅଶ୍ରୁ ଜ୍ଞାନ କରିତେନ, ଆଜ ତାହାରା କରମ୍ପର୍ଶ କରିଯା ସନ୍ତାଯଣ ନା କରିଲେ ଆମରା ଆପନାଦିଗକେ ଆପମାନିତ ବୋଧ କରିତେଛି ; ପୂର୍ବେ ଯାହାରା ଗୃହରୀରେ ଉପହିତ ହିଲେ ସାମାନ୍ୟ ହୃଦକେରାଓ ଗୃହମଧ୍ୟହିତ ଅନ୍ନ ଜଳାଦି ଫେଲିଯା ଦିତି, ଆଜ ଆଜ୍ଞାନତନ୍ୟଗଣ୍ଠ ତାହାଦେର ଉଚ୍ଛିଷ୍ଟ ଭୋଜନ କରିଯା ଆପନାଦିଗକେ ହୃତାର୍ଥ ବୋଧ କରିତେଛେ ; ପୂର୍ବେ ସାହାଦେର ପରିଚଦ ଦର୍ଶନେ ଲୋକେ ହାମ୍ଯ ସମ୍ବରଣ କରିତେ ପାରିତ ନା, ଆଜ ତାହାଦେର ପରିଚଦ ପରିଧାନ କରିଯା ଆମରା ଆପନାଦିଗକେ ସୁବେଶସମ୍ପର୍କ

(୬)

বলিয়া মনে করিতেছি ; পূর্বে যাহারা সংস্কৃত
শিক্ষা করিতে অভিলাষ প্রকাশ কবিলে
ত্রাঙ্কণগণ কিছুতেই শিক্ষা দিতে সম্মত হইতেন
না, আজ তাহাদের নিকট বিপ্রবংশীয়েরাও
শ্রদ্ধাসহকারে শিক্ষা লাভ করিতেছেন ;
পূর্বে যাহাদের ভাষাকে মেঝে ভাষা বলিয়া
লোকে অবজ্ঞা করিত, আজ আদর ও
যত্নপূর্বক সকলেই তাহাদের ভাষা শিক্ষা
করিতেছে ; পূর্বে যাহাদের আচার ব্যবহাব
রীতি নীতি দেখিয়া লোকে ঘার পর নাই
স্থান প্রদর্শন করিত, আজ আমরা সর্ব প্রকাবে
তাহাদের আচার ব্যবহাব রীতি নীতির অনু
করণে প্রয়ত্ন হইয়াছি ; পূর্বে মদ্যমাংসে
আসত্তি দেখিয়া লোকে যাহাদিগকে রাক্ষস
বৎশ সম্ভূত বলিয়া মনে করিত, আজ
আমরা তাহাদিগকে দেব-তুল্য মনে করি-
তেছি । এই অবিদিতপূর্ব অদ্ভুত পরি-
বর্তনের কারণ কি, ইহা ভাবিতে গেলে
এককালে বিশ্বায় ও বিষাদ সাগরে নিমগ্ন
হইতে হয় ।

পাঠান ও মঙ্গল বংশীয় সম্রাটগণ জ্ঞানগত
পক্ষত বর্ষ এই ভারত সাম্রাজ্য শাসন করি
য়াও যাহাদিগকে বেদার্থ পরিভৃষ্ট করিতে সমর্থ
হন নাই, আজ পক্ষাশৎ বর্ষ ইংরাজী শিক্ষা
করিয়া, তাহারা “স্বধর্ম্ম নিধনং শ্রেয়ঃ পরধর্ম্ম।
ভয়াবহঃ,” এই বাক্য বিস্মৃত হইয়া স্বধর্ম্মানুরাগে
জলাঞ্জলি প্রদান পূর্বক বিধর্ম্মগণের আচার
বাবহার রীতিনীতির অনুষ্ঠানে রত হইয়াছেন।
অধুনা আমরা জাতিকুলাভিমানে বিসর্জন দিয়া
আত্মগরিমা শূন্য হইয়া পড়িয়াছি। আমরা মুখে
কথন কখন ইংরাজদিগের মধ্যে ব্যক্তি বিশে-
ষের ব। তাহাদের রীতি বিশেষের নিষ্ঠা করি,
কিন্তু অন্তরে আমরা তাহাদের একান্ত পক্ষ-
পাতী। আমাদের মধ্যে যাহারা ইংরাজী শিক্ষা
লাভ করিয়া ক্রতবিদ্য ও উচ্চপদস্থ হইয়াছেন,
তাহাদের সংস্কার এই যে ইংরাজদিগের অশন
বসন, সমাজনীতি, রাজনীতি, শিক্ষাপ্রণালী
ধর্ম্ম প্রণালী প্রভৃতি সকলই উৎকৃষ্ট বলিয়া
বিধাতা ভারত ভূমিতে সভ্যতা জ্যোতিঃ বিকীর্ণ
করণার্থ তাহাদিগকে ভারতের রাজপদে

(৮)

প্রতিষ্ঠিত করিয়াছেন। আর তাহাদের
দেখাদেখি ইতর লোকদের মনেও যে ক্রমশঃ
এইরূপ ধারণ। হইয়া আসিতেছে, যে ইংরাজেরাই
প্রকৃত সভা, ইহাও নিতান্ত বিচিত্র নহে, কেননা,
“যদ্যদাচরতি শ্রেষ্ঠস্তুতদেবেতরো জনঃ।

সৎসৎ প্রমাণঃ কুরুতে লোকস্তদনুবর্ততে”॥

শ্রেষ্ঠ বাঙ্গি যাহা আচরণ করেন, ইতর
বাঙ্গি ও তাহারই অনুর্ধ্বান করিয়া থাকে আর যাহা
তিনি মান্য করেন, ইতর বাঙ্গি ও তাহারই
অনুগামী হইয়া থাকে।

ইংরাজ, অর্মন, ফরাসী, রুশ প্রভৃতি
সুরূপখণ্ড নিবাসী খণ্টধর্ম্মাবলম্বী জ্ঞাতিগণ
অনেক বিষয়ে অনেক উন্নতি লাভ করিয়াছেন,
তাহার সঙ্গে নাই; তাহারা কৃষি, শিল্প, জড়-
বিজ্ঞান, যুদ্ধবিদ্যা প্রভৃতি বিদ্যায় ব্যৃৎপত্তি
লাভ করিয়াছেন, কিন্তু যে বিদ্যায় ব্যৃৎপত্তি
হইলে যনুষ্য দেবত্বের অধিকারী হয়, তাহারা
মেঘ বিদ্যা লাভের অধিকারী হইতে অদ্যাপি
সমর্থ হন নাই, আর কোন কালে যে হইবেন
তাহারও সন্তাননা দৃষ্ট হয় না। তাহারা বাহুবলে,

ও কোশলে নানা দেশ লাভ করিয়া ততদেশ-বাসীদিগের দ্বেষভাগী হইতেছেন, কিন্তু যে আধ্যাত্মিক বলে একজন সামান্য সূত্রধরের পুত্র দ্বাদশটী মাত্র ইতর জাতীয় পারিষদ লইয়া মৰ্ত্যলোকে এক অক্ষয় ও নিত্য বাজ্য সংস্থাপন করিয়া আজ দুই সহস্র বৎসর তাঁহাদের মনে। রাজে আধিপত্য করিতেছেন, তাঁহারা অদ্যাপি সেই রাজের রাজভক্ত প্রজা হইতে সমর্থ হন নাই। যিনি গোক শিক্ষার্থ ধরাতলে অব-তীর্ণ হইয়া দয়া ও ক্ষমা গুণের পরাকার্ষা প্রদর্শন করিয়া বৈরাগ্য ও ভক্তির মহিমা প্রচার করিয়া গিয়াছেন, তাঁহারা নামে সেই নরোত্তম পুত্রের মেষক হইলেও অদ্যাপি কার্যে তাঁহার দেবক হইবার ঘোগ হন নাই। অহিংসা অক্রোধ, অুলোভ, ত্যাগ, শান্তি, সত্য, সরলতা, দয়া, ক্ষমা, ধৃতি, শৌচ, জিতেন্দ্রিয়ত প্রভৃতি সম্মুগ্নের অধিকারী হইতে অদ্যাপি তাঁহাদের তাদৃশ চেষ্টা দৃষ্ট হয় না ; তাঁহারা কাম, ক্রোধ, লোভ, মোহ, মদ, মাংসর্যে অভিভূত ও শোচাচার পরিশূন্যহইয়া রহিয়াছেন। তাঁহা

(১০)

দের আচার ব্যবহার দৃষ্টে বোধহয় যে অর্থে-
পার্জন ও ইন্দ্রিয় চরিতার্থ করাকেই তাহারা
জীবনের উদ্দেশ্য বলিয়া মনে করেন।

প্রকৃত ব্রাহ্মণগণের ব্যবহার স্বতন্ত্র প্রকার।
তাহারা এই সাংসারিক স্মৃথি সম্ভোগকে অতি
হেয় বলিয়া চিরকাল মনে করিষা আসিতেছেন।
ধরাধামে বাস করিয়াও ব্রহ্মার্থিগণ যে ব্রহ্মস্মৃথি
স্মৃথী, সে স্মৃথভোগে অধিকারী হইতে অন্য কে
সমর্থ? তাহারা যে রাজ্যের রাজা সে রাজ্য
অন্য প্রকার। যতদিন এই ভূমগুলে ব্রাহ্মণ
থাকিবেন, ততদিন তাহাদেব রাজ্য ধ্বংস হইবে
না। সামান্য রাজ্যের রাজাগণ বাস্তবিক রাজা
নহেন, তাহারা রাজ্যের প্রহরীমাত্র। প্রহরী
পরিবর্তন হইতে পারে কিন্তু ব্রাহ্মণদের আধি-
পত্য ধ্বংস হইবার নহে। বিহারজেত; যবন
রাজার দৃত নবদ্বীপে সমুপস্থিত হইলে, নৃপতি
লক্ষ্মণ সেন আপনার রাজ্যের শেষদশা উপ-
স্থিত হইয়াছে বুঝিতে পারিয়া পলায়ন কবি-
লেন, নগরবাসী ব্রাহ্মণগণ নিরাশ্রয় হইলেন
এবং তিমিরময়ী দুঃখবিভাবী আসিয়া ঘোরতর

তিমিরে নগর সমাচ্ছন্ন করিল। কিন্তু অচির
কালের মধ্যেই নববীপচন্দ্ৰ সমুদিত হইয়া দে
তিমির নাশ করিয়া এক নৃতন রাজ্য স্থাপন
পূর্বক ঘবন চওল প্রভৃতি সমস্ত জাতিকে
দেবতা ও বিজগণের শাসনে আনয়ন করিলেন।
যদি ব্রাহ্মণস্ত আকাশ কুসুমবৎ অলীক পদার্থ
না হয়, তাহা হইলে এমন একদিন অবশ্যই
আসিবে যখন অর্থ পরায়ণ পাশ্চাত্য জাতিগণও
ব্রাহ্মণদিগের নিকট পরমার্থ তত্ত্ব লাভ করিয়া
বিজেতা হইয়াও বিজিতের ন্যায় ব্যবহাব
করিবেন।

ব্রাহ্মণদিগের সভ্যতাই প্রকৃত সভ্যতা। এই
সভ্যতা ফেরুপ প্রাচীন সেই কৃপ উৎকৃষ্ট। অধু-
নাতন পাশ্চাত্য জাতিগণের ত কথাই নাই,
যখন নীলনদের তীরে মিশ্রবংশীয়দিগেরও
আবির্ভাব হয় নাই, যখন ঘবন, পারসীক, রোমক,
প্রভৃতি পুরাকালীন সভ্য জাতিগণ অনাগত
কালে ব্রহ্মবিদ্যা ব্রহ্মাবর্তে ব্রহ্মানাম কীর্তন পূর্বক
পরমানন্দ উপচোগ করিয়া ভূলোককে দেব-

(১২)

লোকের তুল্য আনন্দধারণ করিয়া তুলিয়াছিলেন।
কালের কুটিল গতিতে কত জাতি জন্ম গ্রহণ
করিল, কত জাতির লয় হইল কিন্তু ব্রাহ্মণ জাতি
যে বলে এতকাল কালের প্রভাব অতিক্রম করিয়া
আসিতেছেন, সেই বল এতকাল পরে হ্রাস
হইতে আরম্ভ হইয়াছে।

অধূনাতন পাশ্চাত্য জাতীয় জনগণ শাস্ত্র
বিদ্যায় ব্যৎপন্ন হইলেও আচার ব্যবহারে এত-
দেশীয় নিঃস্থিত জাতি অপেক্ষাও নিঃস্থিত;
শস্ত্রবিদ্যাবিশারদ হইলেও, পরাজিত শক্রগণের
প্রতি ক্ষত্রিয়গণের ন্যায় উদার ও সরল ভাব
প্রদর্শনে অসমর্থ, বাণিজ্য বাবসায়ে বিশেষ দক্ষ
হইলেও প্রকৃত বৈশাগণের ন্যায় চাতুরীশুন্য
ব্যবহারে অক্ষম, বন্ধু বয়নাদি শিল্পকার্যে শুনিপুণ
হইলেও এতদেশীয় তন্ত্রবায়াদির ন্যায়, সরলতা
প্রদর্শনে অপারগ। ফলতঃ কোন কোন বিষয়ে
তাহারা উৎকর্ষ লাভ করিয়াছেন বটে, কিন্তু
অনেক বিষয়ে এখন পর্যাপ্ত নিঃস্থিত হীনভাবাপন্ন
হইয়া রহিয়াছেন, তাহার সন্দেহ নাই।

এতদেশীয় কোন কোন নিঃস্থিত জাতির

মধো যে সকল আচার ব্যবহার দৃষ্টি হয়, সত্যাভিমানী পাঞ্চাত্য জাতিদিগের মধো আচার ব্যবহারে তাহার বৈলক্ষণ্য দৃষ্টি হয় না। এতদেশীয় কোন কোন নিষ্কৃষ্ট জাতি যেকূপ শুরাসজ্জ, ইহারাও সেইকূপ; তাহারা যেকূপ স্তুপুরুষ একত্র হইয়া মদ্যপান করত নৃত্য গীত আমোদ প্রমোদ করে, ইহারাও সেইকূপ; তাহারা যেকূপ কদর্য মাংস ভক্ষণ করে ইহারাও সেইকূপ, তাহারা যেকূপ পিতা মাতাকে পরিতাগ করিয়া কেবল “পরিবার” লইয়া বাস করে, ইহারাও সেইকূপ। ফলতঃ এই সকল কারণেই আমাদের পূর্বপুরুষগণ সমুজ্জ পার হইতে সম্ভাগত পাঞ্চাত্য জাতীয় জনগণকে স্থান করিতেন, কিন্তু পাঞ্চাত্য বিদ্যায় পারদর্শী হইয়া আমরা তাহাদের শুণ সমূহ জানিতে পারিয়া আপাততঃ একূপ বিমোহিত হইয়াছি যে এক্ষণে আমাদের মনে হইতেছে যে তাহারাই বাস্তবিক সত্য। কিন্তু বিবেচনা করিয়া দেখিলেই প্রতীতি হইবে, আশাখণ বাসীদের রাজ্যধন লইবার আশায় শুক্রপথও বাসীরা যেকূপ বাস্তু, আপনাদের আচার

(১৪)

ব্যবহার নীতি ও ধর্মের উন্নতির জন্য
সেক্রেপ ব্যক্ত নহেন।

যদি স্থলচর, জলচর, খেচর প্রভৃতি নানা-
জাতৌয় প্রাণীকে বিনষ্ট করিয়া তাহাদের আম-
মাংস কিম্বা অর্দ্ধপক্ষ মাংসে উদর পূর্ণি করিলে
প্রকৃত সত্ত্ব হয়, তাহা হইলে আমরা অসত্ত্ব ;
যদি গোমাংস ও শুকর মাংস আহার করিলে
সত্ত্ব হয়, তাহা হইলে আমরা অসত্ত্ব ; যদি
আহারান্তে আচমন করিলে এবং মলমুত্ত্ৰ
ত্যাগ করিয়া জল লইলে অসত্ত্ব হয়, তাহা
হইলে আমরা অসত্ত্ব ; যদি হাড়ি ডোম চওাল
মেথের প্রভৃতির হাতে না খাইলে অসত্ত্ব হয়,
তাহা হইলে আমরা অসত্ত্ব ; যদি চৰ্মাকার,
উপানৎকার প্রভৃতির ব্যবসায় অবলম্বনে সঙ্কুচিত
হইলে অসত্ত্ব হয়, তাহা হইলে আমরা
অসত্ত্ব ; যদি বৃক্ষ পিতা মাতার সেবা
করিলে অসত্ত্ব হয়, তাহা হইলে আমরা
অসত্ত্ব ; যদি স্বজনবর্গের সহিত একত্র
বাস করিলে অসত্ত্ব হয়, তাহা হইলে আমরা
অসত্ত্ব । যদি পিতা মাতাকে পরিত্যাগ করিয়া

(১৫)

“পরিবারটীকে” লইয়া থাকা সত্যতা হয়, তাহা হইলে আমরা অসত্য ; যদি পিতার নাম জিজ্ঞাসিত হইলে অপমান বোধ করা সত্যতা হয়, তাহা হইলে আমরা অসত্য ; যদি কুলাঙ্গনাগণকে অন্য পুরুষের সহিত আমোদ প্রমোদ করিতে দেওয়া সত্যতা হয়, তাহা হইলে আমরা অসত্য ; যদি অন্য জাতিকে মাদক দ্রব্য সেবনে অনুরক্ত করিয়া তাহাদের অর্থে অর্থবান হওয়া সত্যতা হয়, তাহা হইলে আমরা অসত্য ; যদি ছলে বলে অন্যের রাজ্য আত্মসাং করা সত্যতা হয়, তাহা হইলে আমরা অসত্য। কিন্তু যদি স্বাভাবিক রুক্ষি সমুদায়ের যথাবিধানে পরিচালনা করিয়া কাষিক, মানসিক, পাবিবারিক ও সামাজিক উন্নতি সাধন করিয়া ঐহিক ও পারত্রিক মঙ্গলের সত্ত্বপায় বিধান করা গ্রহণ সত্যতা হয়, তাহা হইলে ব্রাহ্মণদিগের সত্যতাই প্রকৃত সত্যতা। ব্রাহ্মণদিগের সত্যতার জ্যোতিঃ প্রাপ্ত হইয়া অনেক শূন্ত জাতি ব্রাহ্মণের ন্যায় জ্ঞান ও ভক্তিসম্পন্ন হইয়াছেন, আর পাশ্চাত্য সত্যতার সংযোগে ব্রাহ্মণ চঙ্গালের অধম

(১৬)

হইতেছেন। আর্যবংশীয়গণ সাবধান হও; আপনাদের পূর্ব পুরুষগণের পাদপদ্ম চিন্তা করিয়া তাহাদের অনুসরণ কর, এমন দিন থাকিবে না, এক দিন অবশাই স্বর্খের মুখ দেখিতে পাইবে।

“প্রকৃতি-বিজ্ঞান” বিষয়ক প্রবন্ধ।

শ্রীযুক্ত স্টেশনচেল্ল বিদ্যাসাগর মহাশয়ের জামাতা ও তদীয় মেট্রোপলিটান বিদ্যালয়ের অধ্যক্ষ, বি. এ. উপাধিধারী, শ্রীযুক্ত সূর্যকুমার অধিকারী মহাশয়, “প্রকৃত প্রস্তাবে প্রকৃতি বিজ্ঞান বিষয়ক একখানিও পৃষ্ঠক প্রকাশিত হয় নাই” দেখিয়া প্রকৃতি বিজ্ঞান নামক একখানি শৃঙ্খল প্রেরণ করিয়াছেন। আর, কৃষিকুলতিলক শ্রীযুক্ত বাবু মহেন্দ্রলাল সরকার এম. ডি এই পৃষ্ঠক সম্বন্ধে বলিয়াছেন, ইহাতে বৈজ্ঞানিক শব্দেব যে সকল লক্ষণ দেওয়া হইয়াছে তৎসমূদয় সমধিক বিশদ ও ন্যায়পরিশৃঙ্খল। এক্ষণে অধিকারী মহাশয়ের প্রকৃতি-বিজ্ঞান প্রকৃত-বিজ্ঞান না বিকৃত-বিজ্ঞান হইয়াছে, তাহা আমরা প্রদর্শন করিতে প্রবৃত্ত হইলাম।

এছের পারস্পরে পদার্থের অস্তিত্ব কিম্বপে উপলব্ধি হয়, তাহা এইক্ষণে বুৰাইয়া দেওয়া হইয়াছে ;—

“আমরা এই জড় জগতের যে দিকে দৃষ্টিপাত করি, ‘সেই দিকেই নানা প্রকার পদার্থ ও বহুবিধ প্রাকৃতিক ‘প্রক্রিয়া দেখিতে পাই। তত্ত্ব, কর্ণ, নাসিকা প্রভৃতি ইল্লিয় ‘চারা দর্শনেল্লম্ভের অবিষ্কৃত অপরাপর পদার্থের অস্তিত্ব ‘আমাদের উপলব্ধি হয়।”

(२)

এঙ্গণে অধিকারী মহাশয়কে আমরা জিজ্ঞাসা করি,
তৎক, কর্ণ, নাসিকা প্রভৃতি ইল্লিয় দ্বারা দর্শনেল্লিয়ের বিষয়া-
তৃত কোন দ্রব্যের গুণ কি আমাদের প্রত্যক্ষ হয় না ? চক্ৰ
দ্বারা যাহার কপ প্রত্যক্ষ হয়, বসনা, নাসিকা প্রভৃতি ইল্লিয়
দ্বারা কি তাহার বস গুৰু প্রভৃতি গুণ অনুভূত হয় না ?

পদার্থ যে কি তাহা না বলিয়াই অধিকারী মহাশয়
পদার্থের অস্তিত্ব কিকপে উপলক্ষি হয় তাহা বুবাইয়া দিবাব
চেষ্টা কবিয়াছেন। পদার্থ শব্দটা পূর্বতন দার্শনিকেবা বিশেষ
বিশেষ অর্থে ব্যবহাব কবিয়া গিয়াছেন। বৈশিষ্টিক দর্শনে পদার্থ
শব্দে দ্রব্য, গুণ, কর্ম, সামান্য, বিশেষ, সম্বাব ও অভাব এই
সপ্ত পদার্থ বুবায়। নৈবাধিক মহাশয়েবা প্রম'ণ, প্রমেয় প্রভৃতি
ষোড়শ পদার্থ স্থীকাব কবেন। সাংখ্যমতাবলম্বীবা পঞ্চ-
বিংশতি তত্ত্বকে পদার্থ বলেন। বেদান্তবেত্তোবা একমাত্র
সচিদানন্দ অহং ব্রহ্মকে “বস্তু” বলিয়া থাকেন। কিন্তু
অধিকারী মহাশয় এই সকল অর্থে কোন অর্থে পদার্থ
শব্দ ব্যবহাব কবেন নাই। আমাদেব বোধ হয়, বিদ্যা
সাগৰ মহাশয়েব বোধোদয়েব, প্রথমে, “আমরা ইতস্ততঃ
যে সমস্ত বস্তু দেখিত পাই তাহাকে পদার্থ কহে” এই
মৰ্ম্মে যাহা লিখিত আছে অধিকারী মহাশয় তাহারই
অনুসৰণ পূর্বক বাহ্যিন্যাস সহকাৰে লিখিয়াছেন, “আমরা
এই জড় জগতেব যে দিকে দৃষ্টিপাত কবি সেই দিকেই
নানা প্রকাৰ পদার্থ ও বজ্বিধ প্রাকৃতিক প্ৰক্ৰিয়া দেখিতে
পাই।” কিন্তু এইস্থানে “এই জড় জগতেৰ” এই তিনটা
শক্ত প্ৰযোগ না কৰিলে কি অর্থেব কোন বৈলক্ষণ্য হইত ?

(৩)

আরও দেখ “এই” জড় জগৎ বলার তাৎপর্যই বা কি ?
যাবতৌয় এহ নক্ষত্রাদির সমষ্টির নামই জগৎ। জগৎ এক
ভিন্ন অধিক নাই ; যাহা কিছু আছে তাহাই এই জগতের
অন্তর্ভূত, আর যদিই স্পীকার করা যাব যে আরও জগৎ^১
আছে, তাহা হইলেই কি আমরা সেই জগতের দিকে দৃষ্টি-
পাত করিতে সমর্থ, কি তথায় দৃষ্টিপাত করিলে কোন পদার্থ
বা প্রাকৃতিক প্রক্রিয়া দৃষ্ট হয় না, তাই অধিকারী মহাশয়
লিখিয়াছেন “এই জড় জগতের যে দিকে দৃষ্টিপাত করি
সেই দিকেই নানা প্রকার পদার্থ ও বহুবিধি প্রাকৃতিক
প্রক্রিয়া দেখিতে পাই ।” আরও দেখ, জড়শব্দটী “জগৎ”
শব্দের পূর্বে প্রয়োগ না করিয়া “পদার্থ” শব্দের পূর্বে
প্রয়োগ করিলে প্রকৃত অর্থবোধ সম্বন্ধে কি সুবিধা হইত
না। আর বাস্তবিক কি আমরা যে দিকে দৃষ্টিপাত
করি সেই দিকেই নানা প্রকার পদার্থ দেখিতে পাই ।
অধিক দূরের কথায় আবশ্যক নাই, আমাদের চতুঃপার্শ্ব
বায়ুময় প্রদেশের সকল স্থলেই কি আমরা
নানা প্রকার পদার্থ “দেখিতে পাই” ।

অধিকারী মহাশয় বলেন, আমরা যে দিকে দৃষ্টিপাত
করি সেই দিকেই নানা প্রকার পদার্থ “ও বহুবিধি প্রাকৃতিক
প্রক্রিয়া দেখিতে পাই” । প্রাকৃতিক প্রক্রিয়া যে কাহাকে বলে
তাহা কোথাও বলেন নাই। আর যে সকল প্রাকৃতিক প্রক্রিয়া
দর্শনেলিয়ের বিষয় নহে, তৎসম্মূলায়ের ক্রিয়ে উপলক্ষ
হয় তাহাও বলিতে বিস্মৃত হইয়াছেন। তিনি এইমাত্র
বলিয়াছেন “তৃক, কর্ণ, নাসিকা প্রভৃতি ইঙ্গিয় দ্বারা

(৪)

দর্শনেন্দ্রিয়ের অবিষয়ীভূত অপরাপর পদার্থের অস্তিত্ব আমাদের উপলক্ষি হয়।” আমরা পুরোহী প্রদর্শন করিয়াছি, তৎক, কর্ণ, নাসিকা প্রভৃতি ইলিয় দ্বারা কি দর্শনেন্দ্রিয়ের বিষয়ীভূত, কি উহার অবিষয়ীভূত পদার্থ প্রত্যক্ষ হয়। একথে দেখ “অপরাপর” শব্দ প্রয়োগের তাৎপর্য কি? আমরা যে সকল পদার্থ দেখিতে পাই না, এবং এই “অপরাপর” ব্যাবতীয় বস্তুর অস্তিত্ব কি তৃগাদি ইলিয় দ্বারা উপলক্ষি হয়। প্রাণিশরীরের অভ্যন্তরস্থ, ভূগর্ভস্থ, ভ্রসাণ্ডের অন্যান্য প্রদেশস্থিত আমাদের দর্শনেন্দ্রিয়ের অগোচর যাবতীয় পদার্থের অস্তিত্ব কি তৎক, কর্ণ, নাসিকা প্রভৃতি ইলিয় দ্বারা আমাদের উপলক্ষি হয়? আর আমাদের দৃষ্টি পথের অস্তর্গত ছানে যে সমস্ত দর্শনেন্দ্রিয়ের অগোচর কীটাগু প্রভৃতি আছে তৃগাদি দ্বারা কি তাহাদের প্রত্যক্ষ হয়?

পদার্থবিদ্যার লক্ষণ করিতে গিয়া প্রকৃতি বিজ্ঞানকার লিখিয়াছেন “এই সকল (জড়) পদার্থের স্বরূপ, প্রকৃতি ও কার্য্যাবলীর বিষয় হির করা যে শাস্ত্রের উদ্দেশ্য তাহার নাম পদার্থবিদ্যা”: আমরা চঙ্গ, কর্ণ, নাসিকা প্রভৃতি ইলিয় দ্বারা জড়ের গুণ প্রত্যক্ষ করি, জড় পদার্থ স্বয়ং ইলিয় গ্রাহ নহে। উহার স্বরূপ নিরূপণ করা মানবীয় মনের সাধ্যাতীত। আরও দেখ, প্রকৃতি শব্দের একটা বিশেষ অর্থ আছে। সাংখ্যেরা বলেন এক প্রকৃতির বিকল্পিতে এই জগৎ সমৃৎপন্ন হইয়াছে। প্রকৃতি হইতে যদি জড় পদার্থ উৎপন্ন হইয়া থাকে, তাহা হইলে “জড় পদার্থের প্রকৃতি” এইরূপ প্রয়োগ সঙ্গত হয় না। যদি বল, প্রকৃতি শব্দে

(৫)

এখানে গুণ বা ধর্ম বুঝিতে হইবে, তাহা হইলে প্রকৃতি
না বলিয়া গুণ বলিলেইত হইত। যদি বল, না তাহা নহে,
মৌলিক উপাদান অর্থে প্রকৃতি শব্দ প্রযুক্ত হইয়াছে তাহা
হইলে স্পষ্ট করিয়া তাই বলিলেই হইত। আবার দেখ
“কার্য্যাবলীৰ বিষয়” এছলে “বিষয়” শব্দেৰ অর্থ কি ? দর্শনে
ল্লিখেৰ বিষয় কপ, বসনেল্লিখেৰ বিষয় বস, ধ্রানেল্লিখেৰ বিষয় গুৰু,
পাটাগণিতেৰ বিষয় সংখ্যা, বীজগণিতেৰ বিষয় বাণি, একপ বলা
যায়। কিন্তু “কার্য্যাবলীৰ বিষয় স্থিৰ কৰা” একথাৰ অর্থ কি ?
কার্য্যাবলীৰ নিয়ম স্থিৰ কৰা পদাৰ্থবিদ্যাৰ উদ্দেশ্য বটে
কিন্তু কার্য্যাবলীৰ বিষয় স্থিৰ কৰা একপ প্ৰযোগই হইতে পাবে
না। সুতৰাং “এই সকল পদাৰ্থেৰ স্বকপ, প্রকৃতি ও কার্য্যা-
বলীৰ বিষয় স্থিৰ কৰা যে শাস্ত্ৰেৰ উদ্দেশ্য তাহাকে পদাৰ্থ
বিদ্যা কহে” পদাৰ্থবিদ্যাৰ এই লক্ষণটীৰ একটী কথাও যুক্ত
নহে।

* পদাৰ্থ ও পদাৰ্থবিদ্যাৰ এইকপ লক্ষণ কৰিয়া তৎ-
পৰে অধিকাৰী মহাশয় লিখিয়াছেন, “পদাৰ্থবিদ্যা আবাৰ
ভূবিদ্যা, জ্যোতিৰ্বিদ্যা, বসাঘন, প্রকৃতিবিজ্ঞান প্ৰভৃতি
কতকগুলি শাখায় বিভক্ত হইয়াছে”। যদি ভূবিদ্যা,
জ্যোতিৰ্বিদ্যা, বসাঘন, প্রকৃতিবিজ্ঞান প্ৰভৃতি বিদ্যাগুলি
পদাৰ্থবিদ্যাকপ বৃক্ষেৰ শাখা হয় তাহা হইলে উহাৰ মূল
ও কাণ্ড কি ? মূলে যে আৰ কিছুই থাকে না। ফলতঃ মূলে
কিছু থাকিলে কি আৰ অধিকাৰী মহাশয় একদল লিখিতেন।

ফৱাশী দেশীয় মহামহোপাধ্যায় পশ্চিত চূড়ামণি অগন্ত্য
কৌস্তু জ্যোতিৰ্বিদ্যা, বসাঘন, জীৱনতত্ত্ব, আচ্ছাতত্ত্ব ও

(୬)

সমাজতত্ত্ব এই কয়েকটী বিভাগে বিজ্ঞানশাস্ত্রকে বিভক্ত করিয়াছেন। জ্যোতিঃশাস্ত্রে জ্যোতিক্ষ সমূদায়ের গতি ও পরিমাণাদি নিরূপিত হয়; পদাৰ্থদৰ্শনে জড়ের গুণ, গতিৰ মিয়ম, তাপ আলোক তড়িৎ প্রভৃতি প্রাকৃতিক ঘটিৰ বিবৰণ লিখিত হয়; রসায়ন শাস্ত্রে ভিন্ন ভিন্ন জাতীয় দ্রব্যেৰ সংযোগ বা বিয়োগ বশতঃ কিন্তু গুণাস্ত্র হয় তাহা নির্ণীত হয়; জীবনতত্ত্বে উচ্চিজ্ঞ, অগুজ, জরাযুজ প্রভৃতি আণীদিগেৰ বৃক্তাঙ্গ নির্ণীত হয়; আত্মতত্ত্বে আত্মার ও মানসিক বৃক্তি সমূদায়েৰ বিবৰণ আলোচিত হয়; আৱ সমাজতত্ত্বে সমাজ সংস্থিতিৰ নিয়মাবলী নির্দিষ্ট হয়। এই সকল বিদ্যার মধ্যে জ্যোতিৰ্বিদ্যার প্রতিপাদ্য সর্বাপেক্ষা সৱল, তদপেক্ষা পদাৰ্থদৰ্শন দুৰহ ও জটিল, আৰাৰ পদাৰ্থদৰ্শন অপেক্ষা রসায়ন, রসায়ন অপেক্ষা জীবনতত্ত্ব, জীবন-তত্ত্ব অপেক্ষা আত্মতত্ত্ব ও আত্মতত্ত্ব অপেক্ষা সমাজতত্ত্ব দুৰহ ও জটিল। এই নিমিত্ত মহামতি কৌন্তে প্রথমে জ্যোতিৰ্বিদ্যার উল্লেখ কৰিয়া তৎপৰে ক্রমাবৰ্যে পদাৰ্থদৰ্শন, রসায়ন, জীবন-তত্ত্ব, আত্মতত্ত্ব ও সমাজ তত্ত্বেৰ উল্লেখ কৰিয়া বলিয়াছেন, জ্যোতিৰ্বিদ্যা ও সমাজতত্ত্ব যথাক্রমে বিজ্ঞানৱপ বৰ্ণমালাৰ আদ্য ও অস্ত্যবৰ্ণ।

অধিকাৰী মহাশয় পদাৰ্থবিদ্যা শক্ত জড় বিজ্ঞান অৰ্থে ব্যবহাৰ কৰিয়া তাহাকে ভূবিদ্যা, জ্যোতিৰ্বিদ্যা, প্রকৃতি-বিজ্ঞান, রসায়ন প্রভৃতি “শাখায়” বিভক্ত কৰিয়াছেন। যে শাস্ত্র দ্বাৰা বিশ্বব্যাপার সমূদায় কিন্তু নিয়মামূলকাৰে নিপোদিত হইতেছে তাহা আমৰা ‘অবগত হইয়া অনাগত

ବିସ୍ୟାଓ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଗଣନା କରିଯା ବଲିତେ ପାରି ତାହାର ନାମ ବିଜ୍ଞାନଶାସ୍ତ୍ର । ଅତି ଆଚୀନ କାଳ ହିତେ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ୟାର ଆଲୋଚନା ହିଁଯା ଆସିଥେଛେ, ହିଁହାର ଅନେକ ତତ୍ତ୍ଵ ଏକପ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ହିଁଯାଛେ ଯେ ପୂର୍ବ ହିତେହି ଅନେକ ଭାବୀ ସ୍ଟନା ବଲିତେ ଆମରା ସମର୍ଥ । ଏଥିନ କି ସହାର ସହାର ବ୍ୟସର ପରେ ଯେ ଗ୍ରହଙ୍କ ହିବେ ତାହାଓ ଗଣନା କରିଯା ବଳା ସାଇତେ ପାରେ । ଆର କିଯନ୍ଦିବମ ମାତ୍ର ଅତୀତ ହିଲ ଭୂବିଦ୍ୟାର ଆଲୋଚନା ଆରଙ୍ଗ ହିଁଯାଛେ । ଏଥିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହିଁହାର ତତ୍ତ୍ଵ ସକଳ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣପେ ସଙ୍କଳିତ ହୁଏ ନାହିଁ । ତୁତସ୍ତମ୍ଭକୀୟ ଭାବୀ ସ୍ଟନା ଗଣନା ଦ୍ୱାରା ଅବଧାରଣ କରିବାର ଉପାୟ ଏପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଉତ୍ତାବିତ ହୁଏ ନାହିଁ । କବେ କୋଥାଯ ଭୂମିକଷ୍ପ ହିବେ ଇହା ଆମରା ଅଗ୍ରେ ଗଣନା କରିଯା ବଲିତେ ପାରିନା । ଆଧୁନା ଯେ ହାନେ ଭୂପୃଷ୍ଠ ମହାର୍ଥବେ ପରିବୃତ୍ତ, ସେଥାନେ କତକାଳ ପରେ ଶୈଳମାଳା ସମ୍ପର୍କିତ ହିବେ, କିମ୍ବା ଯେଥାନେ ଏକଣେ ଅଭିଭେଦୀ ତୁଳ ଶୈଳଶୃଙ୍ଖ ଶୋଭା ପାଇତେଛେ, ସେଥାନେ କତକାଳ ପୂର୍ବେ ସମ୍ଭ୍ରୂଦ୍ଧ ଛିଲ, ତାହା ଆମରା ବଲିତେ ପାରିନା । ଫଳତଃ ଭୂବିଦ୍ୟାର ତତ୍ତ୍ଵ ସକଳ, ଯାର ପର ନାହିଁ ଜାଟିଲ ଓ ଅନିଶ୍ଚିତ । ବଲିତେ କି, ଏଥିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଭୂବିଦ୍ୟା ବିଜ୍ଞାନ ପଦବୀତେ ଆରଚ୍ଛ ହୁଏ ନାହିଁ, ବଲିଲେ ଅତ୍ୟକ୍ରିୟକି ହୁଏ ନାହିଁ । ଅର୍ଥଚ, ଅଧିକାରୀ ମହାଶୟ ସର୍ବାପ୍ରେ ଭୂବିଦ୍ୟାର ନାମୋଳ୍ଲେଖ କରିଯାଇ ତୃପ୍ତରେ ଜ୍ୟୋତିର୍ବିଦ୍ୟା ପ୍ରଭୃତି ଅନ୍ତର୍ଗ୍ରହ ଶାସ୍ତ୍ରର ନାମ କରିଯାଇଛେ ।

ଭୂବିଦ୍ୟା ସମ୍ବନ୍ଧେ ସମାଲୋଚ୍ୟ ଗ୍ରହେ ଲିଖିତ ହିଁଯାଛେ “ଭୂ ଅର୍ଥାତ୍ ପୃଥିବୀ ସାହାର ଆଲୋଚ୍ୟ ତାହାକେ ଭୂବିଦ୍ୟା କହେ” । ଏହିଲେ ଭୂ କିମ୍ବା ପୃଥିବୀ ଏହି ହୃଦୟର ଏକଟା ଶକ୍ତ ଲିଖିଲେ

কি হইতনা । ভূ শব্দ কি এত কঠিন যে সঙ্গে সঙ্গে তাহার অর্থ না দিলে চলিত না । সে যাহা হউক তু অর্থাৎ পৃথিবী বাহার আলোচ্য তাহার নাম যদি ভূবিদ্যা হয়, প্রকৃতি-বিজ্ঞানকারের এই লক্ষণটা যদি ভূবিদ্যার প্রকৃত লক্ষণ হয়, তাহা হইলে যে সকল বিদ্যার্থী উক্ত বিদ্যার আলোচনা করেন, তাহারাও ভূবিদ্যা পদবাচ্য হইয়া উঠেন । আর পৃথিবী যে বিদ্যার প্রতিপাদ্য তাহার নাম যদি ভূবিদ্যা হয়, তাহা হইলে ব্যবহারিক ভূগোল, প্রাকৃতিক ভূগোল, গণিত-ভূগোল, ভূদৰ্শন, ভূমি পরিমাণ প্রভৃতি বিদ্যা সকলকেও ভূবিদ্যা বলিতে হোৱ । অতএব প্রতীয়মান হইতেছে, প্রকৃতি-বিজ্ঞানকার ভূবিদ্যার যে লক্ষণ করিয়াচেন তাহা উহার অকৃত লক্ষণ হয় নাই ।

জ্যোতির্বিদ্যার লক্ষণ করিতে গিয়া অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন, জ্যোতিক্ষমগুলীর অনুশীলনই জ্যোতির্বিদ্যার লক্ষ্য” “জ্যোতিক্ষমগুলীর অনুশীলন” ইহার অর্থ কি ? জ্যোতিক্ষমগুলী সংক্রান্ত তত্ত্ব সকল অনুশীলন করা যাইতে পারে, কিন্তু “জ্যোতিক্ষমগুলীর অনুশীলন” একপ প্রয়োগ আমাদের সঙ্গত বলিয়া বোধ হয় না । জ্যোতির্বিদ্যার অনুশীলন সম্ভব, কিন্তু জ্যোতিক্ষমগুলীর অনুশীলনই “জ্যোতির্বিদ্যায় লক্ষ্য” ইহাকে জ্যোতিঃশাস্ত্রের লক্ষণ বলা যাইতে পারে না ।

রসায়ন শাস্ত্রের লক্ষণ হলে প্রকৃতিবিজ্ঞানকার লিখিয়াছেন, “জগতে কত প্রকার পদার্থ আছে এবং তৎ কর্মদায়ের পরম্পর সংযোগ বিয়োগাদির ফল কি; তাহা নিরপেক্ষ করা রসায়ন শাস্ত্রের উদ্দেশ্য” । আমরা “যে দিকে দৃষ্টিপাত

କରି ମେହି ଦିକେଇ ନାନା ପ୍ରକାର ପଦାର୍ଥ ଦେଖିତେ ପାଇ”
 ଏହି ସ୍ଥଳେ ପଦାର୍ଥ ଶକ୍ତ ଯେ ଅର୍ଥେ ପ୍ରୟୁକ୍ତ ହଇଯାଛେ
 ତାହାଇ ସଦି ପଦାର୍ଥ ଶକ୍ତେର ପ୍ରକୃତ ଅର୍ଥ । ହସ୍ତ, ତାହା
 ହଇଲେ ଜ୍ଗତେର କଥା ଦୂରେ ଥାକୁକ, ଆମାଦେର ଏହି କ୍ଷୁଦ୍ର
 ପୃଥିବୀତେ, ଏମନ କି ପୃଥିବୀର ଏକଟୀ ବିଳୁମାତ୍ର ସ୍ଥଳେ କତ ଏକାର
 ପଦାର୍ଥ ଆଛେ ଏବଂ ମେହି ସମ୍ବୂଧ୍ୟର ପରମ୍ପର ସଂଘୋଗ ବିଯୋଗା-
 ଦିର ଫଳ କି, ତାହା ନିରନ୍ତର କରାଓ ଦୁଃଖାଧ୍ୟ ହଇଯା ଉଠେ ।
 ମୂଳ ପଦାର୍ଥ କତ ପ୍ରକାର ଓ ମେହି ସକଳ ମୂଳ ପଦାର୍ଥର ସଂଘୋଗ
 ବିଯୋଗାଦିର ନିୟମାଦି ଅବଧାରଣ କରା ରସାୟନ ଶାସ୍ତ୍ରେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ
 ବଟେ, କିନ୍ତୁ ଜ୍ଗତେ କତ ପ୍ରକାର “ପଦାର୍ଥ” ଆଛେ ଓ ମେହି
 ସମ୍ବୂଧ୍ୟର ସଂଘୋଗ ବିଯୋଗାଦିର ଫଳ ନିରନ୍ତର କରା ରସାୟନ
 ଶାସ୍ତ୍ରେ ସାଧ୍ୟ ନହେ ।

ପ୍ରକୃତିବିଜ୍ଞାନେର ଲକ୍ଷণ କରିତେ ଗିଯା ଅଧିକାରୀ ମହାଶୟ
 ଲିଖିଯାଛେ, “ପଦାର୍ଥ ସକଳ ଆଜ୍ଞା ପ୍ରକୃତି ଅବ୍ୟାହତ ବାର୍ଧିଯା
 କୋନ ଅବଶ୍ୟାୟ କି ପ୍ରକାର ରୂପାନ୍ତର ପ୍ରାଣ୍ତ ହୁଏ ତାହା ନିରନ୍ତର
 ପଥ କରା ଓ ମେହି ସକଳ ରୂପାନ୍ତରେର କାରଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରା
 ଯେ ଶାସ୍ତ୍ରେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ତାହାକୁ ପ୍ରକୃତି ବିଜ୍ଞାନ କହା ଯାଏ ।”
 ଅର୍ଥାଂ ପଦାର୍ଥ ସକଳ ସ୍ଵପ୍ନପେର ରୂପାନ୍ତର ହିତେ ନା ଦିଯା
 କିରନ୍ପ ଅବଶ୍ୟାୟ କିରନ୍ପ ରୂପାନ୍ତର ପ୍ରାଣ୍ତ ହୁଏ, ତାହା ନିରନ୍ତର
 କରା ଓ ମେହି ସକଳ ରୂପାନ୍ତରେର କାରଣ ନିରନ୍ତର କରା,
 ଯେ ଶାସ୍ତ୍ରେ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ ତାହାକେ ପ୍ରକୃତିବିଜ୍ଞାନ କହେ ।
 ଶୁଭ୍ରାଂତି ବାଲକବୁନ୍ଦେର କଥା ଦୂରେ ଥାକୁକ, ସ୍ଵର୍ଗ ରଯୁନାଥ
 ମିରୋମଣି ଭଟ୍ଟାଚାର୍ଯ୍ୟ ଓ ଶୁର୍ଯ୍ୟକୁମାର ବାବୁର ଏହି ଲକ୍ଷଣ ବୁଝିତେ
 ମନ୍ଦମ କି ନା ସଲେହ । ଏଥାନେ ପଦାର୍ଥ ଶକ୍ତେର ଅର୍ଥ କି ?

“আঞ্চলিক অব্যাহত রাখা ইহারই বা তাৎপর্য কি ?
 গুণান্তর শব্দে শুক্র গুণান্তর না গুণান্তর বুঝিতে ইইবে ?
 গুণান্তরের “কারণ” নির্দেশ করা কি সন্তুষ্ট ? অধিকারী মহাশয়
 বোধ হয় নিজেই বুঝিয়াছেন যে লক্ষণটীর তাৎপর্যাবধারণে
 সহজে কেহ সমর্থ হইবে না, এইজন্য স্বয়ংই ইহার একটা টীকা
 করিয়াছেন। এই টীকায় বলিয়াছেন “জল অবস্থাবিশেষে
 কঠিন তুষারে পরিষিত হয় এবং কখন বা বায়ুরীয় বাস্পাকার
 ধারণ করে, এতদ্বভৱের কোন অবস্থাতেই প্রকৃতিগত
 ব্যত্যয় ঘটে না” আব জল তদীয় উপাদান অপ্লজনক
 ও জলজনক বাহ্যতে বিশিষ্ট হইলে উহার প্রকৃতিগত প্রভেদ
 ঘটে, কারণ এই হই বায়ুর কোনটীর সঙ্গেই জলের প্রকৃতিগত
 কোন সৌম্যাদৃশ্য নাই। জল বরফ কিম্বা বাস্পে পরিষিত
 হইলে উহার প্রকৃতিগত প্রভেদ হয় না, এই দুইটীর সঙ্গে
 জলের সঙ্গে প্রকৃতিগত সৌম্যাদৃশ্য যেমন তেমনি থাকে !!
 জল যেমন দ্রব বরফও বুঝি তেমনি দ্রব ! জল যেমন ঢালিয়া
 লওয়া যায় বাপ্পও তেমনি ঢালিয়া লওয়া যায়। বরফ থাও,
 জল থাও, আব বাপ্প থাও, একেই কথা । যে, সকল
 গুণান্তর স্থানে মৌলিক উপাদানের অন্যথা না হয়, সেই
 সকল গুণান্তর প্রকৃত প্রস্তাবে প্রকৃতি বিজ্ঞানের প্রতিপাদ্য
 ঘটে, কিন্তু অধিকারী মহাশয় তাহা স্পষ্ট করিয়া বুঝাইতে
 পারেন নাই। কিন্তু অবস্থার কিন্তু গুণান্তর হয় আমরা
 এই মাত্র বলিতে পারি, কিন্তু গুণান্তর বা গুণান্তরের কারণ
 নির্দেশ করা অর্থাৎ কেন যে একই গুণান্তর হই তাহা আমরা
 বলিতে পারি না । স্বতরাং “কোন অবস্থায় কি প্রকার

‘ঙ্গান্তর প্রাপ্তি হয়’ বলিয়া তৎপরেই “ঞ্চ সকল ঙ্গান্তরের কারণ নির্দেশ করা” বলা যুক্তিমূল্য হয় নাই। আরও দেখ, প্রকৃতি কি ও বিজ্ঞান কাহাকে বলে তাহা না বলিয়াই প্রকৃতি বিজ্ঞানকাব প্রকৃতি বিজ্ঞানের লক্ষণ কবিয়াছেন। ফলতঃ তাহা না হইলে প্রকৃত প্রস্তাবে প্রকৃতি বিজ্ঞান হয় কই।

প্রকৃতি বিজ্ঞানের দ্বিতীয় পৃষ্ঠার প্রথমে লিখিত হইয়াছে, “মূল্য যেমন কখনও ভাবলহৰীতে আন্দোলিত হইয়া ‘সৌম্য মূর্তি ধারণ করেন, কখনও বা রোষ কষায়িত লোচনে ‘কল্পিত কলেবর হইতে থাকেন, কখনও উৎসাহে ক্ষুর্তি-মান হইয়া কঠিন কার্য্য সম্পাদনে নিরত হয়েন, কখনও ‘বা মৈরাশ্য সাগরে নিমগ্ন হইয়া নিতান্ত নিস্তেজ হইয়া ‘যান; প্রকৃতিও তেমনি কখনও যোহন সজ্জায সুসজ্জিত ‘হইয়া ভূবন বিমুক্ত কবিতে থাকে, কখনও বা ‘উগ্র মূর্তি ‘ধারণ পূর্বক জগৎ বিদ্যুনিত ও ভীতি সঙ্কুল করিয়া তুলে ‘আঁবাব কখনও বা ক্ষুর্তিহীন হইয়া নিস্তেজ হইয়া পড়ে।”

যিনি কোটি কোটি স্মর্য ও কোটি কোটিনক্ষত্রে পরিশোভিত হইয়া লিখনপ ধারণ পূর্বক অনন্ত আকাশে নিরস্তর নৃত্য করিতেছেন ; * যিনি এককালেই স্কীয তেজঃপুঞ্জ নথন-সুগল হইতে তেজোবাণি বিকীর্ণ করিয়া দিঘুধ সমুদ্ভাসিত কবিতেছেন এবং পৃষ্ঠদেশে তিমিরনপ কেশজাল লম্বিত করিয়া ঢাবাকুপ মলিন বসনে দিগ্দেহ আবৃত করিতেছেন ; বসনে যিনি এককালেই মুখচন্দ্র হইতে অমৃতধার্য বর্ষণ পূর্বক শোক সকলকে পরিত্তপ্ত এবং ললাট দেশ হইতে কালানল শিথা বিস্তার করিয়া তাহাদিগকে ব্যাকুলিত করিতেছেন ;

যিনি এককালেই জীবগণের জীবনোপযোগী অতি প্রয়োজনীয় ব্যাপার সকল সম্পাদন করিতেছেন এবং তাহাদের বিনাশ সাধনার্থ' নানাবিধি উপায় বিধান করিতেছেন ; যিনি এক কালেই কোটি কোটি জীবের প্রস্তুতি হইয়া মহাকালের বক্ষেপরি দিগন্ধরী রূপে বিরাজম'না হইতেছেন এবং কোটি কোটি জীবের জীবন সংহার করিয়া মৃগমালা পরিধান পূর্বক মৃগমালিনী রূপে শোভা পাইতেছেন, সেই তেজোময়ী প্রকৃতি "কখন কখন নিষ্ঠেজভাবাপন্ন হন," একথা যে নিতান্ত মৃক্তিবিরুদ্ধ, তাহার সন্দেহ নাই। তিল মাত্র কালের জন্মও তিনি নিষ্ঠেজ ভাব ধারণ করেন না। তিনি শাস্ত, রোদ্ধ, বীভৎস, ভয়ানক, বীর, অচৃত, করুণ প্রভৃতি যাবতীয় বসেব নিধান। তিনি যে কেবল সৌম্যমূর্তি ও উগ্রমূর্তি ধারণ করেন এমত নহে, তিনি এককালেই শাস্ত, প্রচঙ্গ, রোদ্ধ, বীভৎস ইত্যাদি ভাবাপন্ন। যেখানে তাঁহাকে নিতান্ত নিষ্ঠেজ বলিয়া সাধারণ জনগণের জ্ঞান হয়, বিজ্ঞানের চক্ষুতে দেখিলে সেখানেও তাঁহাকে মহাত্মীয়া দেখিতে পাওয়া যায়। প্রতিগুরু পুক্তরিষ্ণীর বিন্মুমাত্র জল লইয়া অনুবীক্ষণ সহকারে দেখিলে তন্মধ্যে বিবিধ বর্ণের কীটাশুগণ ইতস্ততঃ ভয়ক্ষণ বেগে বিচরণ করিতেছে দেখিয়া বিশ্ব সাগরে নিমগ্ন হইতে হয়। স্থিব ভাবাপন্ন নীরনিধির মধ্যে বিজ্ঞান নেত্রে নিরীক্ষণ করিলে সহস্র সহস্র জলচর জীবসকল তন্মধ্যে সঞ্চরণ করিতেছে ও স্বস্ত তোজনোপযোগী অপেক্ষাকৃত সুস্থিকার জীবকে গ্রাস করত জীবন যাত্রা নির্বাহ করিয়া, "জীবো' জীবস্য জীবনং" এই বাক্যের সাৰ্থকতা সম্পাদন করিতেছে এবং মহাসাগর

(৩৩)

মধ্যে ছানে ছানে কুকুর কোটি কোটি প্রবাল কীট
সববেত হইয়া অচূড় উন্ধম সংকারে বৈশম্যালী বিনির্মাণ
করিতেছে, এই সকল বিষয় পর্যালোচনা করিলে বিশ্বাস্ত
হইতে হয়। বে ভূমগুল খন্য-রাশি সমুৎপাদন করিয়া
কোটি কোটি জীবের কুধারি বিরোধ করিতেছে, তাহার
অঙ্গের নিরসন ভয়কর অস্তি জলিতেছে; বে আলোক-
সাগরে ব্রহ্মণ পরিবেষ্টিত, নিম্নের মধ্যে তাহার ডরজ্জবালা
হালোক হইতে তুলোকে আসিতেছে, এবং নিশাকালে
নভোমগুলৈ বে সমস্ত কুকুর নকুর দেখিয়া আমরা
বিশ্বাস্ত হই, তাহারা প্রত্যেকেই এক একটা শক্তি-
শঙ্গীতে কত আচর্ষ্য কাণ সকল সংখটিত হইতেছে,
এই সকল বিষয় কিঞ্চিৎ ভীত ও চমৎকৃত হইতে হয়।
ফলতঃ আমরা যথন একত্বিকে খাত্তমূর্তি দেখি, তিনি যে
তথনই শাস্তি, কি আমরা যথন তাহাকে উপর্যুক্তি দেখি,
তিনি যে তথনই উপ্রে, এমত নহে। তিনি এক কালেই
প্রচণ্ড-ও প্রশাস্ত। এই নিশিত মহাপ্রাণপ তাহাকে
“মহাত্মীমাং ষ্ঠোর দংশ্রাং হসযুবীং” বলিয়া জ্ঞব করিয়া
ধাকেন।

অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন, “ঝুঁকতি কখন মোহন
সজ্জার সূসজ্জিত হইয়া ভুবন বিমুক্ত করিতে থাকে, কখনও
যা উপর্যুক্তি ধারণ ‘পূর্বক অগৎ বিশুনিত ও ভীতি সংকুল
করিয়া তুলে।’ কিন্ত এই বলা, আর একত্বিকে

কখন বিমুক্ত ও কখন বা বিশুলিত করে, কিন্তু ভূবন ভূবনকে কখন বিমুক্ত ও কখন বা বিশুলিত করে, এই বলা কি তুল্য নহে ?

অনন্তর অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন, “বে নিরসুন্দ “নতোমগুল এক সময়ে সুবিশ্বল চজ্জ্বালকে উজ্জ্বল হইয়া “দর্শকের নয়ন মন পরিত্রপ্ত করিতে থাকে, সেই নতোমগুল “কিঙ্কিং কাল পরেই ঘনঘটায় আচ্ছন্ন হইয়া অশনি “নিপাতে ও বারিবর্ষণে সেই দর্শককেই ব্যাকুলিত ও সন্তা-“সিত করিয়া তুলে।” নৌরদ-শূল্য নির্মল নীল নতোমগুলে নিশানাথের নয়ন-রঞ্জন নিরুপম শোভা সন্দর্ভন করিয়া যথন কেহ বিমোহিত হইতে থাকেন, ঠিক আহার “কিঙ্কিং কাল পরেই” কি গগনমগুল ঘোরতর ঘন ঘটায় আবৃত হইয়া বিদ্যুৎ ও বজ্রধনিতে “সেই দর্শককেই” ব্যাকুলিত ও সন্তাসিত করিয়া তুলে ? অশনি-ধনিতে লোক ব্যাকুল হয় এবং প্রলয় কালের বারিবর্ষণেও ব্যাকুলিত হইতে পারে। কিন্ত “অশনিনিপাতে ও বারিবর্ষণে লোক ব্যাকুলিত ও সন্তাসিত হয়” এরপ বলা সম্ভব নহে। কুবিগণ “অশনি: পতনেন বেদনা” ইত্যাদি শব্দে অশনি পাতের উল্লেখ করিয়াছেন, কিন্ত প্রকৃত প্রস্তাবে প্রকৃতি বিজ্ঞান বিবৃক এছ লিখিতে র্ধাহার প্রতিজ্ঞা, তিনি ষে জানেন না ষে, শৈশ বিষাণবৎ “অশনিপাত” অলীক, ইহা অপেক্ষা আক্ষেপের বিষয় আর কি আছে !”

বঙ্গীয় বিজ্ঞান-গগনের ইন্দ্র-স্বরূপ অধিকারী মহাশয় কর্তৃতে লেখনীরূপ অশনি ধারণ পূর্বক ‘মূলধারে বাক্যরূপ বারি-

বর্ষিষে পাঠক হৃদকে “ব্যাকুলিত ও সজ্জাসিত” করিয়া তৎপরে
বঙ্গোপম কামানাত্মবিনির্ভিত সীমক-থঙ্গ দ্বারা সম্মুখ যাব-
তৌর পদার্থ’ ছিল ভিত্তি করিতে প্রযুক্ত হইয়া লিখিয়াছেন,
সীমক স্বত্ত্বাবতঃ ‘নিশ্চেষ্ট পদার্থ, কিন্তু সেই সীমখকণ্ড কামা-
নের অভ্যন্তর হইতে বিনির্গত হইলে প্রভৃত পরাক্রমশালী
হইয়া সম্মুখ যাবতৌর পদার্থ ছিল ভিত্তি করিয়া কেলে,
আধাৰ পৰিকল্পনেই দ্বৰীয় নিশ্চেষ্ট ভাব পুনঃপ্রাপ্ত হয়।’
সীমক কেন, সকল বক্তৃইত স্বত্ত্বাবতঃ নিশ্চেষ্ট ; কিছুতেই
জড় জ্বরের নিশ্চেষ্ট ভাবের অন্যথা হয় না ; যখন নিশ্চল
তথনও যেকূপ নিশ্চেষ্ট, যখন সচল তথনও সেইকূপ
নিশ্চেষ্ট ; কেবলা আপন চেষ্টার ভাবার চলিতেও পারে না,
আৱ আপন চেষ্টার স্থির হইতেও পারে না। সীমখকণ্ড কামা-
নের অভ্যন্তর হইতে বিনির্গত হইলেই কি প্রভৃত বেগ বিশিষ্ট
হয় ? কামানে বদি বাঙ্গল না ধাকে, তাহাতে বদি অপি সংযোগ
নী কৰা যায়, তাহা হইলেও কি সীমখকণ্ড কামানাভ্যন্তর
হইতে বিনির্গম নিবৰ্জন বেগ বিশিষ্ট হয় ? অনেক স্থলে
কামানের গোলা সম্মুখ বৃষ্টি অতিক্রম করিয়া যায়, আৱ
যাহার উপর পতিত হয় তাহাকেও সকল সময়ে ছিল ভিত্তি
করিতে পারে না। বাক্রদপূর্ণ কামানে অপি সংযোগ করিলে
তাৰ্গত গোলা প্রভৃতবেগবিশিষ্ট হয়, প্রভৃত “পরাক্রমশালী”
হয় না, আৱ বিৰ্গমের পৰি কিয়ৎক্ষাল পৱেই নিশ্চল হয়
বটে, কিন্তু “নিশ্চেষ্টভাব পুনঃপ্রাপ্ত হয়”, একূপ বলা যুক্তিযুক্ত
নহে। এই স্থলে কামানের গোলা, এই অথে’ সীমখকণ্ড
শৰ্ক ব্যবহৃত হইয়াছে, কিন্তু কামানের গোলা বিশুক সীমক-

(১৬)

নহে, প্রকৃতি বিজ্ঞানকার যে ইহাও অবগত নহেন, ইহা অপেক্ষা আশ্চর্যের বিষয় আৱ কি আছে ?

অনন্তুর অধিকারী মহাশয় লিখিছাইন, “কাহাকেও কখন প্রফুল্লচিত্ত কিম্বা বিস্মিতভাবাপৰ, কার্যনিষ্ঠ কিম্বা অবসাদগ্রস্ত দেখিলে অমুসক্কান করিয়া আমুরা তাহার তাত্ত্ব ভাবাস্তুরের কারণ নির্দেশ করিতে পারি।” বিশেষ অমুসক্কান না করিয়াও অনেক স্থলে অন্ত্যের ভাবাস্তুরের কারণ নির্দেশ করিতে পারা যায়, আৱ অমুসক্কান করিয়াও অনেক স্থলে অন্ত্যের হৰ্ষ হৃৎখাদিৰ কারণ নির্ণয় করিতে পারা যায় না। যখন আমুরা রাজদণ্ডে দণ্ডিত ব্যক্তিকে রাজকীয় প্রহরিগণে পরিবেষ্টিত হইয়া বন্দীশালা বা বধ্যভূমি অভিমুখে বিষয় বসনে ঘাইতে দেখি, তখন আমুরা অমুসক্কান না করিয়াও কি তাহাত বিষয়ভাবের কারণ বুৰিতে পারি না ? যখন আমুরা স্বেহয়ী জননীকে স্বকীয় শিক্ষণ সন্তানের মুখচূলন করিয়া প্রফুল্লবদন হইতে দেখি, তখন আমুরা অমুসক্কান না করিয়াও কি তাহাত প্রসূত ভাবের কারণ অবধারণ করিতে সমর্থ হই না ? আবার দেখি, অমুসক্কান করিলেই কি সকল স্থলে অন্ত্যের ভাবাস্তুরের কারণ নির্ণয় করিতে পারা যায় ? যে বীর্যবস্ত দেশীয় সেনাবলের অভূত রাজতক্তি ও অভূত পুরাকৃতে ইৎরাজ রাজপুরুষগণ এতদেশে স্টৃত বিশাল মাঝাজ্য সংস্থাপনে সমর্থ হইয়া ছিলেন, ত্রিশত্বর্ষ পূৰ্বে কি নিয়ন্ত্ৰণ তাহারা মেই রাজতক্তি বিসর্জন দিয়া রথৱজ্রে উদ্ধৃত হইয়া অহোম্যম অহকারে ইৎরাজবিপ্রের সহিত যুক্ত অবৃত্ত হইয়া তাৱত ভূমি

নয়শোণিতে প্রাবিত করিয়াছিল, তাহার অকৃত কারণ এপর্যন্ত কি কেহ নিজের সমর্থ হইয়াছেন ? অন্যের মনের ভাবের কথায় আবশ্যক নাই, নিজের মনে যে সকল ভিন্ন ভাবের উদ্বৃ হয় তৎসমূদ্রের কারণ নির্ণয় করাও নিতান্ত সহজ নহে। কখন কখন একপ হয় যে, কিছুই ভাল লাগে না, চিন্ত অস্থির বা অবস্থা হয়, কিন্তু কেন যে হয়, তাহা আমরা তাবিয়া হির করিয়া উঠিতে পারি না।

তদন্তৰ অধিকারী মহাশ্বর লিখিয়াছেন, “জগতের যাবতীয় জড় পদার্থের অবস্থানের সংষ্টিন বা প্রাকৃতিক কার্য্যাবলীর কারণ নির্দেশ করিতে পারা যায়।” জগতের কথা দ্বারে ধারুক, পৃথিবীয় যাবতীয় জড়পদার্থের অবস্থানের সংষ্টিনের কারণ নির্দেশ করাও আমাদের সাধ্য নহে। বিবেচনা করিয়া দেখিলেই প্রতীতি হইবে, আমরা একটী বস্তরও সমস্ত অবস্থানের কারণ নির্দেশ করিয়া উঠিতে পারি না। আমরা কোন কোন স্থলে দ্রব্যাদির অবস্থানের ও প্রাকৃতিক কার্য্যাবলীর নিয়ম নিরূপণ করিতে পারি ; কিন্তু এসকল অবস্থানের কারণ নিরূপণ করা আমাদের সাধ্য নহে। বীজ হইতে বৃক্ষাদি উৎপন্ন হয়। বসন্ত সমাগমে বৃক্ষসকল নবপঞ্চবে স্থোভিত হয়, কিন্তু কেন যে একটী শূভ্র বীজ হইতে ক্রমশঃ একটী প্রকাণ্ড বৃক্ষ উৎপন্ন হয়, কেন যে কঠিন শারী প্রশার্থা হইতে কোষলপন্নব সকল উচ্ছৃঙ্খ হয় এবং কেনই বা বিবিধবর্ণের পৃষ্ঠা ও নানা প্রকার ফল উৎপন্ন হয়, তাহা কে বলিতে পারে ? কোন কৌন উত্তিজ্জ্বর বীজ একভাবে মুক্তিকার

প্রোথিত হইলে এক বর্ণের ফল উৎপন্ন হয়, আবার অন্ত ভাবে রোগণ করিলে অন্ত বর্ণের ফল উৎপন্ন হয়; কোন কোন পুল্প ঝুক্কের শাখা বারষ্যার কর্তৃত করিয়া প্রোথিত করিলে পুল্পের আয়তন ও সৌন্দর্যের ঝুক্কি হয়, ইহার কারণ কে বলিতে পারে? কোন স্থানে কিঞ্চিং গোমর রাখিয়া দিলে তাহাতে নানাবিধি কীট উৎপন্ন হয়, কিন্তু কেন হয়, তাহা কে বলিতে পারে? এতদেশে স্থানে মধ্যে মধ্যে তোপখনিনির স্থান শব্দ শুনিতে পাওয়া যায়, কিন্তু ক্রিপ খনিনির কারণ এপর্যন্ত কেহ কি নির্দেশ করিতে সমর্থ হইয়াছেন? জল জমিয়া বরক হইলে সেই বরফ কি নিমিত্ত প্রসারিত হয়, ইহা কি কেহ বলিতে পারেন? হীরক ও অঙ্গার একই মূল পদার্থ হইতে উৎপন্ন; কিন্তু সেই এক মূল পদার্থের পরমাণু গণের কি প্রকার বিনিবেশ বৃত্তৎ: অঙ্গার হয় আর ক্রিপ সহিবেশ নিবন্ধন মহামূল্য হীরক সমূৎপন্ন হয়, ইহা কে বলিতে পারে? ফলতঃ আমরা কোন কোন স্থানে কি অবস্থায় ক্রিপ অবস্থান্তর হয়, এইমাত্র বলিতে পারি, কিন্তু কেন যে একপ অবস্থান্তর হয় তাহা বলিতে পারি না। তাপ সংযোগে দ্রব্য সকল সচরাচর প্রসারিত হয়, আর শীতল হইলে সংকুচিত হয় এই মাত্র বলিতে পারি, কিন্তু কেন হয় তাহা বলিতে পারি না। ফলতঃ জগতের স্বাবতীয় জড় পদার্থের অবস্থান্তর সংষ্টটনের ও প্রাকৃতিক কার্য্যাবলির কারণ নির্দেশ করা সামান্য জড়বিজ্ঞানবেজ্ঞাদের সাধ্য অহে। জ্ঞানলব চুর্ণিদল পশ্চিতগণ বিদ্যারস্থাকরের নিকট একটী রক্ত প্রাপ্ত

হইলেই আপনাদিগকে সর্ববহুমত্পন্ন বলিয়া মনে করিয়া থাকেন, কিন্তু অশেষজ্ঞ জ্ঞানিগণ সতত এই বলিয়া দৃঢ় করেন, যে জ্ঞানরস্তাকরের সমীপবর্তী বেলা ভূমিতে উপলব্ধ ও সৎগ্রহ করিতে বেলা অবসান হইয়া গেল।

তৎপরে অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন, “অধুনাতন ‘প্রকৃতিবিদ্য পণ্ডিতেরা বলেন যে যাবতীয় প্রাকৃতিক ‘কার্য্যাবলী’র মূল কারণ গতি। শব্দ, তাপ, আলোক, ‘তড়িৎ প্রভৃতি প্রাকৃতিক ঘটনি সমূহও গতির ক্লপান্তর ‘মাত্র। কিন্তু বল ব্যুত্তি গতির উৎপত্তি সন্তুষ্ট না এবং ‘বল ও গতির অঙ্গস্থ স্থীকার করিলেই বলের প্রয়োগ-‘হল ও গতির আধার অর্ধাং গমনশীল পদার্থের অঙ্গস্থ ‘কলন। কর্য্য অপরিহার্য। স্থূলরাং বল, গতি ও গতির ‘আধার জড়পদার্থ প্রকৃতিবিজ্ঞানের মূল সূত্র। এই শাস্ত্র ‘অধ্যয়ন করিলে বাহ্য জগতের গুচ্ছ রহস্যের নিগুচ্ছ তত্ত্ব ‘অবগত হইয়া চমৎকৃত হইতে হয়।”

অধুনাতন প্রকৃতিবিদ্যপণ্ডিতেরা না বলিয়া এহলে প্রকৃতি তত্ত্ববিদ্য কি প্রকৃতিবিজ্ঞানবিদ্য পণ্ডিতেরা বলিলে কি সন্তুষ্ট হইত না ?’ নব্য প্রকৃতিতত্ত্ববিদ্য পণ্ডিতগণ একপ বলেন না যে যাবতীয় প্রাকৃতিক ব্যাপারের মূল কারণ গতি। অধিকারী মহাশয়ই বলিয়াছেন “বল ব্যুত্তি গতির উৎপত্তি, সন্তুষ্ট না” অর্ধাং গতির কারণ বল। যদি গতির কারণ বল হয়, তাহা হইলে প্রাকৃতিক ব্যাপার সমুদায়ের মূল কারণ বল। শব্দ, তাপ, আলোক তড়িৎ ইহাবা গতির ক্লপান্তর মাত্র একপ বল। বুদ্ধিমন্ত্র বলিয়া বোধ হয় না। বস্তুর পরমাণু

সকলের একপ্রকার কম্পনে বায়ুবাশি কম্পিত হইয়া কর্ণকুহরের পটেহে আঘাত করিলে শব্দজ্ঞান হয় অর্থাৎ গতি না থাকিলে শব্দজ্ঞান হইত না, কিন্তু তাই বলিয়া শব্দ ও গতিকে অভিন্ন বলা যাইতে পারে না। তাপ, আলোক, তড়িৎ সম্বন্ধেও এই রূপ। কেহ কেহ বলেন, জড় দ্রব্যের পরমাণু সকলের এক প্রকার আন্দোলনে (ইধার) আকাশ নামক বিশ্বব্যাপী শৃঙ্খ পদার্থ বিশেষ সঞ্চালিত হইলে যে তরঙ্গ উৎপন্ন হয়, তাহা দর্শনেজ্ঞিয়ে লাগিলে, তাপ-জ্বর জ্ঞান হয়, কিন্তু তাই বলিয়া তাপ আলোক ও তড়িৎ এবং গতি যে একেবারে অভিন্ন ইহা কি প্রকাবে বলা যাইতে পারে। আরও দেখ জড় দ্রব্য গতিসম্পন্ন হয় বটে, কিন্তু তাই বলিয়া জড় দ্রব্যকে গতির আধার বলা যাইতে পারে না। তৈলের আধার পাত্র, একপ বলা যাইতে পারে, কিন্তু গতির আধার জড়, একপ অংশের সম্ভাবন নহে। বল গতি ও গতির আধার জড় পদার্থ, প্রকৃতি-বিজ্ঞানের মূল “সূত্র”, একপ বলা ও সম্ভাবন নহে। বল, গতি ও জড়ের গুণ প্রকৃতিবিজ্ঞানের মূল্য প্রতিপাদ্য, একপ বলা যাইতে পারে। কিন্তু উহাদিগকে প্রকৃতিবিজ্ঞানের “সূত্র” বলিতে পারা যায় না। এই শাস্ত্র অধ্যালয় করিলে “জগতের গুচ্ছ রহস্যের নিগুচ্ছ তত্ত্ব অবগত হইয়া চমৎকৃত হইতে হয়।” “বাহ্য জগৎ” যে কাহাকে বলে তাহা পাঠ্যক্রমের মূলৰ অবগতির নিষ্ঠিত শৰ্দ্যকুমার বাবু কোথাও স্পষ্ট করিয়া বলেন নাই। আমাদের শরীরের বহিস্থিত পদার্থের সমষ্টিই বাহ্য জগৎ, কি আস্তাভিবৃক্ত

যাবতীয় পদার্থের সমষ্টিই বাহ্য জগৎ, ইহা স্পষ্ট করিয়া উক্ত হয় নাই। সমূলর জড় পদার্থের গুণ ও কার্য্যাবলী নিরূপণ করা বেশ শান্তের উদ্দেশ্য তাহার নাম পদার্থবিদ্যা, আর অকৃতিবিজ্ঞান উহার একটা শাখা শান্ত, ইহা গ্রন্থের প্রথমেই বলা হইয়াছে, সুতরাং এক অকৃতিবিজ্ঞান পাঠে বাহ্য জগতের গৃঢ় রহস্যের নিগৃঢ় তত্ত্ব সমূলর জানিতে পারিবার সম্ভাবনা কোথায় ? অকৃতি বিজ্ঞান শান্ত অধ্যয়নে কোন কোন ঘলে কি হইলে কি হয় এইমাত্র জানিতে পারা যায় ; কিন্তু এই শান্ত অধ্যয়নে “জগতের গৃঢ় রহস্যের নিগৃঢ় তত্ত্ব” জানিতে পারা যায় ইহা বিজ্ঞান-বেত্তারা বলেন না। ষোগীরা ষোগবলে অনেক নিগৃঢ়তত্ত্ব জানিলে জানিতে পারেন ; কিন্তু সামান্য জড়বিজ্ঞানবেত্তারা গৃঢ় রহস্যের অবধারণে সঙ্কল নহেন। আর “গৃঢ় রহস্যের নিগৃঢ় তত্ত্ব” ইহারই বা অকৃত অর্থ কি ? গৃঢ় রহস্যের নিগৃঢ়তত্ত্ব আর “গৃঢ় তত্ত্বের নিগৃঢ় তত্ত্ব” কিম্বা “গৃঢ় রহস্যের নিগৃঢ় রহস্য” বলা আয় তুল্য। আমরা অকৃতির বিগৃঢ়তত্ত্ব অবধারণে সঙ্কল নহি। যে প্রগাঢ়বৈশিকি-সম্পদ কারলীলের অন্তর্লে বসিয়া বিশিষ্ট বিশিষ্ট বিদ্বান ব্যক্তিগণও, তত্ত্ব ও শ্রুতি সহকারে উপদেশ প্রেরণ করিতেন, তিনি এক স্থানে বলিয়াছেন আমরা অকৃতির গৃঢ় তত্ত্ব অবগত নহি, আর কোথা কালে যে অবগত হইতে পারিব, তাহারও সম্ভাবনা নাই।

অধিকারী । মহাশয় গ্রন্থের স্তুতিকাণ্ড লিখিয়াছেন “সবিশেষ যত্ন ও পরিশ্ৰম সহকারে এই পুস্তক রচনা

করিয়াছেন”, আমরাও সবিশেষ যত্ন ও পরিশ্রম সহকারে গ্রন্থের প্রথম তিন পৃষ্ঠার সমালোচনা করিলাম। আমরা যাহা বলিলাম বোধ হয় অধিকারী মহাশয় তাহাতে “রোধ-কর্ষিত লোচনে কল্পিত কলেবর” হইয়া “উগ্রমুক্তি ধারণ পূর্বক জগত বিদ্যুনিত” করিতে উদ্যত হইবেন না। দেশীয় ভাষায় বিজ্ঞান শিক্ষার পথে দণ্ডায়মান হইয়া তিনি হকীয় নামের সার্থকতা সম্মান করিয়াছেন, কি না।—

পশ্চিতে বুঝিবে ইহা হ চারি দিবসে।

বুঝিতে নারিবে মূর্খ বৎসর চারিশে ॥

জড় ও জড়ের শুগ শীর্ষক প্রথম পরিচ্ছদে “জড়ের প্রকৃতি ও উৎপত্তি” সম্বন্ধে লিখিত হইয়াছে,—

“জড়ের প্রকৃতি ও উৎপত্তি। চক্ষু, কর্ণ, নাসিকা, তৃক, “প্রকৃতি ইন্দ্রিয় দ্বারা যাহার অস্তিত্ব উপলক্ষ হয় সচরাচর “তাহাকেই জড় পদার্থ” কহা যায়। কি স্ফূল, কি স্ফুর্ষ, “কি বৃহৎ, কি শূন্ধ, কি চেতন; কি অচেতন জগতের “যাবতৌর জড় পদার্থ” ৬৫। ৭০ টাঁ মাত্র মূল পদার্থের কোনটীর “অনু বা পরমাণু সহঘোপে সংগঠিত হইয়াছে।”

জড় কাহাকে বলে অধিকারী মহাশয় তাহা কোথাও বলেন নাই, পদার্থ কাহাকে বলে তাহাও কোথাও বলেন নাই; এ স্বলে জড় পদার্থ কাহাকে বলে এবং জড়-পদার্থ সকল কতকগুলি মূল পদার্থ হইতে উৎপন্ন এই মাত্র বলা হইয়াছে। জড়ের প্রকৃতি কি, তাহা বলিতে গেলেন কিন্তু বলা হইল না। আর জড়ের উৎপত্তি সম্বন্ধে

(২৩)

এই মাত্র বলা হইল যে ৬৫। ৭০ টা মূল পদার্থ হইতে উহারা উৎপন্ন। এক্ষণে অধিকারী মহাশয়কে জিজ্ঞাসা করি মূল পদার্থগুলি কি জড় পদার্থ নয়। উহারাও যদি জড় পদার্থ হয়, তাহা হইলে “জড়ের উৎপন্ন” সম্বন্ধে কিছুই ত বিশেষ করিয়া বলা হইল না।

জড় পদার্থের লক্ষণে উক্ত হইয়াছে, চক্ষু, কর্ণ নামিকা স্বত্ব প্রভৃতি ইঙ্গিয় দ্বারা ঘাহার অস্তিত্ব উপলক্ষ্য করা হয়, সচরাচর তাহাকেই জড়পদার্থ কহে। এক্ষণে সচরাচর শব্দ প্রয়োগের তাংপর্য কি? তবে কি কোন কোন ঘলে কি কোন কোন সময়ে চক্ষুরাদি ইঙ্গিয় দ্বারা ঘাহার শুণ প্রত্যক্ষ করা যায় তাহা জড়পদার্থ নহে?

চক্ষু, কর্ণ, নামিকা, স্বত্ব প্রভৃতি ইঙ্গিয় দ্বারা ঘাহার অস্তিত্ব উপলক্ষ্য করা হয় তাহাকে জড়পদার্থ কহা যায়, এখলে চারিটা ইঙ্গিয়ের উল্লেখ করিয়া তৎপরে “প্রভৃতি” শব্দ প্রয়োগের তাংপর্য কি? প্রভৃতি শব্দে এখানে কোনু কোনু ইঙ্গিয় স্থচিত হইতেছে। ইঙ্গিয় সমুদ্রাদি একাদশটা, পঞ্চ জ্ঞানেন্দ্রিয়, পঞ্চ কর্মেন্দ্রিয় ও অস্তরেন্দ্রিয়। শ্রোতৃ, স্বত্ব, চক্ষু, জিহ্বা ও নামিকা এই পঞ্চ জ্ঞানেন্দ্রিয়। বাহু, পানি, পাস, গায় ও উপহৃ এই পঞ্চ কর্মেন্দ্রিয়। আর মনকে অস্তরেন্দ্রিয় বলা যায়। ইঙ্গিয় শব্দে এখানে জ্ঞানেন্দ্রিয় বুঝিতে হইবে, কি কার্যেন্দ্রিয় বুঝিতে হইবে, কি অস্তরেন্দ্রিয় বুঝিতে হইবে, কি ইহাদের সকলগুলিই বুঝিতে তাহা স্পষ্ট করিয়া বলা হব নাই। যদি ইঙ্গিয় শব্দে পঞ্চ জ্ঞানেন্দ্রিয় মাত্র বুঝিতে হব তাহা হইলে পাঁচটাৰ মধ্যে চারিটাৰ উল্লেখ

করিয়া “প্রত্তি” না বলিয়া অবশিষ্টটাই নামটা শৰ্ট করিয়া
বলিলেই ত তাল হইত ।

আমরা চন্দ্ৰ দ্বাৰা কৃপ, রসনা দ্বাৰা রস, নাসিকা
দ্বাৰা গৰ্জ, তৃক দ্বাৰা স্পৰ্শ ও কৰ্ণ দ্বাৰা শৰ্ক প্ৰত্যক্ষ
কৰি। এই সকল ইঙ্গিয় দ্বাৰা জড় পদাৰ্থ প্ৰত্যক্ষ হয় না ;
জড় পদাৰ্থ স্বয়ং কোন ইঙ্গিয়েৰ গ্ৰাহ্য নহে। জড়েৱ
অস্তিত্ব সাক্ষাৎ সহকে কোন ইঙ্গিয় দ্বাৰা উপলব্ধি হয়
না। চন্দ্ৰ, রসনা, নাসিকা, তৃক ও কৰ্ণ এই পঞ্চ জ্ঞানে-
শিল্প দ্বাৰা বে প্ৰত্যক্ষ জ্ঞান হয়, ঈ প্ৰত্যক্ষ জ্ঞানেৰ কাৰণ
আস্ত্রাতিৰিক্ত একটা পদাৰ্থ জ্ঞান ব্যাপিয়া আছে, আমৰা এই
কৃপ অনুমান কৰি। কিন্ত এই সকল ইঙ্গিয় দ্বাৰা জড় পদাৰ্থৰ
“অস্তিত্ব” উপলব্ধি হয় একথা আস্ত্রতন্ত্ৰবিদ পণ্ডিতগণ
হীকাৰ কৰেন না। এমন কি, কোন কোন মতাবলম্বীৱা
বলেন, অজ্ঞান বৰ্ণতঃ বৰ্জনতে সৰ্ব ভৱেৱ ন্যায় আমৰা জগৎ
কৰন্তা কৰি, আস্ত্রাতিৰিক্ত জড়পদাৰ্থই নাই। অজ্ঞানাবৃত
আস্ত্রা বিক্ষেপ শক্তি দ্বাৰা জগৎ সৃজন কৰিয়া থাকেন,
“বিক্ষেপ শক্তি লিঙ্গাদি ব্ৰহ্মাণ্ডসং জগৎ সৃজেৰিতি।”
স্তোৱাৰা বলেন, তমঃ প্ৰধান বিক্ষেপ শক্তি এবং অজ্ঞানো-
পৰিত চৈতন্ত হইতে আকাৰ, আকাৰ হইতে বায়ু, বায়ু হইতে
অগ্ৰি, অগ্ৰি হইতে জল ও জল হইতে পৃথিবী উৎপন্ন হয়।
ইহাদেৱ মতে আস্ত্রাৰ বিক্ষেপ শক্তিতে আস্ত্রাতিৰিক্ত
জগৎ কলিত হয়। অধিকাৰী মহাশৰ একস্থলে লিখিয়াছেন
“অননেকেৰ মতে সূক্ষ্মতম অভৌতিক ইথাৰই একমত্ত মূল পদাৰ্থ।
এই ইথাৰ বা আকাৰ হইতে অন্যান্য জড় পদাৰ্থ উৎপন্ন

হইয়াছে।” ইদানীস্তন অনেকানেক পাঞ্চাত্য পণ্ডিতগণও বলিয়া ধাকেন আকর্ষণ ও বিকর্ষণ শক্তি ভিন্ন স্বতন্ত্র জড়পদার্থ নাই। এই আকর্ষণ ও বিকর্ষণের কার্য্য যে বিস্তৃতে হয়, তাহাকেই তাহারা পরমাণু বলেন। রূপ রস গুৰু স্পৰ্শ শব্দ এগুলি জড়পদার্থ নহে। এগুলি আমাদের সৎস্কার মাত্র কিন্তু আমরা রূপ রস গুৰু প্রভৃতি যাহা প্রত্যক্ষ করি, তদমূলক বাহু কিছু পদার্থে আছে কি না তাহা কে বলিতে পারে? রূপ জ্ঞান স্থলে বিশ্লেষণ শক্তির কার্য্য সমধিক প্রবল, এই নিমিত্ত আমাদের এই রূপ মনে হয় যে আমাদের বাহিরে স্থান-ব্যাপিয়া রূপ বিশিষ্ট পদার্থ রহিয়াছে, কিন্তু বাস্তবিক আছে কি না তাহা কে বলিতে পারে। আমরা এই মনে করি, “আমরা” আছি ও “আমরা-ছাড়া” কতকগুলি পদার্থ দিঘ্যাপিয়া রহিয়াছে। আমরা আমাদিগকে স্থৰ্যী, দৃঢ়ী, কর্তা, তোতা ইত্যাদি বলিয়া মনে করি। আর যাহা “আমরা-ছাড়া” তাহা রূপ রস গুৰু স্পৰ্শ শব্দ জ্ঞানের কারণ ও আমাদের বহিঃস্থিত, স্থানাধিকারী ও দিঘ্যাপক এইরূপ অনুমান করি। বাহু স্থান অধিকার করিত্বা, দিক্ষ ব্যাপিয়া থাকে এবং যাহা হইতে আমাদের রূপ, রস, গুৰু স্পৰ্শ ও শব্দ জ্ঞান হয়, তাহাকেই আমরা জড়পদার্থ বলি।

“জড় পদার্থের লক্ষণ করিয়া” তৎপরে প্রস্তুকার লিখিয়া-ছেন, “কি মূল, কি স্থৰ্য, কি বৃহৎ, “কি স্থুদ, কি চেতন, কি অচেতন “জগতের যাবতীয় জড় পদার্থই “৬৫। ৭০ টী মাত্র মূল পদার্থের “কোনও না কোনটীর অণু বা “পরমাণুর সহযোগে সংগঠিত হইয়াছে।” প্রকৃতিপাঠ নামক এক খালি

(২৬)

পুস্তকের প্রণয়ন কর্তা লিখিয়াছেন, আমরা গো, মনুষ্য, টেবিল, স্টেট, প্রত্তি যে সকল পদার্থ দেখিতে পাই তৎসমূদ্রকে জড়পদার্থ বলে। কিন্তু প্রত্তি বিজ্ঞানকার গো, মনুষ্য কেন, কি 'চেতন কি অচেতন যাবতীয় পদার্থকেই জড়পদার্থ মধ্যে পরিগণিত করিয়াছেন। পদার্থ দ্বিবিধি, হ্য চেতন, নাহয় অচেতন। চেতনাশৃঙ্খ পদার্থের নামান্তর জড়। চেতন পদার্থ ভান স্বরূপ, উহা জড়ময় দেহধৰী হইলেও অচেতন হ্য না, বরং চৈতন্যের অভাব হইলেই দেহ জড়মাত্র হইয়া উঠে।

অধিকারী মহাশয় মূল পদার্থ কি তাহা না বলিয়াই লিখিয়াছেন, ৬৫। ৭০ টী মাত্র মূল পদার্থের কোনও না কোনটীর অগু বা পরমাণুর সহযোগে যাবতীয় জড়পদার্থ সংগঠিত হইয়াছে। ৬৫ কি ৬৬, ৬৭, ৬৮, ৬৯ কি ৭০ টী মূল পদার্থ আছে তাহা অধিকারী মহাশয় ঠিক করিয়া দলেন নাই। যদি ৭০টী থাকে তাহাদের নাম কি ? সকল জ্বয়ই ইহাদের কোনও না কোনটীর অগু কি পরমাণুর সহযোগে উৎপন্ন হইয়াছে, এ কথার অর্থ কি ? তবে কি কোন কোন জ্বয় ইহাদের অগু হইতে, আর কোন কোন জ্বয় ইহাদের পরমাণু হইতে উৎপন্ন হইয়াছে ?

মূল পদার্থের লক্ষণ মূলে না দিয়া টীকায় এইকপ লিখিত হইয়াছে “অর্ধোগিক পদার্থের নাম মূল পদার্থ।” ইহার নিম্নে আর একটী টীকায় লিখিত হইয়াছে “মূল অর্ধাং অর্ধোগিক পদার্থের” অবিভাজ্য ও স্থৰ্য্যতম অংশের নাম পরমাণু। আর একাধিক পরমাণুর সমষ্টির নাম

অগু”। অর্থাৎ, মূল পদার্থ কি না অর্যোগিক পদার্থ, আব অর্যোগিক পদার্থকি, না মূল পদার্থ! মিশ্র পদার্থগুলি মূল পদার্থ না যৌগিক পদার্থ! অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন, মূল পদার্থের অবিভাজ্য ও স্থৰ্ত্বময় অংশের নাম পরমাগু আব একাধিক পরমাগুর সমষ্টিকে অগু কহে। একাধিক পরমাগুর সমষ্টির নাম যদি অগু হস, তাহা হইলে পৃথিব্যাদি গ্রহগণও অগু হইয়া উঠে, কেননা তাহারাও একাধিক পরমাগুর সমষ্টি! আব মূল পদার্থের স্থৰ্ত্বময় অংশ যদি পরমাগু হয় এব যদি একাধিক পরমাগুর সমষ্টি অগু হয়, তাহা হইলে বিশুক্ষ পৰ্ণ, রৌপ্য, তাত্ত্বাদি নির্ণিত হৃহৎ ঘৃহৎ কলসাদিও অগু হইয়া উঠে, কেননা তাহারা স্বর্ণাদি মূল পদার্থের একাধিক পরমাগুর সমষ্টি।

অধিকারী মহাশয় বলেন “জলীয় অগুকে রাসায়নিক ক্রিয়া প্রভাবে উহার উপাদান অপ্লজনক ও জলজনক নামক ভিন্ন ধর্ষাক্রান্ত দুই প্রকার বায়ুতে বিশিষ্ট করিতে পারা যায়।” যিনি কাগানে বায়ুদ না পুরিয়া এবং তাহাতে অগ্নি সংযোগ না করিয়াও তদ্বারা সমুদ্রস্থ ঘাবতীয় পদার্থ ছিছে ভিন্ন করিতে পারেন, তিনি জলীয় “অগুকেও” রাসায়নিক ক্রিয়া প্রভাবে অপ্লজনক ও জলজনক বায়ুতে বিশিষ্ট করিতে পারেন কিন্ত অঙ্গের সেক্ষণ ক্ষমতা নাই। রাসায়নিকেরা জলকে অপ্লজনক ও জলজনকে বিশিষ্ট করিতে পারেন এবং ঈ ছইটী বায়ুকে সংযুক্ত করিয়া জল উৎপাদন করিতে পারেন; কিন্ত “জলকিলুর স্থৰ্ত্বময় অংশ অর্থাৎ জলীয় অগুকে রাসায়নিক ক্রিয়া প্রভাবে উহার উপাদান অপ্লজনক ও জলজনকে ‘পরিষিত করিতে পারা যায়, এক’

যিনি রসায়ন শাস্ত্রের “র” জানেন তিনিও বলিবেন না।

“চুই ভাগ জলজনক বায়ুকে যে এক এক ভাগে বিভক্ত করিতে পারা যায়, তাহার প্রত্যেককে জলজনক বায়ুর পরমাণু এবং ক্রি চুই পরমাণুর সমষ্টিকে উহার অণু কহে”। মনে কর, একটী বৃহৎ বোতলে জলজনক বায়ু আছে আর ক্রি বোতলের অর্দেক আয়তন সম্পূর্ণ ছইটা বোতলে ক্রি বৃহৎ বোতলের জলজনক সমান ভাগ করিয়া রাখা গেল। এক্ষণে ছেট ছইটা বোতলের প্রত্যেকের মধ্যস্থিত জলজনক কি জলজনকের পরমাণু ও বৃহৎ বোতলের মধ্যে যাহা ছিল তাহা কি জলজনকের অণু? পরমাণু ও অণু বে কি তাহা অধিকারী বৃহাশয় বুঝিতেও পারেন নাই, বুঝাইতেও পারেন নাই। মূল পদার্থের সূক্ষ্ম সূক্ষ্ম অভিভাবক অংশকে পরমাণু কহে। আর, ইদানীস্তন রসায়নবেতারা অনুমান করেন, পরমাণু স্বতন্ত্র স্বতন্ত্র থাকিতে পারে না। চুই ছইটা কি তিনটা তিনটা একক হইয়া থাকে, ইত্যাদি : ভিন্নজাতীয় মূল পদার্থের পরম্পর সংযোগের সময় এক জাতীয় এইক্রম পরমাণুপুঁজের অন্তর্গত পরমাণুগণ বিচ্ছিন্ন হইয়া অপরজাতীয় পরমাণুপুঁজের পরমাণুর সহিত সংযুক্ত হইয়া রোগিক জ্বরের পরমাণুপুঁজ উৎপাদন করে। এইক্রম পরমাণুপুঁজকে অণু কহে। এই সকল পরমাণুপুঁজতে বে সমুদয় পরমাণু থাকে তাহাদিগকে রাসায়নিক বল ব্যতীত অন্ত বলে বিচ্ছিন্ন করিতে পারা না। একাধিক পরমাণু সমষ্টি হইলেই অণু হয় না।

অগু সকল একাধিক পরমাণুর সমষ্টি বটে, কিন্তু একাধিক পরমাণুর সমষ্টিই যে অগু এমত নহে! দ্রব্য মাত্রই একাধিক পরমাণুর সমষ্টি; স্ফুতরাং যদি একাধিক পরমাণুর সমষ্টিই অগু হয়, তাহা হইলে যাবতীর দ্রব্যই অগু পদবাচ্য হয়।

জড়ের অবস্থা সম্বন্ধে প্রকৃতিবিজ্ঞানকার লিখিয়া-ছেন, “আমরা জগতে যে সকল পদার্থ দেখিতে পাই সে সমূদয়ই কঠিন, তরল ও বায়বীয় এই তিনের কোন না কোন অবস্থাতে অবস্থিতি করে।” অধিকারী মহাশয়ের কল্পনাশক্তি জগত্যাপী, কথায় কথায় জগতের উপরে কৰা তাহার অভ্যাস। সমূদয় জগতে যত পদার্থ আছে, তত্ত্বাদে অন্তর্বিধ অবস্থাপন্ন দ্রব্য আছে কি না, তাহা কে বলিতে পারে? ইথার নামক বিশ্বব্যাপী পদার্থ কঠিন, না তরল, না বায়বীয়? সে যাহা হউক “কঠিন, তরল ও বায়বীয়, এই তিনের কোন না কোন অবস্থায় অবস্থিতি করে বলার তাৎপর্য কি? সঁকল দ্রব্যই কি ইহার একবিধ অবস্থাপন্ন, হিবিব কি ত্রিবিধ অবস্থাপন্ন নহে? আরও দেখ, কোন কোন দ্রব্য একুশ অবস্থাপন্ন যে তাহারা না কঠিন না তরল। আবার কতকগুলিকে ত্রিবিধ অবস্থাতেই দেখিতে পাওয়া যায়। জল বাপ্পাকার ধারণ করিয়া বায়ু রাখিতে সঠিগ করিতেছে; তরল ভাবে নদ নদী প্রভৃতিতে প্রবাহিত হইতেছে ও কঠিন ভাবে তুষারকুপে পর্যটকিতে ও মেরু সন্নিহিত মহাসমুদ্রে শোভা পাইতেছে। কঠিন জড়পদার্থের দৃষ্টান্ত স্থলে গ্রহকার মহাশয় বলিয়াছেন “গ্রন্থর, কাষ্ঠ, ধাতু প্রভৃতি কঠিন জড়পদার্থ।” পাবন ধাতু কি কঠিন ভাবাপন্ন?

আঁহাদের প্রকৃতি বিজ্ঞান প্রণয়ন কর্তা বলেন ব্যাপকত্ব, অবরোধকত্ব, জড়ত্ব ও অনশ্঵রত্ব এই গুলি জড়পদার্থের স্বাভাবিক সাধারণ গুণ। জড়ের স্বাভাবিক গুণ জড়ত্ব, ইহা বলা বাহ্য্য মাত্র। আর জড় পরমাণু সকলের অনশ্বরত্ব গুণের কোন প্রত্যক্ষ প্রমাণ নাই। মহাগ্রলঘ কালেও যে ইহাদের নাশ নাই ইহা কে বলিতে পারে ? “নাসতো বিদ্যতে ভাবোনাভাবো বিদ্যতে সতঃ”, এই বাক্য যদি সত্য হয়, আর যদি পরমাণু সকল সৎ পদার্থ হয় তাহা হইলে পরমাণুকে অনাদি ও অবিনশ্বর উভয়ই স্বীকার করিতে হয়। যাহার আদি আছে, তাহার অস্ত আছে, যাহার আদি নাই, তাহার অস্ত নাই, এইমত অপেক্ষাকৃত ন্যায় সঙ্গত। ফলতঃ এই নিমিট্টই নৈয়ায়িকেরা পরমাণুকে নিত্যপদার্থ বলিয়া স্বীকার করিয়াছেন। অধিকারী মহাশয় বলিতে পারেন উকুপথে নিবাসী পাঞ্চাত্য পশ্চিমগণ পরমাণুকে নিত্য বলিয়া স্বীকার করেন না; তাহাদের মতে পরমাণুগণের অস্ত নাই কিন্ত আদি আছে। তাহারা আস্তাকেও অবিনশ্বর বলিয়া স্বীকার করেন অথচ আস্তাকেও অনাদি বলিয়া স্বীকার করেন না। আস্তাত্ত্বিক জড়ময় অচেতন পদার্থ সকল নিশ্চেষ্ট ও অনশ্বর একথা আপনা হইতে মনে উদয় হয় না, কিন্ত উহারা যে স্থান অধিকার করিয়া থাকে, ইহা অস্মরা মনে না করিয়া থাকিতে পারিনা। এই স্থানাধিকারী গুণই জড়ময় অচেতন পদার্থের স্বাভাবিক ধর্ম। স্থানাধিকার করিয়া থাকিতে গেলে স্থানে বিস্তৃত হইয়।

থাকিতে হয়, এটাও না ভাবিয়া থাকিতে পারা যায় না। আর একস্থান অধিকার করিয়া থাকিতে গেলে সেই স্থানে অন্যের অবস্থিতি অবরোধ করিতে হয়। শুতরাং স্থান ব্যাপকত্ব ও স্থানাবরোধকত্ব, অথাৎ স্থানাধিকারিত্ব বা দিঘ্যাপকত্ব আস্তাতিরিক্ত ঝড়ময় অচেতন পদার্থের স্বাভাবিক ধর্ম।

অধিকারী মহাশয় বলেন “বল সম্পাদতে শক্তি সম্পন্ন না হইলে, পদার্থের অণু বা পরমাণু নড়িতে চড়িতে পাবে না,” “বল সম্পাদতে শক্তিসম্পন্ন” ইহার অর্থ কি? বল কাহাকে বলে? বল সম্পাদতে শক্তি সম্পন্ন হওয়াই বা কি? “বল সম্পাদতে বেগ সম্পন্ন” এরূপ বলা বাইতে পারে, কিন্তু বল সম্পাদতে শক্তি সম্পন্ন, আর বল সম্পাদতে বল সম্পন্ন, কি শক্তি সম্পাদতে শক্তি সম্পন্ন বলা একই কথা। গতির কারণ বল। আর বঙ্গুরা গতি উৎপাদিত কি পরিবর্ত্তিত হয় বা হইতে পারে তাহার নাম বল। আর মাধ্যাকর্ষণ, তেজ, তাপ তড়িৎ প্রভৃতিকে প্রাকৃতিক শক্তি কহে। আস্তাতিরিক্ত ষে পদার্থে জগৎ বিনির্মিত, শক্তি সংযুক্ত না হইলে তাহা স্পন্দিত হইতেও সমর্থ হয় না। বিনা বলে পদার্থের পরমাণু সকল নড়িতে চড়িতে পারে না, একথা বলা বাইতে পারে। আর শক্তি সম্পন্ন না হইলে পদার্থের পরমাণু নড়িতে চড়িতে পারে না। ইহাও বলা বাইতে পারে কিন্তু “বল সম্পাদতে শক্তি সম্পন্ন” ন। হইলে পদার্থের অণু নড়িতে চড়িতে পারে না। এ কথার অর্থ নাই বলিলেও অভ্যন্তরি হয় না। অধিকারী মহাশয়ের এক

(৩২)

আশ্চর্য ক্ষমতা এই, যে তিনি সরলকে জটিল,
সহজকে কঠিন, পরিস্কৃতকে অপরিস্কৃত, করিতে পারেন।
যেধ হয়, দুর্বোধ্য হইলেই এছ উৎকৃষ্ট হয়, এই
বেদে গ্রন্থানিকে দুর্বোধ্য করিতে যথাসাধ্য চেষ্টা করা
হইয়াছে।

ব্যাপকত্ব। প্রকৃতিবিজ্ঞানের পূর্ণপ্রচারিত বিজ্ঞান
বিষয়ক গ্রন্থে লিখিত হইয়াছে “যে গুণ বশতঃ জড়পদার্থ
সকল স্থান ব্যাপিয়া অবস্থান করে তাহাকে স্থান
ব্যাপকতা বলে।” কোন কোন বিষয়ে কিঞ্চিং কিঞ্চিং
ন্তনস্ত না থাকিলে প্রকৃত প্রস্তাবে ন্তন এছ হয় না,
এই মনে করিয়া স্থান ব্যাপকত্বের স্থান বাদ দিয়া ব্যাপ-
কত্ব বলিয়া একটী সংজ্ঞা করা হইয়াছে। এক্ষণে বিবেচনা
করিয়া দেখিলেই প্রতীতি হইবে “ব্যাপকত্ব” শব্দ দ্বারা অভি-
প্রেত অর্থ প্রকাশিত হয় না। কাল ব্যাপিয়া অবস্থান করাকেও
“ব্যাপকত্ব” বলা যাইতে পারে। বিশ্ব স্থান ব্যাপিয়া রহিয়াছে
ও কাল ব্যাপিয়া বিশ্ব ব্যাপার সকল সম্পাদিত হইতেছে।
জড়ব্য স্থানাধিকার করিয়া রহিয়াছে সুতরাং ঢাহারা
স্থানব্যাপক বা দিঘব্যাপক; আর আবহমান কাল বিদ্যমান
রহিয়াছে সুতরাং সে অর্থে কালব্যাপক। সুতরাং স্থান-
ব্যাপকত্ব গুণের ব্যাপকত্ব সংজ্ঞা করিলে অতিব্যাপ্তি দোষ
হইয়া উঠে, কেননা স্থান ভিন্ন কালান্তিতেও ব্যাপকত্ব
শব্দের ব্যাপ্তি হইয়া থাকে। ব্যাপকত্ব ধৰ্ম বুঝাইতে গিয়া
অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন “গন্ধারের আকৃতির সহিত
উহার আ঱তন বা পরিমাণের কোনও সম্বন্ধ নাই; এক

(৩৩)

তরি স্বর্ণে একটা গোলাকৃতি মন্ত্রা, ও একধানি চতুর্কোণ
পদক, অথবা সুন্দীর্ঘ একগাছি তার প্রস্তত হইতে পারে :
এস্লে পদ্মার্থের “আয়তনের” সহিত “ভারের” কোন সম্বন্ধ
নাই এই বলা উচিত ছিল।

অবরোধকত্ব শুণ বুরাইতে গিয়া অধিকারী মহাশয়
লিখিয়াছেন, “এক পোরা পরিমিত জল এক পোরা পরিমিত
আলকোহলের সহিত মিশ্রিত হইলে এই মিশ্র পদ্মার্থের
পরিমাণ অর্কসের অপেক্ষা কম হয়।” এক পোরা জল
+ এক পোরা সুরাসার=অধিসেব, না হইয়া তাহাব
কম হয়!! ! সংধোগের সময় দ্রব্য স্কলের অন্যান্য
বাবতীয় শুণের অন্যথা হইতে পাবে, কিন্তু ভারের অন্যথা
হয় না। কেহ কেহ বলিতে পাবেন, যে এক পোরা বলিতে
গুরুত্ব পরিমাণের পোরা নহে, মাপের পোরা অর্থাৎ ৮০
তোলার সেরের চারি ভাগের এক ভাগ নহে ; এক পোরা
বলিতে যথাক্রমে ২০ তোলা জল ও সুরাসারের মাপ বুরিতে
হইবে। ভাল তাহাই সীকার করা গেল, তাহা হইলেও এক
পোরা সুরাসারের আবতন ৪০ এক পোরা জলের আবতন সমান
হইবে না। ‘সম আয়তনের বস্ত সংযুক্ত হইলে মিশ্র পদ্মার্থের
আয়তন উভয়ের আয়তনের সমষ্টির অপেক্ষা কখন কখন ন্যূন
হয়, এইটা বুবান অধিকারী মহাশয়ের উদ্দেশ্য ; স্ফুরাং লে
উদ্দেশ্য মিছ হইল না। কেননা আয়তনে এক পোরা জল ও
এক পোরা আলকোহল সমান নহে। যিনি এইরূপ সামাজিক
বিষয় সকল বুঝেন না, তিনি যে প্রকৃত প্রস্তাবে বিজ্ঞান
বিদ্যক শেষ প্রস্তাৱ কৱিতে সাহসী হইয়াছেন ঈহা অপেক্ষা

(৩৪)

আচর্যের বিষয় আর কি হইতে পারে ? এক জন সুপ্রসিদ্ধ ইংরাজ কবি লিখিয়াছেন—

“দেবগণ ভীত হয় যাইতে যথায়
সেখানেও মৃত্যু ক্রতবেগে ধায় ।”

জড়ত্ত্বগুণ বুঝাইতে গিয়া প্রকৃতিবিজ্ঞানকার বলিয়াছেন, “বলপ্রয়োগে জড় অর্থাৎ নিশ্চেষ্ট পদার্থ গতিবিশিষ্ট হয় এবং বল প্রয়োগেই গতিবিশিষ্ট পদার্থকে পুনর্বার নিশ্চেষ্ট করিতে পারা যায় ।” জড় অর্থাৎ নিশ্চেষ্ট পদার্থ গতিবিশিষ্ট হইলে বল প্রয়োগ দ্বারা পুনর্বার তাহাকে নিশ্চেষ্ট করিতে পারা যায়, এ কথার অর্থ কি ? তবে কি জড় বা নিশ্চেষ্ট বস্ত যথন গতি বিশিষ্ট হয় তখন আর তাহা জড় ও নিশ্চেষ্ট থাকে না, এবং পুনর্বার উহাতে বল প্রয়োগ করিলে তবে উহা জড় বা নিশ্চেষ্ট তাবাপম হয় ! ! জড়জ্ঞব্য নিশ্চেষ্ট, তাহাকে চালাও চলিবে, হির করিয়া রাখ হির ধাকিবে, অন্যদীর্ঘ বল প্রয়োগ ব্যভিরেকে যে জড়পদার্থ হির হইয়া আছে তাহা আপনার চেষ্টার চলে না, আর যাহা চলিতেছে তাহা আপন চেষ্টার হিরও হয় না । বল প্রয়োগ দ্বারা গতিবিহীন জড়পদার্থকে গতিবিশিষ্ট করা যাইতে পারে এবং গতিবিশিষ্ট জড়পদার্থ যে মুখে চলিতেছে মেই অভিযুক্ত বল প্রয়োগ করিয়া তাহার বেগের বৃদ্ধি করা বাইতে পারে ; আর যে বল হার্ড-চালিত হইতেছে প্রতিকূলাভিযুক্ত তদপেক্ষা ন্যূন কর্তৃপক্ষ প্রযুক্ত হইলে উহার বেগের হাস হয়, সমবল প্রাপ্ত হইলে উহা

(৩৫)

ছির হয়, আর অধিক বল প্রযুক্ত হইলে যে দিকে যাইতে ছিল তাহার প্রতিকূলাভিমুখে ঐ দুই বলের বিচার ফলের তুল্য বলে যাইতে থাকে। বল প্রযুক্ত হইলেই গতিবিশিষ্ট জড় পদার্থ নিশ্চল হয় না; তবে যে বলে চলিতেছে বিপৰীতাভিমুখে তাহার তুল্য ধণ্ডপ্রযুক্ত হইলে নিশ্চল হয়। কিন্তু পূর্বেও যেরূপ জড় বা নিশ্চেষ্ট ছিল পরেও সেইরূপ থাকে। অধিকারী মহাশয় বলেন “চলিমুঃ শকট হইতে কেহ ভূতলে অবতরণ করিলে তিনি যে শকটের গতির দিকে পড়িয়া যান জড়ত্বাই তাহার কারণ !” “অতি জ্ঞানগামী” শকট হইতে অসাধারণে অবতরণ করিতে গেলে কখন কখন কেহ পড়িয়া যান বটে ; কিন্তু আমাদের প্রকৃতি বিজ্ঞানকার বলেন “চলিমুঃ শকট হইতে কেহ ভূতলে অবতরণ করিলে তিনি যে শকটের গতির দিকে পড়িয়া যান জড়ত্বাই তাহার কারণ !! ! চলিমুঃ শকট হইতে নামিলেই যে পড়িয়া যায়, এমত নহে। জড়ত্ব এরূপ পতনের কারণ হউক না হউক, এরূপ কথনের যে কারণ তাহার সন্দেহ নাই।

অনশ্বরত্ব শুণের লক্ষণ করিতে গিয়া অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন, “যে শুণ থাকায়, কোনও পদার্থ নানাপ্রকার বিপর্যয় ঘটাতেও, রূপান্তর মাত্র প্রাপ্ত হয়, কিন্তু কখনকু সম্মুখে বিনষ্ট হয় না, তাহাকে অনশ্বরত্ব কহে। ধনিজ দ্রষ্ট, প্রাণি-শরীর কিম্বা উত্তিদু পদার্থ জ্ঞালিয়া দাও উহাদের পূর্বাবস্থার সর্বাত্তোভাবে বিপর্যয় ঘটিবে, উহারা অন্তর্বিধ পদার্থে পরিবর্তিত হইবে কিন্তু কখনও তাহাদের অস্তিত্ব লোপ হয় না।” অন্ত বা পরমাণু আকারে অন্যবিধ অবস্থাতি

করিবেই করিবে।” অর্থাৎ কাঠ জালাও, অঙ্গার ও ভুমি পরিণত কাঠই থাকে। মনুষ্য দেহ স্বাহ কর, মনুষ্য দেহই থাকে ! ! “সমূলে বিনষ্ট হয় না,” পরমাণু সকলের অস্তিত্বের লোপ হয় না বটে ; কিন্তু আশিশরীরাদির অস্তিত্ব লোপ হয় না, একথা স্বত্ত্বাল্প নহে। আশিশরীরাদি অণু বা পরমাণু আকারে অবস্থিতি করিবেই করিবে, ইহা বলিতে অধিকারী মহাশয় তিনি অন্য কে অধিকারী ? আশিশরীরের কিয়দংশ আঙ্গারকান্ধ প্রভৃতি বাস্তুতে পরিণত হয়, কিয়দংশ জল হইয়া থায়, আবার কিয়দংশ মৃত্যুকায় পরিণত হয়। আবার ত্রি সকল পদার্থ উচ্চিজ্ঞ ও জীব শরীরে প্রবিষ্ট হয় স্ফুরণ বিচ্ছিন্ন বা অসংযুক্ত পরমাণু আকারে “অবস্থিতি করিবেই করিবে” ইহা বলা যাইতে পারে না। কঢ়াস্তে উহারা পরমাণুকে পরিণত হইলেও হইতে পারে, কিন্তু যতদিন এই বিশ্বব্যাপোর চলিবে ততদিন ইহারা ডাসায়নিক সংযোগে সংযুক্ত হইয়া থাকিবে, ইহাও সম্ভব বলিয়া বোধ হয়।

বিভাজ্যতা শুণ বর্ণনা করিতে গিয়া অধিকারী মহাশয় বলিয়াছেন, “জগতে কত প্রকৃতির স্তরকার কৌটাণ্য রহিয়াছে ! ” পৃথিবীতে স্থানে স্থানে কৌটাণ্য আছে বটে, কিন্তু স্মরণের অস্তর্গত অন্যান্য স্থানে কৌটাণ্য আছে কি না তাহা কে বলিতে পারে ? অধিকারী মহাশয়ের মানস বিহঙ্গ এই স্মৃতি পৃথিবীতে আবক্ষ থাকিবার নহে ; জগতের অন্যান্য প্রদেশে কৌটাণ্য আছে কি না তাহাও তিনি উক্তিয়া গিয়া দেখিয়া আসিয়া “তাব লহরীতে আক্ষেপিত” হইতে পারেন।

সান্ত্বনা শুণের এইরূপ লক্ষণ করা হইয়াছে “যে শুশ্ৰাৰ পদাৰ্থের অণু বা পৱমাণু সমষ্টি পৱল্পৰ সংবক্ষণে অন্তৰ বা বৃক্ষ রহিয়া থাই, তাহাকে সান্ত্বনা বলে।” অণুসমষ্টি বা পৱমাণুসমষ্টি বলিতে কতকগুলি অণু বা পৱমাণু সমষ্টি ভাবে যাহাতে বিদ্যমান আছে একপ বন্ধ বুঝাই। ইন্দ্ৰিয়ের অঙ্গোচৰ কতকগুলি পৱমাণু বা অণু একত্ৰিত হইলে যে এক একটা জ্বৰ; উৎপন্ন হয়, তাহাকে অণুসমষ্টি বা পৱমাণুসমষ্টি বলে। বালুকাকণা, শিলা খণ্ড, তুমগুল, চৰুমগুল, সূর্যমগুল, নক্ষত্ৰমগুল সকলই এক একটী অণুসমষ্টি। পদাৰ্থের অণু সমূহ বা পৱমাণু সমষ্টি পৱল্পৰ সংবক্ষণে অন্তৰ রহিয়া থাই আৰ সেই অন্তৰ থাকাৰ নাম যদি সান্ত্বনা হয় তাহা হইলে পৃথিবী ও অন্যান্য গ্ৰহগুলী প্ৰভৃতিৰ মধ্যে যে অন্তৰ আছে তাহাও সান্ত্বনা শুণেৰ উদাহৰণ হৈল হইয়া উঠে। কেননা তুমগুল, চৰুমগুল, সূর্যমগুল প্ৰভৃতি সমূদায়ই অণু বা পৱমাণু সমষ্টি এবং একই মহাকৰ্ষণে তাহারা পৱল্পৰ সংবক্ষণ। পৱমাণু সমষ্টিদিগেৰ মধ্যে যে অন্তৰ থাকে তাহা সান্ত্বনা নহে। একএকটী পৱমাণু সমষ্টিতে যে সকল ব্যষ্টি পৱমাণু আছে, সেই ব্যষ্টি পৱমাণুগণ ক্ৰি পৱমাণু সমষ্টিতে পৱল্পৰেৰ সহিত আকৃষ্ট হইয়া থাকিলেও তাহাদেৰ মধ্যে যে শুণবশতঃ কিঞ্চিং কিঞ্চিং অবকাশ বা অন্তৰ থাকে তাহাৰ নাম সান্ত্বনা। সমষ্টি শব্দেৰ অন্তৰ অৰ্থ অবগত না থাকাতে “প্ৰকৃত প্ৰস্তাৱে” প্ৰকৃতি-

বিজ্ঞান প্রগতিন করিতে গিয়া প্রকৃতিবিজ্ঞানকার এইরূপ ভয়ে পতিত হইয়াছেন। “ইন্দমজ্ঞানং সমষ্টিব্যষ্ট্যভিপ্রায়েণি-কমনেক্ষু ইতি চ ব্যবহৃতে” ইত্যাদি বাক্যও যদি কর্ণপোচৰ না হইয়া থাকে, পাটিগণিতের প্রথমাধ্যায় পাঠ করিলেই সমষ্টি শব্দের অর্থ দে যোগফল, ইহা অনুভূত হইত।

আকুঞ্জনস্ত ও প্রসারণস্তের লক্ষণস্থলে বলা হইয়াছে, “যে শুণ থাকার পদাৰ্থ সকল আকুঞ্জিত অর্থাৎ অজ্ঞানতন হয় তাহাকে আকুঞ্জনস্ত এবং যাহার প্রভাবে প্রসারিত অর্থাৎ প্রশস্তারতন হয় তাহাকে প্রসারণস্ত বলে।” এই “আকুঞ্জনস্ত ও প্রসারণস্ত শুণ দ্রুইটী সান্তুরস্ত হইতে সমুৎপন্ন”。 আকুঞ্জনস্ত কি না আকুঞ্জিত হওয়া আৱ প্রসারণস্ত কি না প্রসারিত হওয়া; ইহা অপেক্ষা অপূর্ব লক্ষণ আৱ কি হইতে পারে? যে শুণ থাকাতে উষ্ণতাৰ হ্রাস কি চাপাদি প্রযুক্ত হইলে জড় ড্রব্যেৰ আয়তনেৰ হ্রাস হয় তাহাকে আকুঞ্জনীয়তা আৱ যে শুণ থাকাতে উষ্ণতাৰ বৃক্ষি হইলে কি চাপাদি হ্রাস হইলে কি টানিলে কোন বস্তৱ আয়তনেৰ বৃক্ষি হৰ তাহার নাম প্রসারণীয়তা। এই দ্রুইটী শুণ সান্তুরতাণ্ণসাপেক্ষ বটে, কিন্তু সান্তুরতা শুণ হইতে এই দ্রুইটী পৰম্পৰ বিকৃত ধৰ্ম সমুৎপন্ন হইয়াছে এৱপ বলা সঙ্গত বলিয়া বোধ হৱ না। ঘনস্ত শুণ সম্বক্ষে বলা হইয়াছে “আকুঞ্জনস্ত ও প্রসারণস্ত শুণ নিবক্ষন পদাৰ্থেৰ পৰমাণুসমষ্টিৰ ঘন সম্বিবেশ নিৰ্ণীত হয় বলিয়া উহাকে পদাৰ্থেৰ ঘনস্ত বলা যাইতে পারে”, “উহাকে” কাহাকে? আকুঞ্জনস্ত ও প্রসারণস্তকে, উহাদেৰ এককে কি উভয়কে?

ঘনত্ব বলিতে আকুক্কনত্ব না প্রসারণত্ব কি উহাদিগের বৈজ্ঞানিক সমষ্টি ? সামান্য বুদ্ধিতে ইহার তাংপর্য বুঝা ভার। বিশেষ ঘন বুদ্ধি না হইলে ঘনত্বের একান্ত লক্ষণ হয় না।

ছিতিষ্ঠাপকত্ব গুণের এইরূপ লক্ষণ করা হইয়াছে, “যে শুণ প্রভাবে বল ঘোগে পদার্থসকল আকুক্ষিত বা প্রসারিত হইলে বলাপগমে প্রসারিত বা আকুক্ষিত হইয়া পূর্বাবশ্বা পুনঃপ্রাপ্ত হয় তাহাকে ছিতিষ্ঠাপকত্ব বলে। পদার্থের এ শুণটি ও উহার সান্তরতা শুণসমূৎপন্ন। রবর, মার্কেল, প্রস্তর, গজদন্ত, ইঞ্চাত, কাচ, শঁঝ প্রভৃতি কঠিন পদার্থে ছিতিষ্ঠাপক শুণ স্পষ্টিতঃ অমুভূত হয়, কিন্তু সীসক, কর্দম, প্রভৃতিতে উহার অস্তিত্ব মাত্র উপলক্ষি হয় না।” বল ঘোগে দ্রব্যের আকার বা আবত্তনের পরিবর্তন হইলে যে শুণবশতঃ সেই বলাপগমে পূর্বাকার বা পূর্বায়তন প্রাপ্ত হয় তাহার নাম ছিতিষ্ঠাপকতা। কিন্তু এ শুণটিকে সান্তরতা শুণসমূৎপন্ন বলিয়া নির্দেশ করা যুক্তিযুক্ত নহে। সীসকাদিতেও ত অন্তর আছে তবে কেন উহাতে ইহার অস্তিত্বমাত্রও উপলক্ষি হয় না। অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন রবর, মার্কেল, প্রস্তর ইত্যাদি ছিতিষ্ঠাপক শুণসম্পন্ন। মার্কেল কি প্রস্তর নহে তাই মার্কেল ও প্রস্তর ভিন্ন করিয়া উল্লিখিত হইয়াছে ? আর প্রস্তর মাত্রই কি ছিতিষ্ঠাপক শুণসম্পন্ন তাই রবর প্রভৃতির সঙ্গে অন্তরও উদাহৃত হইয়াছে ? অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন “কর্দম প্রভৃতিতে ছিতিষ্ঠাপকত্বের অস্তিত্বমাত্র উপলক্ষি হয় না।” ইংরাজি যে শব্দটী

কর্দম বলিয়া অস্বাদিত হইয়াছে তাহার অর্থ কর্দম নহে, তদ্বারা এহলে সিকতাশূন্য এলুমিনিয় ধাতুঘটিত মৃত্তিকা বিশেষ সূচিত হইয়াছে। এই মৃত্তিকার পরিণামে স্ট্ৰি নামক পারিগামিক প্রস্তৱ উৎপন্ন হইয়া থাকে। বিজ্ঞানজ্ঞেত্রে বিচৰণ কৰিতে গিয়া দিগ্গংজ বিজ্ঞানবিদ অধিকারী মহাশয় মহাপক্ষে পতিত হইয়া এইক্ষণ বলিয়াছেন তাহার সন্দেহ নাই।

গ্রহের উপকৃতিকা ও প্রথম পরিচ্ছন্নে অধিকারী মহাশয় যে সকল কথা বলিয়াছেন তাহাতে যে রাশি রাশি দোষ আছে তাহার স্থিৰ হই একটা কৰিয়া দেখাইতেই সমালোচনা বিস্তৃত হইয়া পড়িল। এক্ষণ ভাবে সমগ্র পুস্তক সমালোচনা কৰিতে হইলে অধিকারী মহাশয়ের পুস্তক অপেক্ষা অস্ততঃ চতুর্ণং বৃহৎ এক পুস্তক লিখিতে হয়। অতএব আর কয়েকটা কথা বলিয়া আপততঃ প্রস্তাবের উপসংহার করা যাইতেছে।

মহাকর্ষণের বিবরণ লিখিতে গিয়া অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন “এই বল প্রভাবে, ব্রহ্মাণ্ডের সূল, সূক্ষ্ম, লব্ধি, গুরু, যাবতৌয় পদার্থই ‘অনন্ত’ আকাশের ‘অনন্তদুর্বল্লিপ্তি’ প্রদেশে অবস্থিত থাকিয়াও পরম্পরাকে আকর্ষণ কৰিয়া গতিসূচনা কৰিতেছে”। মহাকর্ষণের প্রভাব দূরত্বের বর্গানুমানে থৰ্ব হয়। সূতরাং অনন্তদুর্বল্লিপ্তি অবস্থিত জড়কণার আকর্ষণ অনন্তরাশির বর্ণপরিমাণে অল, অতএব সে আকর্ষণে আকৃষ্ণ হইয়া কোন বক্ষ যে ‘গতিসূচনা’ হইবে তাহার সম্ভাবনা নিষ্ঠাস্থ অল। যে সকল নক্ষত্রের দৃহত্ত নিরূপিত হইয়াছে, তাহাদের আকর্ষণেও পৃথিবীৰ উপর বিশেষ কোন কল

দৃষ্ট হয় না। অনন্ত দূরে অবস্থিত বস্ত সকল পরম্পরারের আকর্ষণে কিরণে পরম্পরাকে গতি সম্পন্ন করে তাহা অনন্ত-গুণসম্পন্ন অধিকারী মহাশয়ই বলিতে পারেন।

আণবিক আকর্ষণ সম্বন্ধে অধিকারী মহাশয় বলিয়াছেন “আণবিক আকর্ষণ হিন্দিধ ; সংহতি ও সংসক্রি। যাহার প্রভাবে কোনও ভব্যের অগুস্মতি দৃঢ় সংবন্ধ থাকে, তাহাকে সংহতি এবং যাহার প্রভাবে উপর্যুপরি সংস্থাপিত দুইটা দ্রব্য সংবন্ধ হয় তাহাকে সংসক্রি কহে।” সংহতির প্রভাব অধিক হইলে ভব্যের পরমাণু সকল দৃঢ়রূপে সংবন্ধ হইয়া সজ্জাতকঠিনভাবাপন্ন হয় ; কিন্তু তাই বলিয়া সংহতি প্রভাবে ভব্যের পরমাণু সকল দৃঢ়সংবন্ধ হইয়া থাকে এ কথা বলা যাইতে পারে না, কেননা বালুকা, ঘৃত, মধু, জলাদিতে সংহতির প্রভাব দৃষ্ট হয় কিন্তু তাহাদের পরমাণু সকল দৃঢ়সংবন্ধ নহে। আরও দেখ উপর্যুপরি সংস্থাপিত ভিন্ন জাতীয় দ্রব্য চাপাদি প্রাপ্তি হইলে সংসক্রি শৃণবশতঃ পরম্পরারের সহিত সংসক্রি হয় বটে, কিন্তু তাই বলিয়া যাহার প্রভাবে উপর্যুপরি সংস্থাপিত দুইটা দ্রব্য সংবন্ধ হয় তাহাকে সংসক্রি কহে, ইহাকে সংসক্রির লক্ষণ বলা যাইতে পারে না। এক ফোটা জল কি এক ফোটা তৈল উপর্যুপরি স্থাপিত হইলে তাহারা যখন একটা বৃহৎ ফোটার পরিণত হয় তখন সেখানে সংহতি না সংসক্রির কার্য্য হইয়া থাকে ? আর উপর্যুপরি বলার তাৎপর্য কি ? পাখাপাখি হইয়া যেখানে একটা দ্রব্য অপর একটা দ্রব্যের সহিত সংসক্রি হয়, তখনই কি সেখানে সংসক্রির প্রভাবের অভাব হয় ?

আরও দেখ যদি তাহার প্রভাবে কোন ভব্যের অণুসমষ্টি কি উপর্যুপরি স্থাপিত ছাইটা দ্রব্য সংবক্ষ হয় তাহার নাম যদি সংহতি ও সংস্কৃতি হয়, তাহা হইলে মুগ্ধ ঘটানি ও ইষ্টকাসর প্রভৃতির নির্মাতারাও সংহতি ও সংস্কৃতি পদবাচ্য হইয়া উঠে, কেননা তুমারেরা ঘটানি নির্মাণ কালে মুক্তিকার অণু সকলকে দৃঢ় সংবক্ষ করে এবং রাজমিত্রীরা ইষ্টকানি উপর্যুপরি রাখিয়া তাহাদিগকে দৃঢ়কর্পে সংবক্ষ করিয়া থাকে। যে শক্তির প্রভাবে ভব্যের অণু সকল পরম্পরের সহিত আকৃষ্ট হইয়া থাকে এবং তাহার আধিক্য হইলে সজ্ঞাতকঠিন ভাবের সংক্ষার হয়, তাহার নাম সংহতি, আর যে শক্তির প্রভাবে সন্নিকৃষ্ট ভব্যের অণু সকল আকৃষ্ট হইলে ঐ দ্রব্য গুলি একপ সংস্কৃত হয় যে তাহাদিগকে সহজে বিচ্ছিন্ন করিতে পারা যায় না তাহাকে সংস্কৃতি বলে।

অধিকারী মহাশয় কঠিন পদার্থের অবস্থা সম্বন্ধে লিখিয়া ছেন “প্রাকৃতিক কঠিন পদার্থ সকল স্ফটিকময়, তন্তময়, না হয় স্তরময়।” এখানে প্রাকৃতিক শব্দ প্রয়োগের প্রয়োজন কি ? কঠিন পদার্থের কতকগুলি কি প্রাকৃতিক আর কতকগুলি কি অপ্রাকৃতিক ? আরও দেখ অলাত শিলা প্রভৃতি অনেক কঠিন বস্তু আছে, তাহা না স্ফটিকের ন্যায় নির্দিষ্ট জ্যায়িতিক আকার বিশিষ্ট, মা কার্পাসাদির ন্যায় তন্তময়, না অভাদ্রির ন্যায় স্তরময়। স্ফটিকময় ভাবের উৎপত্তি সম্বন্ধে সমালোচিত আছে লিখিত হইতেছে “অতিরিক্ত শীতপ্রভাবে কঠিন ভাবাপর হইবাক সময় যে আকার হয় তাহাকে স্ফটিকময় করে। যথা মিছরি ইত্যাদি। বোধ

হয় এই জন্যই আমাদের এই গ্রীষ্মপ্রধান দেশে যিছেন
প্রস্তুত করা এত কঠিন। বালি বালি বরফ না হইলে ময়রারা
যিছেন প্রস্তুত করিতে পারে না। অধিকারী মহাশয় লিখিয়াছেন,
“যে সকল পদার্থ স্তরে স্তরে বিস্তৃত থাকে তাহাদিগকে
স্তরময় কহে, যথা মৃত্তিকা, প্রস্তুর ইত্যাদি।” কোন কোন
প্রস্তুর স্তরময় বটে, কিন্তু সকল প্রস্তুরই যে স্তরীভূত, এমত
নহে। যে সকল প্রস্তুর জল সংস্রষ্ট মৃত্তিকার বিকারে
উৎপন্ন মেই সকল বাকুণ প্রস্তুর স্তরময়। আর পৃথিবীর
অভ্যন্তরস্থ অগ্নি সংযোগে বাকুণ প্রস্তুরের পরিণামে অব প্রভৃতি
যে সকল পারিগামিক প্রস্তুর উৎপন্ন হইয়াছে, তাহারাও
স্তরময়। কিন্তু ভূগর্ভস্থ আগ্নেয় পদার্থ শীতল ও ঘনীভূত
হইয়া গ্রাণিট প্রভৃতি যে সকল পাতালিক প্রস্তুর উৎপন্ন
হইয়াছে এবং আগ্নেয় গিরি বিনির্গত দ্রব পদার্থ ঘনীভূত
হইয়া যে সকল প্রস্তুর জন্মিয়াছে তাহারা স্তরহীন।
ভূদৰ্শনে অধিকারী মহাশয়ের কিঙ্কুপ দর্শন আছে তাহা
এই স্থলে প্রকাশ হইয়া পড়িয়াছে।

বিদ্যাসাগর মহাশয়, দৈনংশ্ব ব্যক্তিকে কি বিবেচনায়
স্বপ্রতিষ্ঠিত বিদ্যামন্দিরের প্রধান অধ্যাপকের পদে নিযুক্ত করি-
য়াছেন তাহা আমরা বুঝিতে অসম্ভব। অধিকারী মহাশয় একটী
প্রধান বিদ্যালয়ের প্রধান অধ্যাপক হইয়াছেন বটে কিন্তু তিনি
যে উচ্চ শ্রেণীতে উচ্চ অঙ্গের অধ্যাপনা কার্যের অধিকারী হন
নাই, ইহা তৎপৰীত প্রকৃতি বিজ্ঞানের প্রতি পঙ্ক্তিতেই
প্রতীয়মান হইতেছে। বিদ্যালয়ের কর্তৃপক্ষদিগের সহিত
সম্বন্ধাদীন অধ্যক্ষ পদে নিযুক্ত হওয়া অসম্ভব নহে;

কিন্তু গ্রন্থকারের সহিত সম্বন্ধ থাকিলেই যে “প্রকৃত প্রস্তাবে”
গ্রন্থ লিখিবার অধিকার হয়, এমত নহে। অন্যদৌষ অঙ্গেহে
রহস্যাদি লাভ হয়। কিন্তু বৃহত্তাজি মণিত হইলেই পক্ষিমাত্রাই
রাজহংস হয় না। এই জন্য পণ্ডিতেরা বলিয়াছেন ;

কাকস্য চঙ্গু র্দি হেম মুক্তা
মাণিক্যমুক্তো চরণেী চ তস্য ।
একৈকপক্ষে গজরাজমুক্ত।
তথাপি কাকেো নচ রাজহংসঃ ।

ভাগ্যবলী মুক্তলিত হইলে কি না হইতে পারে ? অথবা
বৃথন ব্রান্তে সাগরবক্তন করে, তখন অধিকারী মহাশয়
বিদ্যার সাগর বক্তন করিয়া অসামান্য ধীশক্তিসম্পূর্ণ পণ্ডিত-
গণের উপর আধিপত্য বিস্তার করিবেন ইহা কেন ক্রয়েই
বিচিত্র নহে। সাগরে পতিত হইলে গুরু বস্ত্র অধোগতি
হয় ও ল্য দ্রব্য উর্কে উর্ত্তে ইহা প্রসিদ্ধই আছে। অতএব
বিদ্যাসাগরে অধিকারী মহাশয়ের ন্যায় বিছান যদি উপরে
না উঠিবেন তবে অন্য কে উঠিবে ? কিন্তু কাট যদি শিরো-
নারি শোভা পায় আব যদি যদি পদতলে লুণ্ঠিত হয় তাহা
হইলেও কাচ কখন যদি হয় না আব অণিও কখন কাচ
হয় না।

মণিলুঁষ্ঠিতি পাদেষু কাচঃ শিরাসি ধার্যতে
ষষ্ঠৈবাস্তে তৈবাস্তাঃ কাচঃ কাচো মণির্মণিঃ ।
১৫৩০৩০৩০৩০৩০

PRINTED BY H. M. MOOKHERJEA & Co.

AT THE "NEW SANSKRIT PRESS"

6, BALARAM DEY'S STREET, CALCUTTA.

AND

PUBLISHED BY THE SANSKRIT PRESS DEPOSITORY,
148, BARANASI GHOSH'S STREET, CALCUTTA.
