

प्रहाशड -भी लहीं भाग हैं ज येंग्री, पालीला



શ્રી વર્ધ માન સ્વામિને નમઃ

શ્રી વર્ષ માન જૈનપેઢી−પાલીતા**ણા** સંચાલિત શ્રી જંખ્દ્રીપ યાજનાનું ઋૈ પ્રમુખ પ્રકાશન **શ્રેક્ક** 





વર્ષ**ે** ૧ વીર **નિ. સં.** ૨૫૦૯ પ્રથમાવૃત્તિ

9000

**પ્રકારાક** શ્રી વર્ધમાન જૈનપેઢી જૈન આગમમંદિર પાસે ભાશાખાતાની પાછળ તળેટી

પાલીતાણા–૩૬૪૩૭૦

યુસ્તક **૧** 

વિક્રમ સં. ૨૦૩૯

મૂલ્ય: ૧૫ રૂપિયા



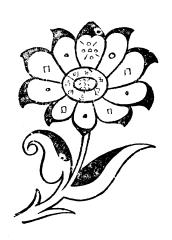
પ્રેરક સુનિમંડળ

પૂ,ષં.શ્રી અભયસાગરજ મહારાજ ગણી પં.શ્રી કલ્યાણસાગર મ.ગણી મુનિશ્રી અશાકસાગરગણી મુનિશ્રી નિરૂપમસાગરગણી મુનિશ્રી હેમચ'કસાગર મ. મુનિશ્રી પુણ્યશેખરસાગરજ મહારાજ

સં'પાદક મંડળ

સહસ'પાદક મંડળ

ડા. રૂડદેવ ત્રિપાઠી M.A. Ph. D. LIT દિલ્હી ડા. નેમિચંદ્ર જૈન M. A. Ph. D. ઇન્દેાર ડા. નારણભાઇ એમ. કંસારા M.A. Ph.D. અમદાવાદ ડા. પ્રહૂલાદભાઇ જી. પેટલ M.A. Ph.D. વડતગર ડા. જિત્રભાઈ પી. શાહ M.B.B.S. પાલનપુર



પં. રતિલાલ ચી. દાશી અમદાવાદ પં. વસંતભાઈ દાશી મુંબઇ રમણલાલ ખબાભાઈ શાહ અમદાવાદ આશિષકુમાર માણેકલાલ શા. B. Com. L. L. B. અમદાવાદ જિનદાસભાઈ રજનીકાન્ત શાહ B.Com.L.L.B. C.A.

# \*\*

### પ્રકાશકે તરફથી....

हैवश्रक्षमाओ प्रस्तुत प्रकाशन किशास वायोंना करकेमलमां रेक्कू करती अभे अभारी जातने धन्य-गौरवशाणी मानीओ छोओ के-विश्वानवाहना कटीटी पूर्विया ताउवधी उगम्भी रहेल नवी पेढीनी श्रद्धाने स्थिर करवा माटे केइरी वर्त माने विद्वानाना विशिष्ट निलेधानी से अदे करी हर है मीडिन प्रकाशित करी लारतीय संस्कृतिना अवस्थिन तरिक क्षे रहेल आधुनिक शिक्षण पद्धतिना विकृत सत्या-अधिसत्या सामे लालणती धर्मी प्रयत्निशील अनीओ छीं.

વિ. સં. ૨૦૩૮ ના વૈશાખ મહિને પાલીતાણા જૈન ઓરાગમાં કિર્ફ્સ વર્ષેક્ષે પ્રેસકોન્ફરન્સ વખતે ઇંદોર (મ. ૫.)થી પ્રગટ થતા "તીથે કર " હિન્દી માસિકના તંત્રી હા. શ્રી નેમિચંદ્ર જૈન દ્વારા પ્રાત્સાહિત થયેલ અમારી વર્ષોની લોવના પાલનપુરમાં થઇ રહેલ ૨૮–૨૯–૩૦ એક્ટોબરની "તત્ત્વજ્ઞાન–વિજ્ઞાન સંગાહી" પ્રસંગ સામર કરવા સોને ત્રુદ્ધાળી હો.

प्रस्तुत प्रधायनमा संगाष्ट्रीमा जुडा-जुडा प्रांताना विद्वानाना क्षणीने कार्वेका

ટપાલથી માકલેલા નિખ'ધાના સ'ગ્રહ કરવા ભાવના છે.

ગુજરાતી-હીં દી-સ'સ્કૃત અને અ'ગ્રેજી ભાષાના આવેલા નિખ'ધા તે તે ભાષામાં રહ્યું કરવા વિચાર છે.

આવી જાતના નિબંધા ઘણી જોતના અમારી પાસે અવ્યા છે તે બંધા માશ: છ માસિક આ પ્રકાશનમાં રજી કરવા લીવના છે.

ઓ પ્રકાશને પ્રેરેક મેં ડળના સાત અનિરાજીના સહયાંગથી અમે ફ્રંક સમય રજુ કરી શક્યાં છીએ, સર્વિધ્યમાં પ્રેરેકે–મેં ડળના પૂજ્ય શ્રેમેલું લેગેલ તોની આવી કર્યું દિષ્ટ મળતી રહે તેની અમારા આકાંકા છે.

प्रशानन काम केटल क्षेत्र का ते ते हैं ते ती हैं तीन अंभर पर ते ते ति हैं के स्वायमां भा प्रकार विविध परमार्थी महानुस्तिन हैं। हैं के सहिता महिता हैं।

જેમાં ખાસ કરીને હા. રૂદ્રદેવ ત્રિપાઠી (દિલ્હી)ની અમેં બહું અનુમાદના કરીએ છીએ કે, જેમણે સંસ્કૃત-હિલ્દી કમાં જવેશુંર એને અંગું કર્મા દિલ્હી પ્રેસમાં નહિંદેખ રેખથી છેમાં તેથી કરી આપ્યા. વંબી હા. પ્રહેલાદેલાઇ છે. પટેલી (વેડનગર પણ દર અઠવાવિયે શનિ–રવિ પૃ. પં-યાસજ મહારાજ પાસે આવી આ પ્રકાશનનું અળખું વ્યવસ્થિત રી આપ્યું તથા પં. રતિભાઇ ચી. દાશી તથા કુમારપાળ જયં લિલાલ શાહ M. અને માર્મ પ્રેમની એટલી અનુમાદના કરીએ તેટલી એછી છે

આજની અ'ધાધ્ર્'ધ-પ્રવૃત્તિઓથી લરપુર પ્રેસામાં ધક્કા ખાઇને કામને સરાડે ચઢા-વવામાં/બ્લાકા ડિઝાઈના બનાવવા વિગેરમાં તથા પુક્રીડી ગમાં તેમના સહયાગ ખરેખર અદિતીય મળ્યા છે.

આ ઉપરાંત પૂજ્ય પંન્યાસજ મ. પાસે કામ કરતા પંહિત શ્રી લાગીલાઇ લાજક તથા શ્રી નાગેશભાઇ લાજકના પણ ધર્મ સ્નેહની ખૂબ અનુમાદના કરીએ છીએ કે જેઓએ અમારા પ્રકાશનને વેગવંતુ બનાવવા સિક્રય સહયાગ આપ્યા છે.

ું આ ઉપરાંત બીજા પણ નામી અનામી સઘળા સહયોગીએ ના ધર્મ પ્રેમની સાદર નોંધ લઇએ છીએ.

છેવટે **છદ્દમાવસ્થતાવશ કે** પ્રેસદોષથી ક્ષતિએ ખદલ સુધારવાની તૈયારી સાથે હાર્દિક ક્ષમા માંગીએ છીએ.

વીર નિ. સંવત ૨૫૦૯ વિ. સં. ૨૦૩૯ ઑસા સુ. ૧૦ વિજ્યા દશમી રવિવાર ૧૬–૧૦–૮૩

નિવેદક

શ્રી વધે માન જૈન પૈઠી પાલીતાણા

## ાદિ'ક અનુમાદના

તત્ત્વજ્ઞાન અને વિજ્ઞાનની ભેદરેખા સમજાવનાર લેખા–નિમધોના સંપ્રહ સ્વરૂપ 'જ'અદ્ભીપ ' છ-માસિક પ્રકાશનનું પહેલું પુસ્તક.

વિ. સં. ૨૦૩૯ અમો વદ ૭, ૮, ૯ નાં રાજ જૈન બાહી 'ગ પાલનપુરમાં શ્રી જૈનમિત્રમંડળ, પાલનપુરના સહયાગથી થયેલ તત્ત્વત્તાન-વિત્તાન સંગાષ્ઠી પ્રસંગ વિદ્વાના-જિત્તાસુઓ સમક્ષ અમે રજ કરી શક્યા છીએ.

તેમાં જૈનમિત્રમ'ડળ પાલનપુરતા કાર્યવાહકાતા અનેકજાતના પવિત્ર સાથ સહયાગ સાંપડચો છે તે ખદલ **હાર્દિ'ક અનુમાદના.** 

લિ.

પ્રકાશક

### ચા તુ ક્રમ શિકા

#### **સુજસતી** વિલોગ

પ્રકાશકીય		
વિભિન્ન દ્વીપ–સમુદ્રો અને જ (લેખક પૂ	ખુદીપ પં. શ્રી નિત્યાન'દ વિ. મ. સાૃ.)	<b>1-</b> ¥
જ'ળૂઢીય <b>ડ્રેકા પરિચ</b> ય છા	(લે૦ રમણલા <b>લ ભાગિ<u>લા</u>લ પરી</b> ખ)	4-८
જ'ખૂઢીય <b>(શ</b> િર્જાણના જુમણે (	ગ્યાપાર) લે૦ રતિલાલ છાડાલાલ પુરાહિત)	<b>&amp;</b> –9२
આયેતિ ભૂગોળ જ્ઞાન	(લે૦ જશવંત ભક્)	<b>૧૩–૧</b> ૮
સૂર્ય પ્રકાશ અંગે એક વિચાર	ત્રારા ં(લે૦ રમણલાલ બબાભાઈ શાહ)	<b>૧</b> &–૨૭
ઝેટેટિક <b>એ</b> સ્ટ્રાનામી યાને સ'	હોાધિત ખગોળશાસ <sub>માં મા</sub> ું(મૂળ <u>લેવુ</u> ુપેરેલાેક્ષ લંડન)	<b>२८–3</b> 3
સાશ્લીય જૈન ધર્મની પ્રાગ્– <sup>ઝૈ</sup> (મૃલ્	પતિહાસિક શોધ ૫ લે૦ નિરંજન એન. વખારિયા. * અમેરિકા)	38-88
54°	35a (8013)	

जैनाभिमत <u>मु</u> क्तिमार्गः		१–९
•	(छे॰ शीयान्सकुमार सिं <b>घई</b> )	

जन-ज्योतिषे	सूर्यद्वय-सिद्धान्तस्य	नव्य	ज्यौतिष
	स्था, सौर−वर्ष−मा		

१०–१५

'(अ डाँ० शक्तिधर शर्मा

कर्त्ताव्य बाध :-

#### (श्रीमद्भयसागर्वाधिकीर्मे के शिक्तकार्वातः)

#### हिंदी विभागः

आत्मान्वेषण की चार्वाकीय दृष्टि		१७–१९
2-h	(ले॰ डो॰ ग <b>दा<del>धर वि</del>पा</b> त	f)
सूर्य तथा पृथ्वी संबन्धी कुंड प्री	चीन तर्थ्य	२०-२१
58-3	(ले॰ डेक्क भारतक्ष्मक प्रमानिक	b) whip
भू-भ्रमण के विज्ञानकि समित	सका की समाधा कि कि	<b>૨</b> ફ–૨ <u>૪</u>
	(छे० डा. रुद्रदेष्	<u>f</u> )
जुंबूद्वीपु जैन धार्मिक दृष्टि से		्र २५ <b>-२</b> ६
8 <del>8 3</del> 7	्रिक्ट होते । (त्रिक्ट होसे हर होस्	ก๊ง

#### અ શ્રે છે વિભાગ

88-86	
water is flat	1-5
Earth is flat	•
Did the Spaceship Appollo Land on the moon	6-12
A Questionnaire	7-21
Jain Jyotisha Vijnana	21-24
Dr. Saijan Singh Lishk Pativala	



### विभिन्न द्वीय-समुद्री अने कं थूद्वीय



લે. પૂ. આ. શ્રી વિજય જ'બ્સૂરીશ્વરજી માના શિષ્ય પૂ.પ'. નિત્યાન દ વિ. મ.

આ વિશાળ પૃથ્વીપટ ઉપર આપણે જાણીએ છીએ તેના કરતાં અસંખ્ય—સંખ્યાતીત દ્વીપ સમુદ્રો આવેલા છે. જેનું વર્ણું ન જૈન–દર્શનના પ્રંથામાં આપવામાં આવેલું છે. એક એક દ્વીપ–સમુદ્રનું વર્ણું ન કરતાં આખા પ્રંથ ભરાઇ જાય, પણ અહીં તા માત્ર દ્વીપ–સમુદ્રોનું સામાન્ય અંગુલી–નિદેશન કરવા પ્રયત્ન કરેલ છે.

આપણું જે પૃથ્વી ઉપર રહીએ છીએ, તેનું નામ રત્નપ્રભા પૃથ્વી છે. તેની બહાઇ ૧,૮૦૦૦૦ (એક લાખ એ રી હિજર) યોજન અને લંબાઇ-પહાળાઇ (ચારેબાજુ ગાળાકારે) એક રજ્જુ પ્રમાણ એટલે અસંખ્ય કાઢાકાઢી યોજન પ્રમાણ છે.

તેના મધ્યભાગમાં એક લાખ ચાજનના વિસ્તારવાળા જંખુ નામના દીપ છે. તેની ચારે તરફ બે લાખ ચાજનના વિસ્તારવાળા લવણ સમુદ્ર વિંટળાએલા હોવાથી દીપ કહેન્વાય છે, તેને ફરતા ચાર લાખ ચાજનના વિસ્તારવાળા ધાતકી ખંડ નામના દીપ છે, તેને ફરતા આઠ લાખ ચાજનના વિસ્તારવાળા કાલાદિધનામના સમુદ્ર રહેલા છે, તેને ફરતા સાળ લાખ ચાજનના વિસ્તારવાળા પુષ્કરવર દ્વીપ છે. તેને ફરતા બત્રીસ લાખ ચાજનના વિસ્તારવાળા પુષ્કરવર દ્વીપ છે. તેને ફરતા બત્રીસ લાખ ચાજનના વિસ્તારવાળા ખુષ્કરવર દ્વીપ છે. તેને ફરતા બત્રીસ લાખ ચાજનના વિસ્તારવાળા ખુષ્કરવર સમુદ્ર આવેલા છે. તે પછી એક દ્વીપ અને તે જ નામના સમુદ્ર એમ ડબલ-ડબલ વિસ્તારવાળા આવે છે યાવત છેલ્લે સ્વયં ભૂરમાણ દ્વીપ અને સ્વયં ભૂરમાણ દ્વીપ અને સ્વયં ભૂરમાણ દ્વીપ અને સ્વયં ભૂરમાણ દ્વીપ

આ સ્વયં ભૂરમણ દ્વીપ આખી પૃશ્વી ઉપરના ૧/૪ લાગ અને સ્વયં ભૂરમણ સસુદ્ર ૧/૨ લાગ એટલે પાણા લાગની પૃથ્વી ઉપર સ્વયં ભૂરમણ દ્વીપ અને સસુદ્ર આવેલા છે. ખાકીના ૧/૪ લાગમાં બાકીના અસંખ્ય દ્વીપ સમુદ્રો છે.

आ दीप-समुद्रता नाभा क्षमसर पुष्कर-वर पछी वार्ष्णीवर, क्षीरवर, धृतवर, धृक्षुवर, नं दीश्वर आ पछी हरेक नाभनी साथ वर वरावभास स्मेम त्रण त्रण दीप-समुद्रो आवेला छे स्मेन विस्तारमां उपल-उपल विस्तारवाणा छे.

આ જગતમાં જેટલા શાશ્વત સું દર નામા, અલંકારા, વસ્તો, ગ'ધા, કમળા, તિલક, નિધિ, રત્ના, આવાસા, દ્રહા, નદીઓ, વિજયા, ચિત્રો, વિમાના, ઇન્દ્રો, દેવકુર, ઉત્તરકુર, પવ'તા, પવ'તા, કું ડા, નક્ષત્રો, ચંદ્ર, સૂર્ય વગેરે જે શાશ્વત નામા છે, તે અધા નામવાળા દરેકના અસંખ્ય-અસંખ્ય દ્રીય-સમુદ્રો છે.

જેમ કે આપણે રહીએ છીએ તે જ'ખૂ-દ્રીપ, તે પછી અસંખ્ય દીપ-સમુદ્ર પછી થીં જે ખૂદ્રીપ-જં ખૂસસુદ્ર આવે, તેના પછી જં ખૂલરદ્વીપ-જ ખૂલરસમુદ્ર આવે તે પછી જં ખૂલરાવલાસ દ્રીપ-જં ખૂલરા-વલાસ સમુદ્ર આવે તે પછી અસંખ્ય દ્રીપ-સમુદ્રો પછી ત્રીજે જં ખૂદ્રીપ-જં ખૂ સમુદ્ર આવે એમ અસંખ્ય-અસંખ્ય દ્રીપ-સમુદ્ર પછી તે નામના દ્રીપ સમુદ્ર આવે, આમ દરેક નામના અમાં ખ્ય દ્રીપા અને સમુદ્રો છે.

છેલ્લા પાંચ ક્રીય-સમુદ્રો એક એક છે. તે આ પ્રમાણ :-છેલ્લેથી પાંચમા દેવદ્વીપ-દેવસમુદ્ર છેલ્લેથી ચાયા નાગદ્વીપ-નાગ-સમુદ્ર, છેલ્લેથી ત્રીને યક્ષદ્વીપ-યક્ષસમુદ્ર છેલ્લેથી ત્રીને યક્ષદ્વીપ-યક્ષસમુદ્ર અને છેલ્લેથી બીને ભૂતદ્વીપ-ભૂતસમુદ્ર અને છેલ્લા સ્વય'ભૂરમણ દ્વીપ અને સ્વય'ભૂરમણ સમુદ્ર આવેલા છે. તે પછી માત્ર એકલું અનંત આકાશ છે.

અહી દીપ અને બે સમુદ્ર સુધી જ એટલે જ ખૂદીપ, લવણ સસુદ્ર ધાતકીખંડ દીપ, કાલાદ ધિસસુદ્ર અને પુષ્કરવરદ્વીપ અડધા સુધીમાં મનુષ્યાની ઉત્પત્તિ-જન્મ-મરણ અનિ, વરસાદ, ગર્જના, વીજળી, નદીએા, દ્રહા સરાવર, દિવસ-રાત-મહિના વગેરે વ્યવહાર અને માટા પર્વતા માટા ક્ષેત્રો આવેલાં છે. પછીના દ્રીપ-સમુદ્રોમાં આમાંની કાઇ વસ્તુ હાતી નથી તેમજ ચંદ્ર-સૂર્ય સ્થિર હાય છે એટલે જ્યાં સૂર્ય હાય છે ત્યાં સૂર્ય ના પ્રકાશ અને ચંદ્ર હાય ત્યાં ચંદ્રના પ્રકાશ જ હાય છે તેમજ તિર્ય સાની ઉત્પત્તિ અધે હાય છે.

આ બધા સસુદ્રોમાં જે પાણી છે, તે પાણીમાં સ્વાદ સિન્ન-સિન્ન પ્રકારના છે. તે આ પ્રમાણે—

આપણી નજીકના **લવણ સમુદ્રનું પાણી** ખારું છે.

કાલાદિધિ સમુદ્ર, પુષ્કરવર સમુદ્ર અને સ્વય ભૂરમણ સમુદ્રતું પાણી વર-સાદના પાણીના જેવા સ્વાદવાળું છે.

વારાષ્ટ્રીવર સસુદ્ર તું પાથ્ફી ઉત્તમ દારૂના સ્વાદ જેવું છે. **સીર સમુદ્રતું** પાણી કહેલા દ્વધના સ્વાક જેવું છે.

**ઘતવર સમુદ્ર**નું પાણી ઉત્તમ ઘીના સ્વાદ જેવું છે.

ભાકીના સમુદ્રોતું પાણી શેરડીના સ્વાક જેવું છે.

લવણ સસુદ્રમાં ૫૦૦ યાજનની લંખાઈ-વાળા માછલાં વગેરે હાય, કાલાદિધ સસુદ્રમાં ૭૦૦ યાજનની લંખાઈવાળાં માછલાં વગેરે, સ્વયં ભૂરમણ સસુદ્રમાં ૧૦૦૦ યાજનની લંખાઈવાળાં માછલાં વગેરે હાય છે, ખાકીના સસુદ્રોમાં નાનાં અને પ્રમાણમાં આછાં માછલાં વગેરે હાય છે.

બધા સમુદ્રો કરતાં **લવણ-સમુદ્રમાં** વિશેષતા રહેલી છે તે આ પ્રમાણે–

લવણ સસુદ્ર એ લાખ યોજનના વિસ્તારવાળા છે, બુન્ને કિનારાથી હ્**પ**૦૦૦ યાજન દ્વર એટલે મધ્યભાગમાં ૧૦૦૦૦ (દશ હજાર) યાજન જાડા અને ૧૬૦૦૦ યાજન ઊચા ઉછળતા–પાણીના કિલ્લા છે.

ચારે દિશામાં એક લાખ યાજનના વિસ્તારવાળા અને ૧૦૦૦૦ યાજનના મૂળ-વાળા એક એક પાતાલ કલશ છે.

તથા ૧૦૦ ચાૈજનના વિસ્તારવાળા ચારે દિશામાં થઈ ૭૮૮૪ લઘુ ૫તાલ કલશા છે.

તે બધામાં ૧/૩ ભાગમાં વાયુ,૧/૩ભાગમાં વાયુ અને પાણી, અને ૧/૩ ભાગમાં પાણી રહેલું છે, જગતસ્વભાવે હંમેશાં છે વખત નીચૈના વાયુ ક્ષાભ પામે છે. તેથી ૧૬૦૦૦ યાજનના કિલ્લાનું પાણી છે ગાઉ જેટલું વધે છે, તેથી સમુદ્રમાં ભરતી આવે છે.

કળશાના વાયું બેસી જતાં સમુદ્રમાં એાટ આવે છે.

સમુદ્રમાં ભરતી-એાટનું કારણ પાતાલ-કલશામાં રહેલા વાચુના ક્ષાભ છે, પણ ચંદ્ર સાથે તેના સંબંધ નથી

લવણ સમુદ્રમાં બીજી વિશેષતા એ છે કે તેમાં રહેલું પાણી ખન્ને કિનારાથી એટલે જ ખૂઢીપના કિનારાથી જમીનમાં જેમ નીચે નીચે ઊતરતું ૪૫૦૦૦ યાજને ૧૦૦૦ યાજન ઊં સાઇ જાય છે, તેમ ઊંચે-ઊંચે ચઢતું ૪૫૦૦૦ યાજને ૭૦૦ યાજન ઊંચાઇવાળું થાય છે, પાણી ઊંચે ચઢવામાં જગત સ્વભાવ જ કારણ જાણવું.

લવા સમુદ્રની અંદર પર અંતરઢીપા, ૮ વેલ ધર પર્વાતા, એક ગૌતમ ઢીપ, ૧૨ ચંદ્રઢીપા, ૧૨ સૂર્ય-ઢીપા પણ રહેલા છે.

**લવાગુ સમુ**દ્ર સિ**વાયના ખાકીના સમુદ્રોનું** પાણી સ્થિર હોય છે, તથા તેમાં ભરતી-એાટ વગેરે હોતુ<sup>°</sup> નથી.

તીચ્છાંલાેકમાં રહેલા દ્રીય–સમુદ્રોતું દ્રુંકમાં સ્વરૂપ જણાવ્યું. વિશેષ સ્વ**રૂપ લાેક-**પ્રકાશ, જીવાભિગમસૂત્ર, શ્રી ભગવતીજી સૂત્ર વગેરમાં આલેખાયેલું છે.

> જૂજાજાજાજાજી જું જંખૂદ્વીપ જું (દુંક પરિચય)

તી ચ્છાલાકમાં જે અસંખ્ય દ્વીપ-સસુદ્રો છે, તેમાં મધ્યભાગમાં સૌથી પહેલા જ ખૂદીપ છે.તે એક લાખ યાજનના વિસ્તારવાળા થાળી આકારે ગાળાકારે છે. તેને ફરતા આઠ યાજન લાંચા કિલ્લા છે.

આ જ' ખૂદ્ધી પની અંદર સાત ક્ષેત્રા અને છ માટા પર્વતા છે. મધ્ય ભાગમાં મહાવિદેહક્ષેત્ર ૩૩૬૮૪–૪/૧૯ યાજન હાં છે. તેના મધ્યભાગમાં એક લાખ યાજન ઊંચાઇવાળા મેટુપર્વત આવેલા છે.

મહાવિદેહક્ષેત્રની બન્ને બાજુ ઉત્તર-દક્ષિણમાં પર્વ'ત-ક્ષેત્ર-વારા કરતી આવેલ છે. તે આ પ્રમાણે

हिसिष् तर्द निषध पर्वत

- " હરિવષ<sup>્</sup> ક્ષેત્ર
- " મહાહિમવ ત પર્વત
- " હિમવંત ક્ષેત્ર
- " લઘુહિમવંત પર્વત
- " ભરત ક્ષેત્ર

ઉત્તર તરફ **નીલવ'ત પવ'ત** ૧૬૮૪૨-૨/૧૯ યાજન

- " **૨** મેક ક્ષેત્ર ૮૪૨૧-/૧/૧૯ચાજન
- " **३५भी ५५ त** ४२१०-१०/१६

ચાજન

- " **હિરહયવ**ંત **ક્ષેત્ર** ૨૧૦૫–૫/૧*૯* ચાજન
- " **શિખરી પ**ર્વત ૧૦૫૨–૧૨/૧૯
- " ખેરવત ક્ષેત્ર પર ૧- ૧/૧૯ યોજન આમાં ભરત ક્ષેત્ર-ઐરાવત ક્ષેત્ર અને મહાવિદ્વેહ ક્ષેત્ર આ કર્મા બૂમિ કહેવાય છે કર્મા ભૂમિ એટલે જેમાં અસિ-તલવાર વગેરે, મસી-લખવા વગેરે કૃષિ ખેતી વગેરેના વહે-વાર હોય છે.

હરિવર્ષ ક્ષેત્ર-૨મ્યક ક્ષેત્ર-હિમવંત ક્ષેત્ર હિરણ્યવંતક્ષેત્ર દેવકુરૂ અને ઉત્તરકુરૂ આ ક્ષેત્રા અકમ'ભૂમિ છે. ત્યાં યુગલિક મનુ ચેર હોય છે તેથી ચુગલિક ક્ષેત્ર પણ કહેવ ય છે.

ભરત ક્ષેત્રમાં એક, એરવત ક્ષેત્રમાં એક અને મહાવિદેહ ક્ષેત્રની ૩૨ વિજયા-માં એક એક એમ કુલ ૩૪ ફોઈ વૈતાહય પર્વત છે.

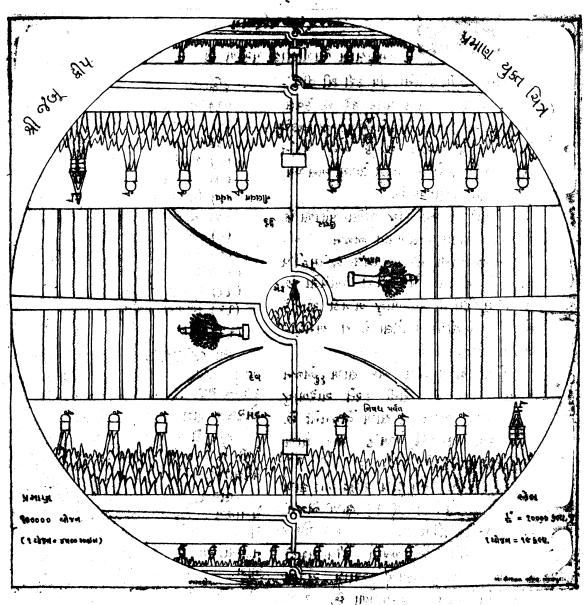
જ્યારે હરિવર્ષ ક્ષેત્ર, રમ્યક ક્ષેત્ર, હિમગંત ક્ષેત્ર અને હિરણ્યવંત ક્ષેત્ર આમાં એક એક ગાળ ગૈતાહ્ય પર્વત છે.

દીર્ઘ ગૈતાહય પર્વતના યાગે કર્મ ભૂમિના દરેક ક્ષેત્રના બે બે વિભાગ થાય છે અને ગ'ગા-મહાનદી અને સિંધુ મહાનદી પાતે ત્રણ ત્રણ વિશાગ પડે છે એટલે દરેક ક્ષેત્રમાં ૬–૬ વિભાગ થાય છે.

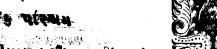
આ જ'ખૂદ્વીપ માં સંક્ષેપમાં નીચે મુજબના પદાર્થો રહેલા છે.

કુલ ૯ ક્ષેત્રો, ૨૬૯ પર્વતા ૪૬૭ ફૂટા =િશખરા, ૧૦૨ તીર્થાં, ૧૩૬ વિદ્યાધરાની શ્રેણિઓ, ૩૪ ચક્રવર્તાને જતવા ચાગ્ય ક્ષેત્રો, ૧૬ માટા દ્રહે;—સરાવરા, ૧૪૫૬૦૯૦ નદી-ઓ ૬૩૫ શ્રી જિનચૈત્યાં, મતાંતરે ૯૫ શ્રી જિનચૈત્યા.









**રમાહલાલ લાગીલાલ પરીખ** અલીંગ ખંભાત

ચાર ઘાવી-કર્માના ક્ષય કરી શ્રી વીલે:-કર લગવ તો કેવલજ્ઞાન પ્રગટ કરે છે. કેવલ-જ્ઞાનરૂપી આરીસામાં તેઓને જગત જે સ્વરૂપ છે, તે સ્વરૂપે દેખાય છે. કે જેનું વર્જન આગમામાં છે. તેમાં તિચ્છા લાકમાં અસ પશ. દ્વીપ-સમુદ્રો જણાવ્યા છે.

તિચ્છલાિક એક રાજ લાંબા-પદ્ધાળા છે. એક राજ એટલે અસંખ્યાત लेજन.

તિચ્છાલાકના મધ્યમાં પહેલા જ ખૂઢીપ છે. તેની મધ્યમાં **મેરૂ પવ**ત્ત આવેલા છે, તે જ ખૂદ્વીપ ની ચારેખાજુ મંગડી આકારે સમુદ્રો અને દ્વીપા આવેલા છે તે અમથા-ખમણા વિસ્તારમાં છે.

જેમકે જ ખૂદીપ એક લાખ નેજન લાંબા-પહાળા છે. તેની કરતે ચારેબાજૂ કરતા લવણ સમુદ્ર છે લાખ જેજનના 🕏. તેની કરતાે **ધાતકી ખંડ** જો જનના છે.

તેની કરતા કાળાદિધ સમુદ્ર આઠ લોખ જોજનના છે. તેની કરતા ૧૬ લાખ જોજન-ના પુષ્કરવર દ્વીપ છે.

આ રીતે અસંખ્યાત ક્રીપ-સસુદ્રો આવેલા છે. છેલ્લા **સ્વયં ભૂરમણ સમૃદ્ર** અસંખ્યાત જોજન લાંબા-પદ્દાળા છે.

જ ખુદ્વી પ

તીચ્છા-લાકની મધ્યમાં એક લાખ જોજન-ના લાંબા–પહાળા આ ઢીય આવેલા છે.

તેની અંદર ૬ પર્વ તો આવેલા છે. તેથી તેના સાત (ભાગ) ક્ષેત્રા થયેલ છે.

ક્રિક્ષિણથી ઉત્તર તરફ જતાં

- (૧) ભરતક્ષેત્ર
- (ર) લઘુ હિમવ'ત પર્વત
- (૩) હિમવંત ક્ષેત્ર
- (૪) મહાહિમવંત પર્વત
- (પ) હરિવર્ષ ક્ષેત્ર
- (१) નિષધ પર્વત
- (૭) મહાવિદેહ ક્ષેત્ર
- (૮) નીલવંત પવ<sup>ર</sup>ત
- (૯) રમ્યક ક્ષેત્ર
- (૧૦) રૂકમી પર્વાત
- (૧૧) હિરણ્યવંત ક્ષેત્ર
- (૧૨) શિખરી પવેત
- (૧૩) એરવત ક્ષેત્ર

આ જ ખૂદ્ધી પના લાખ જોજનના ૧૯૦ ભાગ કરેલા છે. એક ભાગ પરફ નેજન ફ કલાના થાય છે. તે માપે ભારત ક્ષેત્ર અને **એરવત ક્ષેત્ર** આવેલાં છે.

**દરેક** ક્ષેત્રની વચ્ચે પર્વતો આવેલા છે **તૈથી તે** દરેક ક્ષેત્રના ઉત્તર–દક્ષિણે એ ભાગ

**ભારત અને અરવત** ક્ષેત્રમાં વચ્ચે <del>વૈતા</del>હચ પર્વત છે તેથી તેના ઉત્તર-દક્ષિણ એ ભાગ થાય છે. તેના ઉત્તર–દક્ષિણ બબ્બે નુદ્ધીએા આવેલી છે, તેથી તે દરેકના ૩–૩ **લાંગ થાય છે. એટલે કુલ છ ભાગ થાય તેન** ખંડ કહે છે.

ચક્રવત્તી ચક્રરત્ન ઉત્પન્ન થયા પછી, **આ** ખંડ સાધીને ચક્રવત્તી બને છે.

> ખાંડવા ઊંચાઈ વર્ણ

- (૧) ભરત ક્ષેત્ર (ર) લઘુ હિમવ'ત પવ'ત ૨ ૧૦૦ યા. સુવર્ણ
- (૩) હિમવંત ક્ષેત્ર

<b>(૪) મ</b> હા	હિમવંત પર્વત	र ३००	યાે. સુવ <b>છ્</b> ંના
(૫) હરિવ	ાર્વ ક્ષેત્ર	94	
(६) निषध	વ પર્વત	३२ ४०० वे	ા. રાતાસાનાના
(૭) મહા	વિદેહ ક્ષેત્ર	<b>68</b> —	
(૮) નીલ	મ'ત પવ <sup>દ</sup> ત ે	૩૨ ૪૦૦યા	. નીલ રત્નના
(૯) ૨મ્ય	<b>४ क्षेत्र</b>	9 = -	
(१०) ३४म	ી પવ <sup>ર</sup> ત	૮ ૨૦૦ થેા.	રૂપાના
(૧૧) હિરહ	રુયવત ક્ષેત્ર	8 —	-
(૧૨) શિખ	ારી પવ <sup>°</sup> ત	ર ૧૦૦ ચાે.	સુવર્ષ્યુ
(૧૩) એરવ	ાત ક્ષેત્ર	1 <del>-</del>	1 (8) \( \sqrt{1} \)
	-	   <del> </del>	

#### જ ં ખૂદ્વીપની સર્વ પરિધિ:-

ત્રણ લાખ, સા**લ હજાર, ખસા સત્તાવીસ** જોજન, ત્રણ ગાઉ, એકસા અડ્ડાવીસ **ધતુષ્ય,** અને સાહાતેર આંગળ.

#### જ ખૂદ્વીપનું ક્ષેત્રફળ :-

સાતસા નેવું કોડ, છપ્પન લાખ, ચારા**થું** હજાર, એકસા પચાસ જોજન, એક ગા**ઉ, પ**'દરસા પંદર ધનુષ્ય અને સાઠ આંગળ.

#### જ ંબૂદ્વીપના પવ'તાે

૪ ગાળ વૈતા	ઢચ ૨૦૦ ક <b>ંચન</b> ગિરિ
३४ वैतादय	૪ ગજકંત
૧૬ વક્ષારા	१ समेर
૧ ચિત્ર	<sup>ફ</sup> ક્ષેત્ર <b>મર્યાદાયર</b>
૧ વિચિત્ર	<del>2 (e</del> e
૧ જમગ	Control of the Contro
૧ સમગ	

94	'ખૂઢીપન કડા-(	ા પવ <sup>દ</sup> તાના શેખરા :
9 6		× 8 = 68
5	ગજકંત	× ७ = १४
	રૂકમી	×<=<
9	ગણ દિશ્વ	'd × < = <
198	વુપાડક	X & = 30 \$
٩	વિદાત પ્રભ	× + = +
•	ગજદં ત	76-6
	નિષધ નીલવ'ત	x & = &
	નાલવ ત મા <b>લ્યવ</b> ત	x & = &
ι	નાલ્યુપ ત ગજદંત	× & = . &
٩	ગળદ ત મેડુ	V 2 - 2
ι	<b>43</b>	×
		૪૪૫
٩	લઘ હિંમવ	'ત ×૧૧= <b>૨૧</b>
વે	શિખરી	× 11 = 11
	-	
६१ .		<b>ू</b> ४६ <u>७</u>
O)	/ <b>ં</b> બૂદ્ધીપન	૪૬૭ ા ભૂમિફ્ટા
	_	हूर इंट
३४	વિજય	ે×૧ = કં૪
٩	મેરુ	$\times \mathcal{L} = \mathcal{L}$
٩	જ ખૂવૃક્ષ	×<=<
٩	<b>हे</b> व ५३	× < = <
	શાસિવૃક્ષ	
	(૧) હરિ	કૂંટ = ૧
	<u>(૧) હ</u> િ	સહકૂટ = ૧
5 5	e de	
*		
		€0
· •	<b>્રં</b> બૂદ્ધી પર	્ર માં તીર્થા
33	विजय भड	માં તીર્થો હાવિદેહની×૩
કર <del>(</del> આ	વિજય મહ ત્રધ–વરદાર	માં તીર્થો હવિદેહની×૩ મ પ્રભાસ=૯૬)
)ર <del>(આ</del> ૧	વિજ્ <b>ય મહ</b> ત્રધ–૧૨૬ા ભરત	માં તીર્થો હાવિદેહની×૩ મ પ્રભાસ=૯૬) × 3" = 3
)ર <del>(આ</del> ૧	વિજય મહ ત્રધ–વરદાર	માં તીર્થો હવિદેહની×૩ મ પ્રભાસ=૯૬)
)ર <del>(આ</del> ૧	વિજ્ <b>ય મહ</b> ત્રધ–૧૨૬ા ભરત	માં તીર્થો હાવિદેહની×૩ મ પ્રભાસ=૯૬) × 3" = 3
)ર <del>(આ</del> ૧	વિજ્ <b>ય મહ</b> ત્રધ–૧૨૬ા ભરત	માં તીર્થો હાવિદેહની×૩ મ પ્રભાસ=૯૬) × 3" = 3

46

જ ખૂકી મુમાં ક્રોણુંએ , 38 વૈતાહ્યમાં × 8 = 93 દ દરેક વૈતાહ્યમાં ઉત્તર-દક્ષિણ વિદ્યાધર શ્રેણું ,, ,, આસિયાર્ગિક ,, એમ ચાર શ્રેણું હોય જ ખૂકાપમાં વિજ્યા

ચક્રવર્તા ને જીતવા યાગ્ય ૩૪ વિજયા છે. .... મહાવિદેહ ક્ષેત્રના ૩૨ વિજયા અને ભરત-

ંગાવત મળી.

જ ખૂઢી પમાં દ્રહે પદ્માદિ દ દેવકુરૂક્ષેત્રમાં પ ઉત્તર ,, ,, પ

૧૬

જ ં ખૂલી **પમાં નદીઓ** પરિવાર ભારતમાં ગ'ગા અને સિ'ધુ કુલ ૨×૧૪૦૦૦ = ૨૮૦૦૦

એ્રાયતમાં રક્તા અને રકતવતી કુલ ૨ × ૧૪૦૦૦ = ૨૮૦૦૦

46000

હિમવ'ત હિરણ્યવ'ત ક્ષેત્રની અબ્ય'તર પરિવાર ૪ × ૨૮૦૦૦ = ૧૧૨૦૦૦ હરિવર્ષ અને ૨મ્યકની ૪×૫૬૦૦૦=૨૨૪૦૦૦

362000

પરિવાર

મહાવિદેહ ક્ષેત્રમાં કૃશીતાઃઅને સીનાેદા=ર∠પ૩૨૦૦૦=૧૦૬૪૦૦૦

> મહાનદીએા ૯૦ ૧૪૫૬૦૯૦





### જ બૂદ્ધી પ્ર

(શ્રીમદ્ ભાગવત પુરાણ અહ્યારે)

:—રતિલાલ છાંટાલાલ પુરાહિત

એમ. એ. સાહિત્યાચાર્ય, કાવ્યતીથ સાહિત્ય રતન



બ્રા**કા**ણુ શેરી, **ઊ**ંઝા (ઉ. ચુ.)

શ્રી કૃષ્ણુદ્વૈપાયન–લગવાન–**વેદબ્યાસ** મહર્ષિએ પાતાની આર્ષ–દેષ્ટિથી આ જગતને હસ્તામલકવત્ દેશ્યમાન કરેલ

મહર્ષિનું આ જ્ઞાન ત્રિકાલાબાધિત સના-તન સત્ય છે. તેઓના કથન માટે ભગવાન વિષ્ણુનું સ્થૂળ સ્વરૂપ તે જ આ દશ્યમાન જગત છે.

શ્રીમફ **ભાગવતના પાંચમા સ્કંધના** સાળમા અધ્યાયમાં **ભૂમ હળતું** વિસ્તાર – પૂર્વક વર્ણન નીચે મુજબ છે.

"તેમાં જે પ્રથમ જંખૂફીય છે. તે ભૂમ ડળ રૂપી કમળના સાત દ્વીપા રૂપી દાડાઓની વચ્ચેના એક દોડા જેવા છે. તેના વિસ્તાર એક લાખ યાજનના છે અને કમળના પાંદડાની પેઠે તે સમગાળ છે.

તે જ' ખૂદીપમાં નવ ખેડા આવેલ છે. તે પ્રત્યેક નવ-નવ હજાર યોજન વિસ્તારવાળા અને આઠ મર્યાદા પવ તાથી સારી રીતે વિભાગ પામેલા છે. સંસ્કૃતમાં ખંડને જ "વર્ષ" કે "ક્ષેત્ર:" કહે છે.

આ નવ ખંડાની વચ્ચે ઇલાવૃત્ત નામના મધ્યમખંડ છે. તેની વચ્ચે કુલગિરિરાજ મેરુ-પર્વત રહેલા છે. એ આખાય સાનાના, જ' ખૂદીપ જેવડા જ એક લાખ યાજન ઊંચા અને પૃથ્વી રૂપી કમળની કળી હાય તેવા જણાય છે.

એના ઉપરના વિસ્તાર ખત્રીસ હજાર

યાજન, મૂળમાં તેના વિસ્તાર સાળ હજાર યાજન, તેટલા જ સાળ હજાર યાજન તે બૂમિની અંદર પેઠેલા છે.

ઇ**લાવૃત્ત ખ**ંડની ઉત્તરે ને ઉત્તરે અનુક્રમે **નીલ, શ્વેત** તથા **શૃંગવાન** નામના ત્રણ પર્વતા છે.

ે તેઓ ત્રહેય રમ્યક્, **હિરણ્યમ**ય તથા કુરુ**ખ'હેની** સીમા સ્**ચ**વનાર છે.

તેઓ પૂર્વ દિશા તરફ લ'બાઈવાળા અને બન્ને છેડેથી છેક ખારા સમુદ્ર સુધી પહેલિસા છે.

એક-એક પવેંતાના વિસ્તાર છે હજાર યાજન છે અને તેઓમાં પ્રથમ-પ્રથમ પર્વત કરતાં બીજો-બીજો લંબાઈમાં જ દશાંશથી કંઇક અંશે એકિં છે. (ઊંચાઇમાં કે વિસ્તારમાં નહિ.)

એ રીતે ઇ**લાવૃત્તથી દક્ષિણમાં નિષધ, હેમફટ તથા હિમાલય** નામે ત્રણ પર્વ'તા છે.

તેઓ પણ પૂર્વ દિશા તરફ લાંળા ગયેલા છે અને પૂર્વેક્ત નીલ વગેરે પર્વતાની પેઠે જ દરેક દશ હજાર ચાજન ઊંચા છે અને અનુક્રમે હરિવર્ષ કિં પુરુષ તથા ભારત વર્ષના સીમાડા સ્વવનાર છે.

આ ત્રણ પર્વ પણ પૂર્વે કહેલા ત્રણ પર્વતાની પેઠે બન્ને બાજુ છેડેથી ખારા સમુદ્ર સુધી પહેંચિલા છે, ને બન્ને હજાર ચાજન વિસ્તારવાળા છે. તેજ પ્રમાણે ઇલાવૃત્તની પશ્ચિમ તથા પૂર્વે માલ્યવાન અને ગંધમાદન નામના છે પર્વતો છે.

તેઓ બન્ને ઉત્તરથી નીલ પર્વત સુધી અને દક્ષિણથી નિષધ પર્વત સુધી લાંબા બે હજાર યેાજન પહેાળા અને અનુક્રમે કેતુ-માલ અને ભદ્રાશ્વ ક્ષેત્રના સીમાડા કરે છે. અહીં એક શંકા થવાના સંભવ છે.

જ ખૂદ્ગીપના વિસ્તાર ખરાખર મધ્ય ભાગમાંથી ગમે તે કિશામાં જતાં એક લાખ યાજન છે. તેની પૂર્વ – પશ્ચિમ રેખામાં ઇલા-વૃત્તથી વી'ટાયેલા મેરુ પર્વત ખરાખર વચ્ચે છે. તે મેરુથી પૂર્વ પશ્ચિમમાં બે મર્યાદા પર્વતા અને બે ખંડા છે. ખીજું કંઇપણ નથી. ત્યારે કક્ષિણ તથા ઉત્તર રેખામાં તે જ પ્રમાણે ઇલાવૃત્તથી વી'ટાયેલા મેરુ વચ્ચે રહેલા છે અને તેની બન્ને બાજુ દક્ષિણ–ઉત્તરમાં ત્રણ ત્રણ મર્યાદા–પર્વતા ને ત્રણ–ત્રણ ખંડા છે.

એ જ રીતે જંબૂફીયના મધ્યબિંદુથી વારે દિશામાં એક લાખ યોજનનું પ્રમાણ કેવી રીતે મળશે ? કારણ કે એક બાજું બેંક દિશાઓમાં એ જ પર્વતાને એ જ ખંડા છે. અને બીજી બાજુ બેંદિશાઓમાં મળીને છ પર્વતા અને છ ખંડા છે. તેનું કેમ ?

આનું સમાધાન આ પ્રમાણે છે.

જ'અૂદ્ધીપના મધ્ય બિન્દુથી દક્ષિણુ– ઉત્તર રેખામાં પ્રથમ મેરુ પર્વત સોળ હજાર યાજન વિસ્તારમાં આવેલા છે.

તે પછી ઇ**લાવૃત્તક્ષેત્ર અઢાર હજાર** ચાજન વિસ્તારમાં રહેલું છે.

તે પછી છું ક્ષેત્રો ચાયન હજાર યાજનમાં

ને છ મર્યાદા પર્વતો ખાર હજાર ચાજનમાં રહ્યા છે. એક દરે ખન્ને દિશાઓમાં એક લાખ ચાજન મળી રહે છે.

તેજ પ્રમાણે પૂર્વ-પશ્ચિમ રેખામાં પણ મધ્ય ભાગમાં પ્રથમ મેરુ પર્વત સાળ-સાળ હજાર યાજનમાં, ઇલાવૃત્ત ક્ષેત્ર અહાર-હજાર યોજનમાં અને પછી છે પર્વતો ચાર-ચાર હજાર યોજનમાં, તથા છે ખંડા બાસઠ-બાસઠ હજાર યોજનમાં, એમ એક દરે બન્ને દિશા-એમાં એક-એક લાખ જ' ખૂદીપનું પ્રમાણ મળી રહે છે.

મેરુ-પવ<sup>°</sup>તની ચારે દિશાઓમાં દસ-દસ હજાર યોજન પહોળા અને ઊંચા મન્દર, મેરુ મન્દર, સુપાર્થ અને કેસુદ નામના ચાર આધાર રૂપ પર્વતો છે.

એ ચારેય પર્વતો ઉપર અનુક્રમે આંબાનું જા'બુનું, કદંબનું અને વડનું એમ ચાર ઉત્તમ વૃક્ષા છે.

તે વૃક્ષા એ પર્વતાની જાણે ધજાએ હોય તેવા અગિયારસાન્ અગિયારસા યોજન ઊંચા છે અને તેઓનાં ડાળીઓના વિસ્તાર પણ ચાતરફ એટલા જ છે ને સાે-સા યોજનની તેઓની જાડાઈ છે.

એ પવ<sup>6</sup>તો ઉપર ચાર ધરાએ (સરાવરા) છે. તેઓમાં અનુક્રમે **દૂધ, મધ, શેરડીના** રસ અને **મધુર પાણી** લરેલું છે. તેને પીતાં વૃક્ષા સ્વાલાવિક યોગનાં ઐશ્વર્યો ધારણ કરે છે.

વળી એ પર્વતો ઉપર અનુક્રમે ન દન, દાત્રશ્થ, વૈભાજક અને સર્વતોભદ્ર નામના ચાર દેવતાઇ ખગીચા છે. તેમાં યક્ષાથી ગવાતા મહિમાવાળા ઉત્તમ દેવા સ્ત્રીઓમાં શ્રેષ્ઠ એવી સ્ત્રીઓનાં ટેંાળાંના સ્વામી એકઠા મળી વિહાર કરે છે.

તે પર્વતામાં **મંદર** પર્વત ઉપર અગિયારસા ચાજન ઊંચું **આંબાનું ઝાડ** છે.

તેની ટાેચ ઉપરથી **માં દર** પર્વાતના મધ્ય-પ્રદેશ ઉપર અમૃત જેવી કેરીએા પડે છે અને તે કેરીએા પર્વાતના શિખર જેવી માટી હાેય છે.

એ કેરીએ ત્યાં પડીને ભાંગી જાય છે. તેથી તેમાંથી નીકળી પડતા અતિમધુર સ્વા-ભાવિક ને સુગ'થી પુષ્કળ રાતા રસરૂપી જળથી અરુણાદા નામની નદી ખને છે, અને તે મંદર-પર્વતનાં શિખર ઉપરથી પડી પૂર્વ-દિશામાં ઇલાવૃત્ત ક્ષેત્રને ભીંજવે છે.

એ નદીના રસ પીવાથી મહાદેવના પત્ની ભવાનીની દાસીઓ ( યક્ષ–સ્ત્રીએ ) )ના સુગંધી અવયવાના સ્પર્શ કરવાથી સુગંધીદાર થયેલા વાયુ ચારે તરફ દસ યોજન સુધીના પ્રદેશાને સુગંધિત કરે છે.

એ જ પ્રમાણે મેરુ-મંદર પર્વત ઉપરના જાં અના ગાંડ પરથી જાં અના ફળા ત્યાં પડે છે. જે હાથીના શરીર જેવડા હોવા છતાં પડતાં ફાટી જાય છે.

તેથી એના રસમાં જ'ણુ નામની નદી એ મેરૂ-મંદર પર્વતના શિખર ઉપરથી દસ હજાર યોજનની ઊંચાઇથી પૃથ્વી પર પડે છે, અને ત્યાંથી દક્ષિણમાં વહી આખા ઇલાવૃત્ત ખંડમાં ફેલાઇ જાય છે.

એ નદીની બન્ને બાજુ સર્વ°–કિનારે જે માટી છે, તે એ નદીના રસથી મિશ્ર બનીને વાસુ તથા સૂર્યના સંયોગમાં પાકી અની જાં સુનદ નામના સોના રૂપે તૈયાર થઇ ને દેવલોકોના નિત્ય અલંકાર રૂપ થાય છે.

દેવતાએ અને તેઓની સ્રીએ એ સોનાને જ મુકુટ. કડાં તથા ક'દોરા વગેરે અલ'કાર રૂપે ધારણ કરે છે.

તેમ જ સુપાર્શ - પર્વત ઉપર કદ ંબનું વૃક્ષ રહેલું છે, તેના કાષોમાંથી પાંચ વામ પહોળી મધની પાંચ ધારાઓ ઝરીને સુપાર્શ પર્વતના શિખર ઉપરથી પડી પશ્ચિમ તરફ ઇલાવૃત્ત શેત્રમાં વહે છે.

જેઓના ઉપયોગ કરતાં પ્રાણીઓના મુખ-માંથી નીકળેલા વાચુ ચારે બાજી સા યાજનના પ્રદેશને સુગ'ધીવાળા કરે છે.

એ જ પ્રમાણે કુસુદ-પર્વત પર શત-વહ્વ નામનું વડનું ઝાડ છે.

તેના થડમાંથી દ્ધા, દહીં, ઘી, ગાળ તથા અન્ન વગેરેના અને વસા, શચ્યા, આસન તથા અલ'કાર વગેરેના સર્વ'કામનાએા પ્રનાર માટા નદા વહે છે.

જે બધા કું**મુદ પર્વાતના** શિખર ઉપરથી પડી તેની ઉત્તરે **ઇલાવૃત્ત** ક્ષેત્રમાં વ**હે** છે.

એ નદોના પાણીને સેવતી પ્રજાઓને કદી વળિયાં, પળિયાં, થાક, પરસેવા, દુગ ધો, ઘડપણ, રાગ, મૃત્યુ, ટાઢ, તાવ, ફીકાશ તથા બીજા ઉપદ્રવા વગેરે કાઇ જાતના સંતાપ થતા નથી. અને જ્યાં સુધી જીવે છે ત્યાં નિરતિશય સુખ જ રહે છે.

જેમ કમળની કળીની આસપાસ કેસરા હોય છે, તેમ મેરૂ પર્વતના મૂળ પ્રદેશમાં થારે બાજુ કુરંગ, કુટર, કુસ લ, વૈકું ઢ, ત્રિક્કુટ, શિશિર, પતંગ, રચક, નિષ્ધ,

www.jainelibrary.org

રાિનીવાસ, કપિલ, રાંખ, વૈદ્દયં, જારૂચિ, હંસ, ઋષભ, નાગ, કાલંજર અને નારદ વગેરે વીસ પર્વાતો છે.

તેમજ મેરૂની પૂર્વ જરૂર અને દેવ-કુંદ નામના છે પર્વતો છે.

જે અઢાર હજાર ચોજન ઉત્તર તરફ લાંબા હોઇ બે હજાર ચાજન પહોળા અને ઊંચા છે.

એ જ પ્રમાણે **મેરૂની** પશ્ચિમે **પવન** અને પારિયાત્ર બે પર્વતો છે.

દક્ષિણ કૈ**લાસ અને કરવીર** પર્વત છે. જે પૂર્વ દિશા તરફ **ત્રિશ**ંગ અને મકર નામે પર્વતો છે.

આ આઠે પર્વાતાથી ચારે બાજુ વીંટા-ચૈલા સુવર્ધુિગિરિ મેરુ અગ્નિ જેવા શાલે છે.

આ આઠે પર્વતા મેરૂથી ચારે દિશામાં મેરૂના મૂળ પ્રદેશથી એક હજાર યોજન છાડીને રહેલા છે.

વિદ્વાના કહે છે કે મેરૂ પર્વાતની ઉપર મધ્ય પ્રદેશમાં ભગવાન ધ્રદ્ધાદેવની દસ હજાર યોજન વિસ્તારવાળી સમચારસ સાનાની નગરી છે.

એ નગરીની આઠે દિશાઓમાં આઠે લાેક પાલાની આઠ નગરીએ છે. જેઓના સ્વરૂપ તે તે લાકપાલાના જેવાં હાઈ પ્રદ્વાદેવની નગરીની ચાથા ભાગ પ્રમાણે વિસ્તાર છે.

મેરૂ પર્વત ઉપર પ્રક્ષા ઇંદ્ર વગેરેની અતુક્રમે નવ નગરીએા છે.

તેઓનાં નામ – થ્રહ્માણી, મનાવતી, ઇન્દ્રની અમરાવતી, અગ્નિની તેજોવતી યમદેવની સંયમની, નિૠિતની, કૃષ્ણાં-ગના, વરૂણીની, શ્રદ્ધાવતી, વાચુની ગંધવતી, કુબેરની મહાદયા અને ઇશાનદેવની, યશાવતી

આમાંના પહેલાં **પ્રહ્યાની** નગરી સૌની ૧<mark>૦૦ છે. અને ઇદ્રાહિની નગરીઓ અનુક્રમે</mark> પૂર્વ દિશાથી માંડી આઠ દિશા તરફ છે.

કેટલાક વિદ્વાના આ જ ખૂદ્ધીપના પણ બીજા આઠ ઉપદ્ધીપા કહે છે કે જેઓને સગર —રાજાના પુત્રોએ અધ્યમેધયત્ત્રના ઘાડા શોધતી વખતે આ પૃથ્વીને ચારે તરફથી ખાદી નાંખી સ્થ્યા છે.

તેઓનાં નામ આ પ્રમાણે છે.

સ્વર્ણુપસ્થ, ચાંદ્રશુકલ, આવત<sup>૧</sup>ન, રમણુક, માંદરહરિણ,પાંચજન્ય,સિંહલ તથા લ**ં**કા.





#### આર્યોનું ભૂગોળ જ્ઞાન લેખક જશવેલ લક્



( આ લેખ અખંડાનંદ (૩૧ જાન્યુ. ૧૯૬૮) માં પ્રગટ થયેલ, આમાંની કેટલીક વાતા અમાને માન્ય નહીં છતાં આય મસ્કૃતિના દષ્ટિકાેેે ાેેે આ લેખ ઉપયોગી ધારી અહીં પ્રકાશિત કર્યો છે. સંપાંં)

પાશ્ચાત્ય, ઇતિહાસકારાએ આપણી પાસે આર્યોનું જે ચિત્ર રજૂ કર્યું તે સાવ વિકૃત સ્વરૂપે રજૂ કરવામાં આવ્યું છે.

ઇતિહાસમાં તેને 'જ'ગલી દશામાં ફરતાં ફરતાં અજ્ઞાનીઓનાં ટાળાં, વાય વ્ય કાેેેેેેે આર્યાવર્તમાં ઊતરી આવેલાં ' કહેવામાં આવ્યા છે.

ઈ. સ. પૂર્વ સાતમી સહીમાં ઉત્તર ભારત અને દખ્ખાણના વિભાજનથી સોાળ મહાજન પક સ્થાપવામાં આવેલાં, તે દક્ષિણમાં દ્રાવિક રાજ્ય કરો એમ માનવામાં આવે છે.

ઉત્તરમાં અ'ગ, મગધ, કાશી, કાેશલ, વજજ, મલ્લ, ચેદી, વત્સ, કુરુ, પંચાલ, મત્સ્ય, સૂરસેન, અસ્માત, અવ'તી, ગાંધાર અને ક'બાજ હતાં.

धतिडास तेनी साक्षी पूरे छे है-

ઈ. સ. પૂર્વ સાતમી સદીમાં આ બધી જ પ્રજાએા આગળ પડતી જ્ઞાતિ તરીકે વિકાસ પામેલી હતી.

તેઓ સમાજ વ્યવસ્થા, રાજ્ય, વાણ્યિજય, તેમજ વ્યવહાર ખૂબ નિયમિત રીતે જાળવતા હતા.

ભગવાન **અહના** આગમન સમયે તેમના ધર્મના મગધ, કાેશલ, વત્સ, અને અવ'તિએ હસતે માંઢે સ્વીકાર કર્યો હતા, એટલું જ નહોાતું, એ સમયે મગધના મહાજન પદમાં સ્વાત'ગ્ય–યુગ પણ જન્મી ચૂકયા હતા.

એ વાત ઇતિહાસને પાને સુવર્ણાક્ષરે લખાયેલી છે.

ચ્યા તમામ હકીકત અતાવે છે કે–

" આર્યીએ સમગ્ર-સમાજના દરેકે દરેક અગને સ્પર્શ કર્યો હતો અને એકએક પાસાને ન્યાય આપ્યા હતા."

એ ન્યાય કેવળ ધમ'ની વાતામાં જ સીમિત થતા નથી. ધમ'ની સાથ કમ'ને સમજાવવાના પથાસ કર્યો છે. જ્ઞાન સાથે ધ્યાનને પણ એટલું જ મહત્વપૂર્ણ ગણ્યું છે,

સ'સ્કૃતિના સ્વરૂપે આવેં એ આપેલ વારસા સહિષ્ણુતા, દયા, પરાપકાર, વિકાસ, ધ્યેય, મ'થન, ચિંતન અને રાજિ દા જીવનને પણ એટલા જ સચાટ સ્પર્શ કરે છે.

તેમણે સમાજ વ્યવસ્થા વિચારી, જીવનની વ્યવસ્થા ઘડી, આશ્રમા ખાંધ્યા, ખ્રાહ્ય-ણોને ખ્રદ્ધાકર્મ સમજાવી વિદ્યાદાનના અધિકારી ઠરાવ્યા, ક્ષત્રિયાના હાથમાં રક્ષણ અને રાજ્યની લગામા આપી, વૈશ્યને વેપાર વાણિજ્યના ત્રાજવાં આપ્યાં અને શુદ્રને તેને લાયક હતાં તેવાં કામ–સેવા સોંપી દીધાં;

એટલું જ નહિ આર્યોએ (ઋષિ મુનિઓએ) માણસ-માણસના વિચાર કર્યી.

વિદ્યાભ્યાસ, ગૃહસ્થાશ્રમ, વાનપ્રસ્થાશ્રમ અને સંન્યાસાશ્રમમાં આયુષ્યનાં સાે વર્ષના સરવાળા પૂરા કર્યો;

આમ દરેક માણુસના જીવનક્રમના જ નહિ, ઉન્નતિની સાથે સાથે આત્માના વિકાસના પણ એટલા જ ળહાળા માગ° શાધ્યા.

આકાશમાં રહેતા અને વિહરતા દેવાને રીઝવવા તેઓ સ્તુતિ કરતા, અધર્મની સામે બંડખાર મની ક્રાંતિની જવાળા પ્રજ્વલિત કરતા,

એ સાથે વ્યવહાર જાળવવા વેપાર વાણિજ્યને પણ એટલું જ મહત્ત્વ આપતા. અને પ્રવૃત્તિમય જીવનમાંથી માેકળાશ અનુભવતા ત્યારે માંથન અને ચિંતનમાં ડૂખી જતા. આ બધી હકીકત જોતાં સ્પષ્ટ થાય છે કે.–

આપો દ્વર દેશીપણાથી ભરપૂર હતા; એટલું જ નહિ; તીવ્ર, ખુહિશાળીએ પણ હતા.

એ વાતમાં શંકાને સ્થાન રહેતું નથી કે તેઓ એકથી લઈ સાે સુધીના તમામ આંકને વિચારી શકતા હતા, તમામને ચાેગ્ય ન્યાય આપી શકતા હતા. એ પરથી કાેઈ પણ સમજી શકે કે.

" આર્યી જંગલી અને અજ્ઞાની કે લટકતી ટાળીઓવાળા ન હાતા."

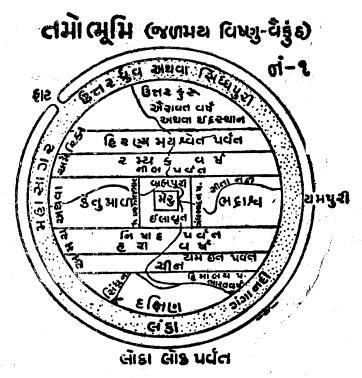
એમના દરેક કાર્યમાં દર્ષિ કરીએ તેા સ્પષ્ટ જણાઈ આવે કે— તેમણે કેવું વ્યવસ્થિત કાર્ય કર્યું છે? અને કેવી સંગીનતા ઊલી કરી છે?

તમણું કવું વ્યવસ્થિત કાર્ય કર્યું છે? અને કવા સગાનતા લાભા કરા છે? તેમણે અઢાર પુરાણા રચ્યાં તેમજ રામાયણ, મહાભારત જેવાં મહા-

તેમણે અઢાર પુરાણું રચ્યાં તેમજ રામાયણ, મહાભારત જેવાં મહા-કાવ્યા રચ્યાં.

એ સમયે તેમને પૃથ્વીના વિશાળ-ફલકનું જેટલું જ્ઞાન હતું તેટેલું આજ સુધી જગતના કાઈ પ્રાચીન ગ્રાંથમાંથી જેવા કે વાંચવા મળ્યું નથી.

તેઓ લખવા સાથે ચિત્રો ચિતરતા. પૃથ્વીના આકારની તેમને જરૂર પડતી ત્યારે પાતે પૃથ્વીને નકશાને રૂપે ચિતરતા. એ દિવસામાં એમને પૃથ્વીનું જેટલું સચાટ જ્ઞાન હતું, તેટલું બીજી કાઇ જગ્યાએ એ કાળમાં જોવા નથી મળયું તે અહીં આપવામાં આવેલા નકશા નંબર ૧ પરશી જોઇ શકાય છે.



પૃથ્વી ગાળ છે અને સપાટ નથી તે વાત તેમને તે દિવસે સુવિદિત હતી. વેદમાં કહ્યું છે.–

'સુવર્ણાલ'કારથી શાલતા વૃત્રના દૂતા પૃથ્વીના પરિઘની આસપાસ કરે છે. આવેશમાં દાહવા છતાં એ ઇંદ્રને જીતવા શક્તિમાન થયા નહિ, તેથી તે દૂતાને નવાજ્યા છે.' (ઋ. સ. ૧–૩૩–૮)

આમાં પૃથ્વીના પરિઘની કલ્પનાથી સ્પષ્ટ થાય છે, કે "પૃથ્વી ગાળ છે અને સપાટ નથી" એવે ખ્યાલ તેમને તે દિવસે હતા. તેનાં બીજ ઉદાહરણા જેઇએ તેન "દેદીપ્યમાન સૂર્ય' અંતરિક્ષમાંના ધ્રુલોકને તથા પૃથ્વીના પ્રદેશાને તેજથી ભરી દે છે. ઉજ્જવળ કાંતિથી જગતમાં (લાકોને) નિદ્રાધીન બનાવતા તથા જાગત કરતા કરતા સૂર્યનારાયણ ઉદય પામી હરલ મેશ પાતાના બાહુ પ્રસારે છે.

'હે પૃથ્વી! તને સૂર્યદેવ તેના સેંકડા કિરણરૂપ હાથે ના આકર્ષણથી આકાશમાં ધરી રાખી છે.'

'પૃથ્વી! તને સૂર્ય રૂપ વિષ્ણુએ પકડી રાખી છે. અને તું લોકોને પકડી રાખે છે તેથી પૃથ્વી પર સર્વ કાંઇ છે,' આ સૂત્રથી જણાય છે કે-

આર્યોને ' પૃથ્વી ગાળ છે' તે વાતના ખ્યાલ હતા. તદુપરાંત વેદકાલીન આર્યોને—

સૂર્ય, પૃથ્વી આદિ સુષ્ટિના પદાર્થી પાતાના પરિમાણુથી એકબીજાને સચરાચરમાં ખેંચે છે યા તા પકડી રાખે છે.

તેના પૂર્ણ ખ્યાલ હતા.

#### વાયુપુરાણુ આફિમાં---

પૃથ્વીનાં વર્લુંના આપ્યાં છે અને મહાકાવ્યામાં પણ આપવામાં આવ્યાં છે; અને સાથે તે કાળને ગ્રાહ્યે એવા અને પૃથ્વીની કલ્પના તે દિવસામાં આર્યો પાસે જે સ્વરૂપે હતી તે નકશાઓમાં રજૂ કરવામાં આવી છે.

આપણે નકશા નં. ૧ ની સાથે બેબીલાનિયન નકશા સરખાવી એઈએ. જુએ નકશા નં –૨, તેમાં ઉપરનાં બે વર્તુંળા મહાસાગર દર્શાવે છે. તેમાં લખાણ પણ આપવામાં આવ્યું છે.

એ નકશા ઇ. સ. પૂર્વ આઠમી સદીના છે.

આર્યોના નકશા ન'-૧ સાથે સરખાવી જોતાં, નામ વગેરેના; સુમેળ જોતાં અને



આપણી વેદ-કાલીન કલ્પનાએા વાંચ્યા પછી એબીલાનના નકરાા આપણા નકશાની પ્રતિ કૃતિ માત્ર છે તેમ કહેવામાં કશી જ અતિશયાક્તિ નથી.

નામાં વાંચતાં જ ખ્યાલ આવશે. **વેદમાં** તેની પૂરક કલ્પનાએ આપવામાં આવી છે.

આમ બેબીલાેનિયન અને પ્રીશિયન નકશાએા પણ ન'-૧ ની પાછળ ચાલતી છાયા જેવા છે.

આ નકશાઓ એશિયાિટિક રિસચી ઝમાં પ્રસિદ્ધ થઇ ચૂકેલા છે, એટલે આપણા નકશાએ મૂળ લખાણ ઉપરથી દારવામાં આવ્યા છે, તે બાબતમાં એ મત હાઇ શકે નહિ. કારણ આપણી પુરાણાકત કલ્પનાઓ અને વર્ણન જોઈએ કે-પુરાણમાં શું આપ્યું છે? ( જુએ નકશા નં-૧) તેની સમજ આ પ્રમાણે છે.

' નિષધ, શંગવાન, શ્વેત, નીલ, હિમવાન અને હમકૂટ એ છ પવલો છે.

મધ્યે જે દેશ છે તેને વર્ષ કહે છે. હિમવાન અને હેમફ્ટ વચ્ચે ભારતવર્ષ; તેની પેલી ખાજુએ કિંપુરુષ વર્ષ, હેમફૂટ અને નિષધ પર્વત મધ્યે હરિવર્ષ.

હરિવર્ષની પેલી તરફ (પૂર્વમાં) મેરુને ઠેકાણે જે છે તે ઇલાવૃત વર્ષ,

રમ્યકની પેલી તરફ શ્વેત પર્વાતની પાસે હિરણ્યમય વર્ષ; અને હિરણ્યમયની પેલી તરફ શંગવાન પર્વાતની પાસે કુરુ**વર્ષ છે.** ′

હવે તેનાં પૂરક વચના જાઓ:

' દક્ષિણના ભારતવર્ષ અને ઉત્તરના કુરુવર્ષ એ વધો ધનુષ્યના આકાર જેવાં છે. એમાં વચ્ચેનાં ચાર વર્ષો દીર્ઘ લાંખા આકારનાં છે. ઇલાવૃત્ત મધ્યમ છે. તેની લખાઇ– પહાળાઇ સરખી છે.

"નિષધ પર્વતની આ તરફ જે છે તે ઉત્તર વેઢાર્થ છે. દક્ષિણ વેદાર્થમાં ત્રણ વર્ષ છે અને ઉત્તરમાં પણ તેટલાં જ છે. અન્ને પદાર્થીની વચમાં ઇલાવૃત્ત આવેલું છે અને અરાબર તેની વચમાં મેરુ છે."

'જેની કર્ષ્યું'કા એટલે વચ્ચેના બીજકાય મેરૂ પર્વત છે તેવું પૃથ્વી રૂપ પદ્મ અવ્યક્તથી ઉત્પન્ન થયું છે. આ પૃથ્વી રૂપ પદ્મને ચાર પાન છે.

જેને વ્યક્ત નથી કરી શકાતું તેવાં તત્ત્રોતું અનેલું આ પૃથ્વી રૂપ પદ્મને પણ આર્યોએ ગાળ આકારમાં ચાર પાંખડી અને સાળ પાંખડીથી કલ્પ્યું. તેની વચમાં મેરૂની કલ્પના કરી.

વાચુ પુરાણુમાં કહ્યું છે:

\$

' આ પૃથ્વી પદ્માકાર છે.' આ ચાર મહાદ્વીપા લારત, કેતુમાલ, કુરૂ અને લદ્રાશ્વ, એ એના ચાર પાન યા પાંખડીઓ સમાન છે. મેરુ કર્ણિકા છે. તેની ચાતરફ લારત, પશ્ચિમમાં કેતુમાલ ઉત્તરે કુરુ અને લદ્રાશ્વ એમ ચાર દેશ આવેલ છે.

ઉપરાક્ત વર્ણનને સ્પષ્ટ કરતા નકશા વાસુ પુરાણમાં છે. હવે આ વર્ણનાને આજના તળકકે વિચારીએ તાે–

મેરૂ અપલાંશ શબ્દ છે. તેનું નામ પ્રાચીન નામ 'મર્વ' દેશ હતું. તે મેરૂ એટલે પામીરના ઉચ્ચ પ્રદેશ, ઇલાવૃત્ત તેની આસપાસના પ્રદેશ ગણાય, હેમફૂટ એટલે સુલેમાન પર્વત, નિષધ એટલે હિંદુકુશ, ઉત્તરકુરૂ એટલે મધ્ય એશિયામાંના તુક સ્તાનના પ્રદેશ, તેમ જ ભદ્રાશ્વ એટલે હિરષ્યમય, રમ્યક એટલે પુરૂષવર્ષ અને કેતુમાલ એટલે હરિવર્ષ કહેવાય.

## H

ગુકારા કાર્યા કાર્યા કાર્યા કાર્યા કાર્યા કરાયા કરાયા કરાયા કરાયા કર્યા કાર્યા કરાયા કરાયા કરાયા કરાયા કરાયા ક આજે યંત્રવાદના રવાડે ચઢેલ માનવીના જીવનનાં દરેક પાસાં યંત્રવત

ગતિશીલતાના વધારા અનુભવે છે. પણ સાથે જ જડતા અને મંડલાકારે ભમ-વાની ક્રિયા–લક્ષ્યહીનતા વધતી જાય છે.

જીવનના દરેક પાસાંની સઘળા પહિતિ-કેન્દ્રમાં સમજણ કે વિશિષ્ટ આદર્શ રાખવાથી સહેલાઈથી અપનાવાય છે.

તથા કથિત સ્વરાજ્ય (!) ભારતને મળ્યાને ખે દાયકા વીતી જવા છતાં વ્યાવહારિક જીવનના એક પણ ક્ષેત્રે ખરેખર સફળતા કે કાબૂ મેળવાયા નથી.

તેમાં પણ શિક્ષાનું ક્ષેત્ર તા વિચાર કરતાં ખૂબ જ દયામણી કક્ષાએ દેખાય છે.

3252522525252525<u>5</u>252525



### सूर्य प्रकाश व्यांगे स्मेक विचारधारा



#### લે. રમણુલાલ બબાભાઇ શાહ-અમદાવાદ ૧૦ વિશ્વબ'ધુ સાસાયટી સરખેજ રાડ-પાલડી-અમદાવાદ ૭ )

(આ લેખની કેટલીક વિચાર**ધારા** સાથે અમા સંપૂર્ણ સહમત નહીં છતાં ભારત– અમેરિકા સાથે સૂર્ય પ્રકાશનું ૧૦૧ા કલાક અ'તર કેમ! એ પ્રશ્નના ઉકેલ વિચારવા યાગ્ય મથામણ કરી છે, માટે વિચારણાર્થ પ્રકાશિત કરીએ છીએ.)

આજ વર્ત માન વિશ્વમાં જ જંગતના જુદા જુદા પ્રદેશાના સૂચે દિયના સમયમાં સમયાંતર પડે છે. અને લાંબા અ'તરે લાંબા-વધુ સમયનું અ'તર પડે છે.

ભારત અને અમેરિકા વચ્ચે લગભગ ૧૦–૧૧ કલાકનું અંતર પડે છે. ભારતમાં જ્યારે દિવસ હોય છે ત્યારે અમેરિકામાં રાત્રિ હોય છે અને ભારતમાં જ્યારે રાત્રિ હોય છે–ત્યારે અમેરિકામાં દિવસ હોય છે

આ પરિસ્થિતિએ શ્રી જૈન સંઘના શ્રદ્ધાળુ વર્ગમાં કેટલીક ગૂંચવચુ પેદા કરેલી છે. શ્રી જૈન સંઘમાં હાલમાં કેટલાય સમયથી ચાલી આવતી એવી પ્રચલિત માન્યતા છે કે–

ભરતક્ષેત્રમાં જ્યારે દિવસ હોય છે, ત્યારે મહાવિદેહ ક્ષેત્રમાં રાત્રિ હાય છે. અને ભરતક્ષેત્રમાં જ્યારે રાત્રિ હોય છે, ત્યારે મહાવિદેહ ક્ષેત્રમાં દિવસ હોય છે, જ્યારે પ્રત્યક્ષપણે જણાય છે કે ભારતમાં જ્યારે દિવસ હોય છે ત્યારે અમેરિકામાં રાત્રિ હોય છે.

શ્રદ્ધાળુ વર્ગ ખરાખર સારી રીતે સમજે છે કે ભારતમાં દિવસ હોય છે, ત્યારે અમેરિકામાં રાત્રિ હોય છે. છતાં પણ અમેરિકા એ મહાવિદેહ ક્ષેત્ર તો નથી જ.

છતાં પણ **ભારત** – અને **અમેરિકા વચ્ચે** સૂર્યોદયના સમયમાં આઠ**લું** બધું અંત**ર** શાથી **? ભારતમાં** દિવસ હોય ત્યારે **અમેરિકામાં** રાત્રિ શાથી ?

જૈન સંઘના જે શ્રદ્ધાળુ વિદ્વાના આ જિટલ પ્રશ્નનું નિરાકરણ કરવાના પ્રયત્ન કરી જ રહેલા છે. તેએાની સન્મુખ હું પણ મારી કેટ**લીક** વિચારણા મારી અલ્પબુદ્ધિ અનુસાર રજી કરૂં છું.

આજે આપણે એમ માનીએ છીએ કે-

ભરતજ્ઞેત્રમાં દિવસ હોય ત્યારે મહાવિદેહ ક્ષેત્રમાં રાત્રિ હોય છે અને ભરત-ક્ષેત્રમાં રાત્રિ હોય ત્યારે મહાવિદેહ ક્ષેત્રમાં દિવસ હોય છે. જ્યારે હકીકતમાં એવું જણાય છે કે મહાવિદેહ ક્ષેત્રના મધ્યમાગ [શીતા નદીના મુખ ઉપરના આકાશ ક્ષેત્ર ]માંથી ભરતક્ષેત્ર સુધી સૂર્યને પહેાંચતાં બાર કલાક થાય છે અને ભરતક્ષેત્રથી પશ્ચિમ મહાવિદેહ-ક્ષેત્રના મધ્યભાગ સુધી (શીતાદા નદીના મુખ ઉપરના આકાશક્ષેત્રે] પહેાંચતાં સૂર્યને બાર કલાક લાગે છે.

આ ખાર કલાકના સમયના અંતરને લીધે જ આપણે માનીએ છીએ કે-**ભરત ક્ષેત્રમાં** દિવસ હોય ત્યારે **મહાવિદેહક્ષેત્રમાં** રાત્રિ હોય. આ કક્ત આપણી માન્યતા –ધારણા જ છે.

ખરી હકીકત એ છે કે-ભરતક્ષેત્રમાં સુર્ય હોતો નથી ત્યારે પણ ભરત ક્ષેત્રમાં સૂર્યના પ્રકાશ તો હોય છે જ.

ભરતક્ષેત્રના આકાશક્ષેત્ર ઉપર સૂર્ય માત્ર રાા કલાક જ હોય છે છતાં પહુ ભારત વર્ષમાં જ [ તથા જગતના માટા ભાગના પ્રદેશોમાં ] સળંગ ૧૨-૧૩ કલાક સુધી દિવસના અનુભવ પ્રત્યક્ષ રીતે થાય છે જ.

ખૃહદ્દ સંગ્રહણી વિગેરમાં માટામાં માટા દિવસ લગલગ (૧૮ મુહૂર્ત્ત) ૧૩ કલાક ઉપરાંતના ખતાવેલા જ છે.

તે હકીકત પુરવાર કરે છે કે....સૂર્ય **ભરતક્ષેત્રની** ગહાર હોવા છતાં પણ **ભરત**્ ક્ષેત્રમાં પ્રકાશ આપે છે.

આથી સમજ શકાય છે કે—મહાિત દેહ ક્ષેત્ર થી ભરત ક્ષેત્ર સુધી સુર્ય ને પહોંચવા માટે ખાર કલાક થતા હોવા છતાં પણ મહાિવ દેહક્ષેત્ર અને ભરતક્ષેત્ર વચ્ચેના સુર્યોદયના સમયમાં ૧૨ કલાકનું અંતર નથી જ, તેથી ભરતક્ષેત્ર દિવસ હોય ત્યારે મહાિવદેહ ક્ષેત્રમાં રાત્રિ હોય તેવું નથી.

પરંતુ ફક્ત મૂળ હકીકત એટલી જ જણાય છે કે-

મહાવિદેહ ખંડના મધ્ય ભાગથી ભારત ખાંડ સુધી સૂર્યને પહેંચાડવા માટે બાર કલાક થાય તેટલું જ છે, અને મહાવિદેહમાં દિવસ હોય ત્યારે પણ ભારત ખાંડના કેટલાક ભાગમાં દિવસ પગ હોઈ શકે છે.

આ હકીકત સમજવા માટે સમગ જ ખૂદ્ધી પમાં રાત્રિ-હિવસ કેવી રીતે થાય છે ? તે વિચારીએ :-

સમગ જ' ખૂઢીપમાં રાત્રિ-દિવસ એક સરખા કારાલુથી થતા નથી. પર'તુ જુદી જુદી રીતે થાય છે.

જં અૂદ્ધીપના કેટલાક વિભાગામાં નિષધ, હિમવંત, વૈતાહ્ય, આદિ પર્વતો અને તેના શિખરાના પડતા પડછાયાને કોરણે રાત્રિ થાય છે જ્યારે કેટલાક વિભાગમાં તે વિભાગની ભુતલ [ભૌગોલિક] પરિસ્થિતિના કારણે પણ રાત્રિ–દિવસ થાય છે.

ક્ષેત્રા ભરતા ઐરાવત, હિમવ'ત, રમ્યક આદિ ના કેટલાક વિલાગામાં હિમવ'ત આદિ પર્વ'તા અને તેના શિખરાના પડછાયાના કારણે રાત્રિ-દિવસ થાય છે.

જ્યારે પર્વાતા [ હિમતાં ત, નિષધ આદિ ]ના શિખરા પર જીદી જ રીતે રાત્રિ-દિવસ થાય છે.

શિખરાના જે ભાગની સામી દિશામાં સૂર્ય હોય છે તે ભાગ ઉપર દિવસ હાય છે જયારે તે–જ શિખરના પાછળના ભાગમાં રાત્રિ હાય છે. અને સૂર્ય જયારે કરતા કરતા શિખરના પાછળના ભાગ તરફ આવે ત્યારે તે ભાગ ઉપર દિવસ અને આગળના ભાગ ઉપર રાત્રિ થાય છે.

વળી મેરૂ પર્વતના કેટલાક ભાગ [મેરૂ પર્વતના ભૂતળથી ૧૦૦૦ ચાજન ઉપર તો ભાગ] ઉપરતા કાચમ જ દિવસ રહ્યા કરે. કારણ કે, એ સૂર્ય હોવાને કારણે પૂર્વ મહાવિદેહ તરફના ભાગ ઉપર પૂર્વ મહાવિદેહમાં રહેલા સૂર્યનું અને પશ્ચિમ મહાવિદેહ તરફના ભાગ ઉપર પશ્ચિમ મહાવિદેહ ખંડમાં રહેલા સૂર્યનું એમ ખંને સૂર્યનું અજવાળું કાર્યમ જ રહ્યા કરે છે. તેથી ત્યાં ચાવીસે કલાક કાયમ દિવસ જ રહ્યા કરે છે.

તેવી જ રીતે ભરતાદિક ખંડમાં પણ જે વિસ્તાર પવ તાના શિખરાના પડ-છાયાની મર્યાદાની ખહાર-દ્વર હાય ત્યાં પણ ત્યાંની ભૌતલિક પરિસ્થિતિ બાધક ન હાય તા ત્યાં પણ સદાકાળ સૂર્યનું અજવળું કાયમ રહે.

વળી નિષધ, નીલવ'ત, આદિ કેટલાક પવ'તાનાં કેટલાંક શિખરા ઉપર કેટલાંક સમય ખને સૂર્યના એક સાથે પ્રકાશ પુરવાની સંભાવના છે. તેવા સ્થળે ઉભેલા માનવી એકી સાથે બે સૂર્યને પણ જોઇ શકે-તેવી સંભાવના છે.

ल्यारे क्षेष्ठ सूर्य पूर्व भड़ाविहेंडमां शीता नहींना आष्ठाश क्षेत्रमां अने भीले सूर्य पश्चिम मड़ाविहेंडमां शीताहाना आष्ठाश क्षेत्रमां हे।य त्यारे निषध ७ परना डेटबाड शिभराना उत्तर-लाग तरह अने नीक्षवंत पर्वतना डेटबाड शिभराना हिस्स लाग तरह में स्पर्वत तरहना लागे। ]ना लाग उपर करने सूर्यना प्रकाश ओडी साथ पड़े तेवी संलावना लखाय छे.

આ તો જંબૂઢીયના ભરતાદિક-ક્ષેત્રા-પવ<sup>°</sup>તા પરના શિખરા વિગેરે જુદા જદા સ્થાનામાં જુદી જુદી રીતે રાત-દિવસ થતા હોવાની સંભાવના જણાવી

મહાવિદેહ ખંડની ખત્રીસ વિજયામાં પણ એકી સાથે એક સરખી રીતે રાત્રિ - દિવસ થઇ શકે નહિં, પરંતુ ખત્રીસ વિજયામાં જુદા જુદા સમયે અને જુદી જુદી રીતે રાત્રિ-દિવસ થવાની સંભાવના છે.

'એટલું જ નહીં પણ ૩૨ વિજયા પૈકી કાેઈપણ એક જ વિજયમાં પણ અંદા જુદા સમયે અને જુદી જુદી રીતે રાત્રિ–દિવસ થવાની સંભાવના જણાય છે.

આ બધી વિગતો વિસ્તારના ભયથી અમા અત્ર રજી કરી શકતા નથી પરંતુ હાલમાં ભરતખંડમાં જ કેવી રીતે રાત્રિ-દિવસ થાય છે? તેની-વિચારણા અમે રજી કરીએ છીએ.

ભરતખંડના કેટલાક ભાગામાં નિષધ પર્વત અને તેના શિખરના પડછાયા પડવાને કારણુ રાત્રિ–દિવસ થાય છે, અને જેમ જેમ સૂર્ય નજીક આવતો જાય તેમ તેમ પડછાયા ઉત્તર તરફ જેમ જેમ પાછા ફરતા જાય તેમ તેમ દક્ષિણ તરફથી ઉત્તર તરફ ધીમે ધીમે સૂર્યના પ્રકાશ આવતા જાય અને તેથી ત્યાં ધીમે ધીમે ઉત્તર તરફના ભાગમાં દિવસના અનુભવ થતા જાય.

વળી ભરત-ક્ષેત્રના ઉત્તર-વિભાગમાં [ઉત્તરાર્ધ ભારત ખંડમાં]ના કેટલાક ભાગામાં હિમવંત પર્વત તથા તેના શિખરાના પડછાયા તથા દક્ષિણાર્ધ ભારત ખંડમાં કેટલાક ભાગામાં વૈતાહ્ય પર્વત અને તેના શિખરાના પડછાયા પડવાને કારણે પણ તે વિભાગામાં રાત્રિના અનુભવ થાય છે.

સૂર્ય, નિષધ પર્વતની દક્ષિણના વિસ્તારમાં ભ્રમણ કરતા હાય ત્યારે પણ ઉત્તરાધ (નિષધ) પર્વતના છેક ઉત્તર વિભાગમાં [ હિમવંત પર્વતની તળેડીના વિસ્તારમાં ] તથા દક્ષિણાધ ભરતના ઉત્તરના વિભાગમાં [ વૈતાહય પર્વતની તળેડીના વિસ્તારમાં ] નિષધ કે તેના શિખરાના પડછાયા પડતા નહિ હાવા છતાં પણ હિમ-વંત પર્વત અને વૈતાહય પર્વત તથા તેના શિખરાના પડછાયા પડતા હાવાને કારણે પણ તે તે વિભાગામાં રાત્રિના અનુભવ થાય છે.

આ વિભાગામાં રાત્રિ ઘણી માટી અને દિવસ ઘણા નાના હાય છે.

આનાથી ઉલટું ઉત્તર ભરતના તેમજ દક્ષિણાધ ભરતના દક્ષિણ વિસ્તારના કેટલાક ભાગામાં ઉત્તરના વિસ્તારના પ્રદેશા કરતાં દિવસ માટા ને રાત્રિ નાની હાવાની સંભાવના પણ જણાય છે.

ઉત્તરાર્ધ ભરતના ઉત્તર વિસ્તારના પ્રદેશા કરતાં દક્ષિણ વિસ્તારના પ્રદેશા [ ગૈતાહચ પવ<sup>°</sup>તના ઉત્તર તરફની તળેટીના વિસ્તાર]માં દિવસ માટે હોઈ શકે છે.

કારણ કે સૂર્ય નિષધ પર્વતની દક્ષિણ દિશામાં બ્રમણ કરતા હાવા છતાં પણ હિમવંત અને તેના શિખરાના પડછાયાને કારણે ઉત્તર વિસ્તારમાં [હિમવંતની તળેડીના વિસ્તારમાં] રાત્રિ હાવા છતાં પણ દક્ષિણ વિસ્તારમાં [ વૈતાહચની ઉત્તર તરફની તળેડીના વિસ્તારમાં] જ્યાં હિમવંત કે તેના શિખરાના પડછાયા જે વિસ્તારમાં પહેંાંથી શકતા ના હાય તે વિસ્તારમાં દિવસના અનુભવ થાય છે.

અવી જ રીતે દક્ષિણાં ભરતખંડના દક્ષિણ જિસ્તારમાં [જં ખૂદીપની જગતીની નજીકના વિસ્તારમાં] જ્યાં નિષધ, હિંમવંત કે વૈતાહેય પર્વતો તથા તેના શિખરાના પડછાયા પહેાંથી શકતા ન હોય તે વિસ્તારમાં સૂર્ય પ્રકાશ ચાલુ રહી શકે છે.

આ રીતે **દક્ષિણ ધે'-ભરતમાં** પણ ઉત્તરના વિસ્તારમાં [ **વૈતાહય પર્વ** તની તળેટીના વિસ્તારમાં ] અયાધ્યાની સમશ્રણિના વિસ્તાર કરતાં દિવસ નાના હાય છે. અને દક્ષિણના વિસ્તારમાં [ જગતીની નજીકતા વિસ્તારમાં ] દિવસ માટે હાઈ શકે છે.

સૂર્ય જયારે નિષધ પર્વાત પસાર કરીને હરિવર્ષ ક્ષેત્રમાં દાખલ થાય છે તે વખતે અચાધ્યાની સમશ્રેણિના વિસ્તારમાં સૂર્યોદય થાય છે અને સૂર્ય કરના કરતા ભરતશ્રેત્ર પસાર કરીને નિષધ પર્વાત ઉપર જાય છે ત્યારે ઉપરાક્ત વિસ્તારમાં રાત્રિ થાય છે.

સૂર્ય જયારે અભ્યાતરના છેક્ષા માંડળમાં કરતા હોય છે ત્યારે આ વિસ્તારમાં **દિવસ** લગસગ ૧૩<sub>૨</sub> કલાકના હાય છે. અને સૂર્ય જયારે બાહ્ય માંડળમાં કરતા હાય છે, ત્યારે લગલગ ૧૦૫ કલાકના દિવસ હાય છે.

પર'તુ આ સમયે પથ વૈતાહ્યની તળેટીના વિસ્તારમાં તા દિવસ ઘણા નાના હાય છે અને જગતીની નજદીકના વિસ્તારમાં દિવસ ઘણા જ માટા હોય છે.

સૂર્ય જ્યારે ભરતક્ષેત્રની નજદીકના વિસ્તારમાં આવે ત્યારે વૈતાહ્યની તળેટીના પ્રદેશમાં દિવસ થાય છે અને ભરતક્ષેત્ર પસાર કરીને ભરતક્ષેત્ર નજીકના વિસ્તારથી દ્વર ચાલ્યા જાય. કે તરત જ ત્યાં રાત્રિ પડી જાય.

એથી ઊલડું જગતીના વિસ્તારમાં નિષધ, હિમવ'ત, વૈાહ્ય પર્વતો કે તેના શિખરાના પડછાયા જ્યાં ના પહોંચી શકતા હાય તેવા વિસ્તારામાં સૂર્ય, નિષધ પર્વતની પેલે પાર ઘણે દ્વર હાય તેા પણ સૂર્યના પ્રકાશ પડતા હાય ત્યાં દિવસના અનુભવ થાય અને સૂર્ય ફરતા કરતા ભરતક્ષેત્ર પસાર કરીને પેલે પાર દ્વર દ્વર ચાલ્યા નાય ત્યાં સુધી પણ આ દિવસ રહી શકે.

સ'લવત: જગતીની તદ્દન નજીકના વિસ્તારમાંના કેટલાક પ્રદેશામાં તા સૂર્ય; સીતા નદીની ઉપરના આકાશ ક્ષેત્રમાં હોય ત્યાંથી પ્રકાશ ચાહ્ય થાય અને શીતાદા નદીના મુખ ઉપરના આકાશ ક્ષેત્ર સુધી પહોંચે ત્યાં સુધી પણ પ્રકાશ રહી શકે.

આ રીતે એક જ સૂર્ય ૨૪ કલાક સળંગ પ્રકાશ આપી શકતા હોવાની સંભાવના છે.

જ'ખૂદીપમાં એ સૂર્ય હોવાને કારણે કેટલાક આવા વિસ્તારા સદાકોળ પ્રકાશયાન-વાળા હોવાની પણ સ'ભાવના છે ું આ દ્વીતે ભરતક્ષેત્રના કેટલાક વિસ્તારમાં ૨૪ કલાક સૂર્યના પ્રકાશનું અસ્તિત્ત્વ હોવાની સભાવના છે

મંડળ-પ્રકરણમાં ભરતક્ષેત્રમાં જુદા જુદા સ્થાના ઉપર જુદા જાદા સમયે સૂચેદિય થતા હોવાની શકચતા દર્શાવેલી છે. વળી ચાલુ સદીના પણ કેટલાક આચાર્ય ભગવ તાએ પણ ભરતક્ષેત્રમાંના કેટલાક વિસ્તારમાં ૨૪ કલાકના સૂર્ય પ્રકાશનું અસ્તિત્વ હોવાની શકચતા દર્શાવેલી છે.

અમારી ગણત્રી અને ધારણા મુજબ દક્ષિણાર્ધ ભરત ક્ષેત્રના મધ્ય ખંડમાં છેક કક્ષિણના વિસ્તાર (જંબૂદ્રીપની જગતીના નજીકના વિસ્તાર) ૨૪ કલાકના સૂર્ય પ્રકાશના અસ્તિત્વવાળા હોઈ શકવાની શકયતા જણાય છે.

કારણ કે તે વિસ્તાર સૌથી દ્વર હોવાથી નિષધ પર્વાત કે તેના શિખરાના પડછાયાની મર્યાદાથી દ્વર હોઇ શકે. અને હિમત્રત કે વૈતાહ્ય પર્વાત કે તેના શિખરાના પડછાયાની મર્યાદાથી પણ દ્વર હોઇ શકે.

વળી આ વિસ્તાર મધ્ય ખડના મધ્ય ભાગ કરતાં થાડા ઊચા હાવાની પણ સંભાવના છે; કારણ કે તે વિસ્તારમાંની શાધતી નહીંઓ પણ દક્ષિણ દિશામાંથી નીકળીને ઉત્તર તરફ વહીંને જ ગંગા—સિંધુમાં મળી શકે.

મધ્ય ખંડની દક્ષિણે આવેલા મધ્યભાગની નહીંઓ પૂર્વ-પશ્ચિમ તરફ વહીને તથા મધ્ય ખંડની છેક દક્ષિણે આવેલા વિસ્તારની નહીંઓ ઉત્તર-ઇશાન તથા વાયવ્ય પૂર્ણ વહીંને ગંગા-સિ'ધુમાં મળી શકે.

નદીઓના આ પ્રકારના વહેલું જેતાં જ્યાય છે કે—મધ્ય ખંડની છેક દક્ષિણના પ્રદેશ મધ્ય વિભાગની અપેક્ષાએ ઊંચા હોય તેમ જ આ રીતે નદીઓ વહી શકે.

આ રીતે મધ્યખંડને! છેક દક્ષિણના વિસ્તાર નિષધ–હિમવંત આદિ પવ<sup>ર</sup>તેાથી બીજા બધા વિસ્તારા કરતાં સૌથી વધુ દ્વર હોવાથી તથા કંઇક પ્રમાણમાં ઉ<sup>ચ્</sup>ચ પ્ર**દેશ** હોવાથી સૂર્ય'ના ચાવીસ કક્ષાકના પ્રકાશના અસ્તિત્વની પૃ**ર**તી સંભાવના જણાય છે.

વર્તમાન પરિચિત જગત પણ આ દક્ષિણ વિસ્તારમાં હોવાથી ચેલીય કલાકના પ્રકાશના અસ્તિત્વની સંભાવના જણાય છે.

વર્ત માન પરિચિત જગત ચાલીસ કલાકના પ્રકાશના અસ્તિત્વવાળું ક્ષેત્ર દ્વાવાની સભાવના છે છતાં પણ વર્ત માન જગતના તમામ વિસ્તાર [ ભૂમિ ] ઉપર કાયમ માટે ચાલીસ કલાક પ્રકાશ રહેતા નથી.

પરંતુ અહુ જ થાડા વિસ્તારમાં ચાવીસ કલાકના પ્રકાશનું અસ્તિત્વ જણાય છે અને તે પણ દરેક વર્ષમાં લગભગ ૬ થી ૬૫ મહિના સુધી જ, બાકીના સમયમાં સુળંગ પ્રકૃશ બ'ધ થાય છે અને રૃત્રિના અનુભવ થાય છે. તથા બાકીના વિસ્તારમાં

દર ચાવીસ કલાકનાં રાત્રિ-દિવસ ખંનેના અનુભવ થાય છે. તેનાં પણ કેટલાંક આ વિસ્તારનાં ભીગાલિક કારણા છે.

ભરતક્ષેત્રના માટાભાગના વિસ્તારમાં [જ્યાં નિષધ, હિમવંત, વૈતાહ્ય આદિ પર્વાતા તથા તેના શિખરાના પડછાયા પડે છે તે હિસ્તારમાં ] રાત્રિ-દિવસ થવાના કારચુ ભૂત ઉપરાક્ત શિખરા છે જ્યાં પડછાયા પહેાંથી શકતા નથી ત્યાં કાયમ માટે દિવસ જ રહે છે. ઉપરાક્ત વિસ્તાર જો તદ્દન સપાટ ભૂમિ હોય તા ત્યાં કાયમને માટે દિવસ જ હોઈ શકે. પરંતુ આ ભૂમિ સપાટ ન હોય અને અતિશય ઊંચી-નીચી હોય કે અતિશય માટા ટેકરા સ્વરૂપ હોય તા ત્યાં પણ પ્રકાશ અને અંધકારનું પરિવર્તન થયા કરે, અને તેયી આ ચોવીશ કલાકના પ્રકાશવાળા વિસ્તારમાં પણ રાત્રિ, દિવસના કમ ચાલે.

પર'તુ આ ચાવીસ કલાકના પ્રકાશક્ષેત્રમાં રાત-દિવસ થવાના કારશ્રુભૂત તરી કે નિષધ, આદિ પર્વતો કે તેના શિખરાના બદલે ઉપરાક્ત બૂમિનું ભૌગાલિક સ્વરૂપ કારશુ- ભૂત બને છે.

पर्वत है शिणराना पडछाधानी मर्याद्यामां आवेदा विस्तारमां सूर्य पूर्वा नस्डाविदें खतरह द्वर छाय त्यारे दक्षिण विस्तारमां प्रथम सूर्य प्रकाश पड़े अने सूर्य लेभ लेभ न्छ आवता लाय तेम तेम प्रकाश उत्तर तरह वधता रहे अपेक्षाओं दक्षिण विस्तारमां प्रथम प्रकाश पड़े अने उत्तर तरह पछी पड़े अने सूर्य सरतक्षेत्र पसार करीने लेभ लेभ पश्चिम महाविदेह तरह आगण वधे तेम तेम प्रथम अधिकार उत्तर तरह पहेंशे शरू थाय अने लेभ लेभ आगण लाय तेम तेम अधिकार दक्षिण तरह आगण वधे. अपेक्षाओं रात्र उत्तर तरह प्रथम-वहेंदी थाय अने दक्षिण तरह माडी-पाछणथी थाय.

અા રીતે ભરતક્ષેત્રના માટા ભાગના વિસ્તારમાં દક્ષિણ તરફ દિવસ માટે હોય અને ઉત્તર તરક દિવસ નાના હાય.

પવે તો કે શિખરાના પડછાયાની મર્યાદાથી દ્વર રહેલા વિસ્તારામાં રાત્રિ-દિવસ જીદી જુદી રીતે થાય. અને તે દરેક જુદા-જુદા સ્થાનામાં જુદી-જીદી ભૌગોલિક-પરિસ્થિતિ પ્રમાણે જીદી જુદી રીતે થાય. વૈતાઢ્યનાં શિખરા તથા જગતીના કાટ વિગેરે ઉપર પણ રાત્રિદિવસ જુદી જીદી રીતે થાય. પડછાયાની મર્યાદાની અહારના વિસ્તારની ભૂમિ ઉચ્ચ ટેકરાસ્વરૂપ હાય તા ત્યાં પણ વૈતાઢ્યના શિખરાની માફક રાત્રિ-દિવસ થાય.

વર્તમાન જગતની પરિસ્થિતિ જેતાં જણાય છે કે— ા આ ભૂમિ પણ ઉચ્ચ ઢાળિયા–ટેકરા સ્વરૂપ જણાય છે•

વિષુવવૃત્તથી ઉત્તરના પ્રદેશ છેક તિએટ અને રક્ષિયાના મધ્યભાગ સુધી ક્રમે ક્રમે ઊંચા થતા પ્રદેશ છે. રશિયાના મધ્યવિસ્તારથી ઉત્તર સમુદ્ર સુધીના પ્રદેશ ધીમે ધીમે નીચે ઊતરતા જ્ય છે તથા તિએટ સુધીના પ્રદેશ પૂર્વ તથા પશ્ચિમ તરફ પણ ઢાળ પડતા છે.

નદીઓના વહેથું ઉપરથી આ ભૂમિના નીચા-લ ચા વિસ્તાર સમજી શકાય છે; આ રીતે વર્તમાન-જગતના સમગ્ર વિસ્તારના ઘણાખરા ભાગ ચારે તરફ ઢાળ પડતા અને મધ્યમાંથી લેંચી( ઉચ્ચ પ્રદેશ) વિસ્તારવાળી ભૂમિ જણાય છે.

આ ભૂમિના વિસ્તાર લગભગ ૧૦,૦૦૦ માઈલના વ્યાસવાળા જણાય છે.

વિષુવવૃત્તની રેખા ઉપર આ ભૂમિ ઉપર પ્રદક્ષિણા કરીએ તો લગલગ ૨૫૦૦૦ માઇલ લગલગ થય. આ લગલગ ૨૫૦૦૦ માઇલ પરિઘ ગણાય. [વિષુવવૃત્તની દક્ષિણે જેમ જેમ આગળ જઈ એ તેણુ તેમ આ પરિઘ વધે]

આ લગભગ ૨૫૦૦૦ માઇલના પરિઘવાળી ભૂમિના વ્યાસ લગભગ ૮૦૦૦ માઇલ થાય. પરંતુ વિષુવવૃત્ત ઉપરથી ઉત્તરમાં સીધા ઉત્તર સમુદ્ર [ઉત્તરધ્નુવ પ્રદેશ] ઓળંગીને સામી દિશા તરફ વિષુવવૃત્ત ઉપર જઈ એ તો લગભગ ૧૨૦૦૦ માઇલનું અંતર થાય છે. વિષુવવૃત્તના એક છેડાથી સામી દિશાના ખીજા છેડાનું અંતર તે વ્યાસ.

્રું આ રીતે લગભગ ૨૫૦૦૦ માઈલના પરિઘમાં લગભગ ૮૦૦૦ માઈલના વ્યાસને ખદલે લગભગ ૧૨૦૦૦ માઈલના વ્યાસ થયા છે.

આ રીતે ૮૦૦૦ માર્ધલના વ્યાસને ખદલે તેમાં લગભગ ૪૦૦૦ માર્ધલ વ્યાસના વધ્યા. જો મધ્યમાં ભૂમિ ઊંચી હોય તો જ તેના કરતાં વ્યાસ વધી શકે.

અહીં યાં ૮૦૦૦ માઇલના ખદલે ૧૮૦૦૦ માઈલ વ્યાસ થતા હાવાથી સમજ શકાય છે કે આ ભૂમિ ઊંચી ટેકરા સ્વક્ષ્ય હોવી એઈએ તે સિવાય વ્યાસ વધી શકે નહિ.

આ ઉપરથી સ્પષ્ટ સમજી શક્ષય છે કે---

વર્ત માન જગત ઊંચા ઢાળિયા ટેકરા સ્વરૂપ હેાવું જોઇ એ અને આઠહજાર માઇલના વ્યાસમાં ૪૦૦૦ માઇલ પર્વતા હોવાથી ઘણા ઊંચા ટેકરા સ્વરૂપ હેાવું જોઈ એ.

આ રીતે વર્તમાન જગત નિષધ આદિ પર્વતો કે તેના શિખરાના પડછામાની મર્યા-દાથી દૂર હાય તો પણ આ વિસ્તારમાં રાત્રિ-દિવસ બનવાના કારણેમાં આ બૂમિની ઊંચાઈ ભાગ ભજવે છે.

આ ભૂમિ ઉપર નિષધ-હિંમવ'ત કે વૈતાઢવના પર્વ'તા કે તેના શિખરાના પડછા-છાયાને કારણે નહિ પરંતુ આ ભૂમિની પાતાની મધ્યભાગની ઊંચાઈના કારણે જ રાત્રિ-દિવસ થાય છે.

ં જેવી રીતેઃનિષધ-હિમવંત આદિ પર્વતાના શિખરા ઉપર તથા વૃત્તાકાર પર્વતા ું ઉપર રાત્રિ-દિવસ થાય તે રીતે આ વૃત્તાકાર પર્વતા, શિખરા તથા વર્તમાન જગત ઉપર રાત્રિ-દિવસ થવાની રીત એક જ પ્રકારની હોવા છતાં પણ સૂર્યોદયના સમયનો અંતરા સિન્ન સિન્ન છે. અને તે દરેક પાતપાતાના વ્યાસ તથા પરિઘના પ્રમાણમાં સિન્ન સિન્ન અંતર પડે.

જે ભૂમિના [ ૫૧ ત કે શિખર વિગેરે ] ના પરિઘ એક લાખ માર્કલ હાય ત્યાં લગભગ દર ૪૧૬૬ માર્ક લે એક ક્લાકનું અંતર પડે.

જે ભૂમિના પરિઘ ૪૮૦૦૦ માઈલના હાય ત્યાં દર ૨૦૦૦ માઈ લે ૧ કલાકનું અંતર પડે.

જ્યાં ૧૨૦૦૦ માલઇના પરિઘ હાય ત્યાં દર ૫૦૦ માઇ લે ૧ કલાક માેડા સૂર્યો-દય થાય.

કારણ કે જંખૂદ્રીયમાં બે સૂર્ય છે અને ૪૮ કલાકમાં દરેક સૂર્ય જંખૂદ્રીયને એક ચક્કર લગાવે છે. એક સૂર્યના પ્રકાશ અર્ધ જંખૂદ્રીયને મળે છે. અને એક સૂર્ય વડે ૨૪ કલાકમાં એક રાત્રિ-દિવસ બને છે જેથી વૃત્તાકાર પર્વત-શિખર કે કાઇ પણ ઉચ્ચ ટેકરા સ્વરૂપ ભૂમિ ઉપર તેના જેટકા પરિઘ હાય તેના ૨૪ મા ભાગના અંતરે એક કલાક સૂર્યોદયનું અંતર પડે. અમારી બાણુ અને સમજ મુજબ વર્તમાન દશ્ચ જગતના સમગ્ર પ્રદેશ લગભગ ૧૦ થી ૧૧ હજાર માઈલના વ્યાસ અને લગભગ ૩૦ થી ૩૫ હજાર માઈલના પરિઘવાળી ભૂમિ છે. [જેમાં એક્ટ્રેલિયા વિગેરે ભૂમિના સમાવેશ થઈ જાય છે.] અને વિષુવવૃત્ત નજીકની રેખાથી લગભગ ૨૪ થી ૨૫૦૦૦ માઈલના પરીઘ થાય છે.

આ રેખા ઉપર દર ૧૦૦૦ માઇલના અંતરે એક કલાક સ્પેદિયના સમયમાં અંતર પડે, જેમ જેમ ઉત્તર તરફ જઈએ તેમ તેમ આ સ્પેદિય સમયમાં ૧ કલાકના તફાવતમાં ૧૦૦૦ માઈલના બદલે અંતર એાછું થતું જાય છે.

વર્તમાન દશ્ય-જગતમાં પણ આ રીતે દર ૧૦૦૦ માઈ લે [ વિષુવવૃત્ત રેખા ઉપર ] સૂચોદય તથા સૂર્યાસ્ત ૧ કલાક માેડા થાય. અને તેથી કરીને ભારતથી અમેરિકા ૧૦ થી ૧૧૦૦૦ માઇલ દ્વર હાેવાથી જ ભારત અને અમેરિકાના સૂચોદયના સમયમાં ૧૦ થી ૧૧ કલાકનું અંતર પડે.

तथी लारतमां हिनस छाय त्यारे अमेरिकामां रात्रि छाय छे.

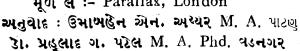
આ સૂર્યોદયના સમયના અંતરમાં વર્તમાન દશ્ય જગતની ભૌગાલિક પરિસ્થિતિ જ કારણ-ભૂત જણાય છે.



### ઝેટેટિક એસ્ટ્રે**ાનામી**

## યાને સ'શાધિત ખગાળશાસ

મળ લે :- Parallax, London



(નાંધ-

સને ૧૮૭૩ માં લ'ડનમાં ''માેડર્ન' ઝેટેટિક ફિલાેસાેફી ''ના પિતા તરીકે ખ્યાત પેરેકાલ-PARALLAX નામે વિદ્વાને "ઝેટેટિક એસ્ટ્રાનામી" નામે પુસ્તક લખ્યું છે.

આ પુરતુકમાં Earth Not A Globe પૃથ્વી ગાળ નથી પરંતુ સપાટ છે—એ विषयतु तथा પૃथ्वी हैनिક गति वगरती, स्थिर છે એ मततु સુંદર રીતે પ્રતિપાદન કર્યું છે.

મળ પુસ્તક લ ડનમાં છપાયેલું; ચાણુરમાના (ઉ. ગુજરાત) જ્ઞાનભંડારમાંથી તેની એક હસ્તલિખિત પ્રત પૃત્યાં અમયસાગરજ મહારાજશ્રીને મળી આવી. આ અંગ્રેજ હસ્તપત ઉપરથી તેએાશ્રીએ ગુજરાતી અનુવાદ કરાવ્યો.

વડનગર કાલેજના અંગ્રેજીના આધ્યાપિકા શ્રીમતી ઉમાખહેને આયરે તથા સંસ્કૃત વિભાગના ડા. પ્રહલાદ પટેલે અંગ્રેજ પરથી ગુજરાતી ભાષાંતર કર્યું છે.

અમે મળ લેખક Parallax ના અત્યંત આલારી છીએ. —સંપાદકાે)

#### પ્રકરેણ-૧

#### ઝેટેટિક અને રોહાન્તિક પદ્ધતિ—તુલના અને વ્યાખ્યા

ઝેટેટિક શખ્દની વ્યુત્પત્તિ બીક ક્રિયાપદ zoteo ઝીટા પરથી થયેલી છે. ઝીટા એટલે શાધવું કે પરીક્ષણ કરવું. કંઈ પણ સ્વીકાર્યા વગર, ધારી લીધા વગર જે phenomena गूढ रहस्य छीय तेने तरत क अतावी शामय तेवा धारे शाधिया આગળ વધવું. એવા અર્થ થાય છે. આ શબ્દ ચિપ્રીટિક-શૈદ્ધાંતિકની સાથે વિરાધ દર્શાવવા માટે વપરાયા છે.

રોહ્રાન્તિક–**થિયરી**ટિકના અર્થ કાલ્પનિક છે, નક્કર નથી. એનાથી ગેઠવણી થાય છે, પુરાવા મળતા નથી.

કાઈને પણ શ'કા આવે નહીં કે ખાસ પ્રયાગા કરીને સ્પષ્ટ દેખાતી, નકારી ન શકાય તેવી બાબતા લેગી કરીને તેને તાકિ ક રીતે ગાઠવીને પરીબ્રણ, નિરીક્ષણ કરીને **તેના ઉપરથી તારવેલી ઝેટેટિક પદ્ધતિ થિયરીટિક–રીદ્ધાંતિક પદ્ધતિ કરતાં, જેમાં કારણાને**  પ્રત્યક્ષ પુરાવા ન હોય, અને ફક્ત દક્ષીલા કરવા માટે જ સ્વીકારેલા હોય તેવા સિર્હા-તાને લઈ ને ગૂઢ રહસ્યના–phenomena–અર્થ ઘટન માટે સંભવિત અને દેખીતું સત્ય પણ ન હાય તેવી પદ્ધતિ કરતાં વધારે સુસંગત અને સંતાષકારક છે.

જેમાં જિજ્ઞાસા કરતાં ધારણા વધારે હોય, તેવા અધા સિદ્ધાંતા એ પ્રકારના હોય છે. તેમાં વસ્તુની સાચી રચના, અનુભવ કે નિરીક્ષણ કરતાં કાલ્પનિક ધારણા પર વધારે આધારિત હોય છે.

દેવ્ટા લાકા પાતાના ખુદ્ધિથી કાેઇક સિદ્ધાંત શાધી કાઢે છે; તેની થાડાક સમય માટે પ્રશંસા થાય છે. પરંતુ એ સિદ્ધાંતાની ભૂતાવળ સત્યની શક્તિથી આજ કે કાલ દૂર થઈ જાય છે. આપણે એ છેતરપીંડીથી ખુશ થયા હાેઇએ ત્યારે જેના પર સર્વ પ્રકારની પ્રગતિ આધારિત છે તેવું તત્ત્વજ્ઞાન વેદના પામતું હોય છે.

ઘણીવાર સાચી પરિસ્થિતિ આપણા નિરીક્ષણમાંથી છટકી જાય છે કે આપણી સામે આવે છે ત્યારે તે કાલ્પનિક છે એમ માનીને તેને કાઢી નાંખીએ છીએ. અથવા તો આપણી માન્યતા સાથે તેને જોડી દેવાના કે આપણા મનમાન્યા સિદ્ધાંતા સાથે સર-ખામણી કરવાના પ્રયાસ કરતા હાઈએ છીએ.

આવી રીતે અસંગત ભાગાને ભેગા કરીને સત્યની ભૂલભરેલી, વિચિત્ર રચના આપણે આપણી સામે ઊભી કરીએ છીએ આનાથી વધુ નુકસાન થયું નથી પરંતુ ફિલસૂફા અભિમાન અને આકાંક્ષા દ્વારા માને છે કે તેઓ જગતને નિસર્ગના યંત્રની પૂર્ણ માહિતી આપી શકે છે; અને એ મેળવવા માટે તેઓ કાઈક સિદ્ધાંતા અને માન્યતાઓ–ધારણાઓ શાધી કાઢ છે અને તેનાથી નિસર્ગનાં સર્વ રહસ્યા સમજાય છે એવા ઢાંગ કરે છે તે વૃત્તિથી ઉપરાક્ત વૃત્તિ કરતાં વધારે નુકશાન થયું છે.

રૌદ્ધાંતિક પહિત એ કાઇ ચાક્કસ વસ્તુ નથી. માઢે ભાગે તા તે જે તે ચુગના મત અને પ્રવૃત્તિઓ પર આધારિત હાય છે. તે મત અને પ્રવૃત્તિ કાઇકવાર અમુક સિદ્ધાંતની તા કાઇકવાર બીજા નિદ્ધાંતની તરફેણુ કરતાં હાય છે.

કાપનિ કસે (પૃથ્વી કરવા વિશેની) પાતાની પદ્ધતિ તત્મલ પૂરતી, સાબિત કરવી અશક્ય છે તેવી માન્યતા સાથે સ્વીકારેલી હતી, એના શબ્દો છે. " ધારણાઓ સાચી કે સંભવિત હાય એ જરૂરી નથી; તે ગણતરીનાં (calcultion) પરિણામ લાવે છે તે પૂરતું છે.

જ્યાં સુધી માન્યતાઓને સંબંધ છે ત્યાં સુધી ખગાળશાસ્ત્રમાંથી કોઈએ કાેઈ પણ ં પ્રકારની ચાકસાઈની આશા રાખવી નહીં; કારણ કે તે વિજ્ઞાન એ પ્રકારનું કશું આપી ક શકતું નથી. કાઈ પણ વ્યક્તિ ખંગાળશાસમાં સત્યને બદલે બીજી વસ્તુ બીજા જ ઉદ્દેશ માટે સ્વીકારે તો તે વિજ્ઞાનને હોય તેના કરતાં વધારે ક્ષતિયુક્ત કરી મૂંકે છે. પૃથ્વીની ગતિ એ એજ પ્રકારની એક માન્યતા માત્ર જ છે. ગૂઢ રહસ્યનું—Phenomena અર્થઘટન કરે છે એટલા પુરતી જ એ માન્યતા મૂલ્યવાન છે.

ન્યૂટન અને બીજા બધાના દિષ્ટિકાલુ અને પદ્ધતિએ કાપર્નિકસની "પૃથ્વીની ગતિ" અંગે બનાવેલી માન્યતા પ્રમાણેનાં હાય છે. એના પાયાએ સાબિતી વગરના હાય છે. એ માન્યતાને સાબિત કરવાના કાઇએ પ્રયાસ કરેલા નથી. તેમ જ તેને સાબિત કરવાની જરૂરિયાત પણ નકારી કાઢી છે.

માન્યતાઓ - ધારાયાઓ પસંદ કરેલા ગૃઢ રહસ્યનું - Phenomena - અર્ધ ઘટન કરે એવું લાગે છે તેટલું જ પૂરતું છે. આ પ્રમાણે એક સિદ્ધાંતની જગા બીજો સિદ્ધાંત લે છે, એ રીતે એક પદ્ધતિને બીજી પદ્ધતિ સ્થાન આપે છે. ઘણીવાર એક નિષ્ફળતા પછી બીજી નિષ્ફળતા મતનું પરિવર્તન કરવા ફરજ પાડે છે.

જ્યાં સુધી સિદ્ધાંતા અપનાવવાની આ વિશ્વવ્યાપી પદ્ધતિ છોડી દેવામાં નહીં આવે ત્યાં સુધી માટા ભાગના માનવા એક નિષ્ફળ અને ખાટા પ્રયાસ તરીકે તત્ત્વજ્ઞાનને માનવ જાતની ઉચ્ચ ભાવનાના શત્રુ તરીકે લેખશે.

જેની પાછળ સત્ય અને સુસંગતતા આવે એવી પ્રાયોગિક અને સાચી મુક્ત વિચાર-પદ્ધતિ ફિલસૂફ અપનાવશે તો તે વિજ્ઞાનના પૂજારી અનશે અને માનવ જાતના હિતેચ્છ અનશે. વિચારની પ્રામાણિકતા એટલે સત્યની સામે જેવાનું, નહીં કે બાજુમાં ખાલી સત્ય જે ત્યાં સુધી નહીં પણ સત્ય શાધી કાઢવા સુધી જેવું એટલે પ્રામાણિકતા તે ચાક્કસ ધારણા જે હેની રમત નથી. કે દ્વિ અર્થ નથી. તેને આપણી ઇચ્છા-વિચારની જનેતા અનાવવાની નથી. ચાક્કસ પરિણામ આવે તેની બીક પણ નથી. પ્રામાણિકપણે વિચાર કરવા એટલે મુકા વિચાર કરવા.

વિચારની મુકતતા અને પ્રામાણિકતા એ પર્યાયવાયી શખ્દો છે. કારણુ જે વ્યક્તિને આ નિર્ણય કે તે નિર્ણય આવે તેવી બીક લાગતી હાય તે પ્રામાણિકપણે કેવી રીતે વિચારી શકશે ? જેણે મનમાં નિર્ણય લીધેલા જ હાય તેવી વ્યક્તિ કેત્રી રીતે વિચારી શકશે ? આની પર વિશ્વાસ કેવી રીતે રાખી શકશે ? પૂર્ણસત્ય એ પૂર્ણ પ્રેમ જેવું નિર્ભય છે.

તપાસની પહિતિ–ઝેટેટિક પહિત એટલે ફક્ત અપનાવવાની, પ્રયોગો કરવાના, બાબતો ભેગી કરવાની–ફક્ત જે માનસિક સ્થિતિ છે તેને લગતી જ બાબતા ભેગી ન કરવી પરંતુ નિર્ણુય લેવા પહેલાં અથવા ચાક્કસ મત પ્રસ્થાપિત કરવા પહેલાં તા તે વિષય પર દરેક પ્રકારની માહિતી ભેગી કરવી તે. નિસર્ગ આવણી સામે ખાસ ભાષામાં ગૃઢ રહસ્યની phenomena-ભાષામાં ભાલે છે. તે હંમેશાં પૂછેલા પ્રશ્નોના ઉત્તર આપે છે; આ પ્રયાગશીલ પ્રશ્નો હાય છે.

નિસર્ગ આપણી સમક્ષ ચિત્રપટ સમાન છે. ચાલા તે શાધીએ અને આનંદ માણીએ. તે આપણને પ્રશ્નો પૂછે છે. આપણે પણ તેને પ્રશ્નો પૂછી શકીએ છીએ તેના ઉત્તરા સમજવામાં કવચિત્ મુશ્કેલી પણ હાય છે પણ જ્યારે માનવનું જ્ઞાન ઊડું હાય છે ત્યારે (અજ્ઞાન રૂપી) ભયંકર રાક્ષસી વચ્ચે આવી શકતી નથી.

ઝેટેટિક પ્રક્રિયાના ઉત્તમ દાખલા આપણુને ગણુતમાં મળે છે; ખાસ કરીને ત્રિશ-શિમાં જ્યારે એક સા મણ વજનની વસ્તુની કિંમત આપેલ હાય ત્યારે બીજી વધારે અથવા આછા વજનની વસ્તુની કિંમત શું હોય!

છૂટા આંકડાઓની તપાસમાં મૂળતત્ત્વા અથવા બાળતો elements તરીકે ગણાય તેમનું સ્થાન અને કામ એ તાર્કિક ગાંઠવણીના પુરાવા તરીકે ગણાવી શકાય અને તેમાંથી પ્રાપ્ત થયેલા ચેમ્ચ જવાબ અને તારવણી અટલ તેમ જ જરૂરિયાતના ન્યાય તરીકે ગણી શકાય.

ઝેટેટિક પહિતનો ખીં કાખલા ન્યાયની કોર્ટમાં મળે છે. જ્યારે કૈકીને જે તના સળિયા પાછળ રાખ્યા હાય, તેની વિરુદ્ધ અને તરફેશુમાં પુરાવાએ માગેલ હેય, ત્યારે આવા પુરાવાએ આગળ ધરવાના હોય તે પહેલાં જ તેની કાળજીપૂર્વક યાજના અને વિચારણા કરેલી હાય છે. તેની પછી જ જ્યૂરીની સામે ગંભીર ગંભીર વિચારણા કરવા માટે પુરાવાએ મુકાતા હોય છે પછી જે કંઇ ન્યાય મળેલા હોય છે તેને અટલ અને પુરાવાના જરૂરી પરિણામ તરીકે સ્વીકારવામાં આવે છે. ન્યાયના પરીક્ષણમાં સમાજ બીજી કોઇ પહિત સ્વીકારે નહીં.

પૃથ્વીના કાેઈ પણ વિકસિત <mark>દેશમાં ગુતાની ધારણ</mark> અને તેની ધારણા વિરૂદ્ધના પુરાવાની મનાઈની પદ્ધતિ જોવામાં આવતી નથી.

જંગલી અને અવિકસિત લાકામાં પણ સૈદ્ધાન્તિક તત્ત્વજ્ઞાનની પદ્ધતિ કે જેમાં વચ-નાની ધારણા અને એ ધારણા સાખિત કરવા માટે પુરાવાની પસંદગી હાય તે પદ્ધતિ-ક્વચિત્ જ જોવા મળે છે.

ઝેટેટિક પદ્ધતિ કે પ્રક્રિયા એ પ્રામાણિકપણે પ્રક્ષ પૂછીને તપાસ કરવાની સવેશ્તિમ નૈસગિલ્ક પદ્ધતિ છે. નિસર્ગ જાતે જ એ પદ્ધતિ શીખવે છે, એનું સતત સૂચન કરે છે.

સમર્થ વિદ્વાનને પણ ઉત્તર આપવામાં ગૃંચવણ થઈ શકે ત્યાં સુધી આળક નિર્ભય-પણ, પરિણામની પરવા કર્યા વગર એક પછી એક પ્રશ્ન પૂછે છે. ઉછરતા આળકની છે? ડિક પહિતિની અગ્તિ પરીક્ષા ચાલુ રાખવાના, આ ઉતાર તપાસના અંત 'સૂવા જ, રમવા જ, નિશાળ જ," એમ કરીને લાવવામાં આવે છે. જયારે નિસર્ગ ના ન્યાય અને માનવજાતના અનુસવ તથા સામાન્ય બુહિ ઝેડેટિક પહિતની માગણી કરે છે અને તેના વગર સંતાષતાં નથી ત્યારે તત્ત્વજ્ઞાનીઓ એની શા માટે અવહેલના કરે છે અને આ પરિણામને તુચ્છ ગણે છે ?

ક લ્પનિક વિગતો ઉભી કરીને, તેનાથી કરીથી આપણી આજુમાજીના ગૃઢ રહસ્યને Phenomena તપાસવાના તત્ત્વજ્ઞાનીઓને શા હક્ક છે? સ્વતંત્ર વ્યક્તિ તરીકે તેમને ગમે તે કરવાના હક્ક છે પણ લેખક અને સમાજના શિક્ષક તરીકે તેમના આ અનૈસર્ગિક પ્રયત્ના અગિલ્લ રીતે જેખમી છે.

સૈદ્ધાન્તિક તત્ત્વન એ એક ઘાસના મેદાન વચ્ચે યાંભલે બાંધેલા પશુ જેવા છે કે જે મર્યાદામાં રહીને જ ચરી શકે છે તે પાતે પાતાની ધારણાઓના ગુલામ છે. એની ગમે તેટલી બુદ્ધિ હોય, ગમે તેટલી અસરકારક છાપ હોય, ગમે તેવી પરિસ્થિતિ હોય, તા પણ તે પાતાના માનવબ ધુઓનાં બૌદ્ધિક સ્વાતંત્ર્ય અને મુક્તિને લ્ંટે છે, અને તેમને પાતાના જેવા જ ગુલામ ખનાવે છે.

આ બાબતમાં ખગાળશાસ્ત્રી એ એક ખાસ ખામી ભરેલું વિજ્ઞાન છે. તે કેટલીક વિગતાનું અસ્તિત્વ માને છે અતે કાઈક ગૂઢ તત્ત્વનું અર્થાં ઘટન કરવા માટે તેમના ઉપયોગ કરે છે. જ્યારે ઉકેલ સંભવિત હાય ત્યારે એ વિગતા દેખીતા રીતે સંતાષાય તેના સ્પષ્ટી- કરહ્યુથી સાબિત થયેલી છે એલું માની બેસે છે. આ ઉપરાંત બીજી વિગતા અને અર્થ- ઘટન અયાગ્ય માનીને, તેમને બાજુ ઉપર મૂકીને જે તે ધારેલી વિગતાથી વસ્તુનું અર્થ- ઘટત થાય છે તા પછી આગળ-પાછળ કંઈ લેવા દેવા નથી એવું તે માને છે.

આ સિદ્ધાંતથી દોરાઈ ને રાયલ એસ્ટ્રાનામિકલ સાસાયટીના સેક્રેટરી, દ્રીનીટી કાલેજ કેબ્રીજના પ્રા. હા. માર્ગેલ રપ માર્ચ ૧૮૬૫ ના ''એથેનારમ'' માં લેખકાની સમીક્ષા કરતાં કહે છે કે ''પૃથ્વી ગાળ છે તેના પુરાવા પરિસ્થિતિજન્ય છે. એઅ' ગે ગૂઢ રહસ્ય phenomena સ્વતંત્ર અને છૂટક રીતે પૃષ્ઠે તા પૃથ્વીની સ્ફીયરીસીટી-ગાળાઈ વગર અર્થઘટનની બીજી કઈ કલ્પના કરી શકીએ ?'

આવી રીતે તેમણે નિખાલસતાથી સ્વીકારેલું છે કે "પૃથ્વી ગાળ છે તેને માટે પ્રત્યક્ષ અને હકારાત્મક પુરાવા નથી. તે ફક્ત ગૂઢ રહસ્ય phenomena-ની શરૂ ખાતના અર્થા ઘટન માટે કલ્પના-ધારણા કરેલી છે."

કાપનિ કસે પણ બરાબર આ જ ભાષા વાપરી છે અને બીજા બધા જ ખગાબ-શાસ્ત્રીઓએ પણ પૃથ્વીની ગાળાઇ સાભિત કરવા એ જ ભાષાના ઉપયોગ કર્યો છે.

એ માટી કરુણતા છે કે આંદલા બધા અવિરાધી હક્ક પછી, તત્ત્વજ્ઞાનીઓ જગતની સ ગ્રી રચનાની શોધ કરવાને બાદલે હજી પણ માન્યતાઓ ઊભી કરવાના પ્રયત્ન કરે છે. અને ગૃઢ રહસ્યની કાલ્પનિક અને બદલાવા પાયાવાળા સિદ્ધાંતા સાથે બાંધછાડ કરે છે.

ા મના પ્રયાસ કકત તેમના પૂર્વ જોની સ્વયં છેતરપીંડી અને તેને જાગૃત રાજ્યો કે જ્યારે વિવિધ સિદ્ધાંતામાંથી સર્જાયેલી ગુંચવર્ક કર્યારે વિવિધ સિદ્ધાંતામાંથી સર્જાયેલી ગુંચવર્ક કર્યા કે ભૂતકાળમાં ઘણાં વર્ષોથી માત્ર સ્વપ્ના સેવતા કર્યા કે ભૂતકાળમાં ઘણાં વર્ષોથી માત્ર સ્વપ્ના સેવતા કર્યા ક

એના કરતાં યે ખરાબ એ છે કે તેઓ તેમના સ્થાનને લીધે જ્ઞાનના આ માર્ચિ અંતિ માર્ચિ કરે છે. તેઓ સત્યના અને પ્રાંતના સાચા સિનિકા લોગ છે પહું સાચી રીતે તેઓ ક્ષણ જવી એવા ખરકના ટૂકડાઓ છે? જે માર્ચિકા હોંગ છે માર્ચિકા

તિઓ નેખમ અને અંતિમ વિનાશમાંથી ખેંચાવવાની તાકાત વગરની, દ્રવ્ય વગરની, લાંચાઇ વિહીન, વિશ્વાસ હીન, કકત ઉપરની સંપાટી જ માત્ર છે. કાર્ય કોરણની શાર્કિતને દર્શ હવાવતી, સત્યની પ્રગતિની ઘાતક અને ઉચ્ચ તત્ત્વજ્ઞાનની પ્રગતિની વિરાધી દર્શક પ્રકાર વિરાધી એવી સિદ્ધાંતી બનાવવાની પદ્ધતિ છોડી દે

પૃશ્નીના સાચા આકાર અને સ્થિતિની ખાત્રી કરવા માટે જે એકલી જ પણ વિલાસ છે, એવી ઝેટેટિક પહાત છે. તેને આપણે અપનાવીએ તો આપણને જણાશે કે પુષ્ટી પેતાની ધરી પર કરતી, સૂયની કક્ષામાં કરનારા અસખ્ય જગતામાની એક નથી પણ એને બદલે એકદમ વિરાધી છે તે એક સમતળ સપાટ Plane, દેનિક ગતિ વગરની, તેના જેવા બીજ કાઇપણ સાથ વગરની એકલી જ છે. બીજા શબ્દામાં તે માત્ર જાણીતું ભીતક જગત છે.

# ભારતીય જૈન ધર્મની પ્રાગ્—ઐતિહાસિક શાધ



અવાત્ Black Hallની જૈન ધર્મની દર્શિએ વિચારણા મૃ. લે. નિર'જન એન વખારિયા મિશિંગન, અમેરિકા (U. S. A.) સંક્ષેપ-ડા પ્રહુલાદ ગ. પટેલ M. A. Ph D.



વડનગુર

### સંપાદકીય-

શ્રી નિરંજન ચોન વખારિયાએ અમેરિકા નિવાસ દરમ્યાન વિજ્ઞાન અને ખગે ખૂતા<sub>નિ</sub> બ'થા–લેખાનું અધ્યયન કર્યું છે. મૂળે ભારતીય જૈન હાવાથી તેમનામાં રહેલા ધાર્મિક સ'સ્કારા સચેત થયા અને ચિત્તભૂમિમાં ધર્મનું જે કંઈ જ્ઞાન હતું તેને લીધે પ્રાચીન ધર્મમાં રહેલા વિજ્ઞાન ખગાળને ફરી ઢંઢાળ્યું.

છેલ્લા એક-એ દાયમએના ખગાળ જ્ઞાનમાં Black Halls—કુષ્ણગત ની શોધ થઈ તે પહેલાં સૈકાઓ પૂર્વે ભારતીય ધર્મી-જેન, હિન્દુ ધર્મમાં 'તમસ્કાય પ્રદેશ ' super Black Hall વગેરેનું જ્ઞાન હયાત હતું; તે સાબિત કરવા અંગ્રેજમાં Cosmological Truths of encient Indian Religions and Hinduism નામ ગ્રંથ લિપેશા

આ ગ્રંથના સારાંશ રૂપે '' જૈનધર્મ'ની પ્રાર્ગ એતિહાસિક શાધ 'નામે ગુજરાતી પુસ્તક તૈયાર કર્યું; તેને આધારે પ. પૂ. પં શ્રી અલયસાગર મહારાજ શ્રીની આસાથી, ડા. પ્રહૂલાદ ગ. પટેલે–વડનગર–આ સંક્ષિપ્ત લેખ તૈયાર કર્યા છે.

અમે લેખકશ્રીના આભારી છીચે. સં.]

છેલ્લા બે-એક દાયકાઓમાં વિજ્ઞાને અવકાશક્ષેત્રમાં પ્રગતિની હરણકાળ ભરી છે. સને ૧૯૭૦-૮૦ ના દાયકામાં અન્ય ગ્રહા પર પહોંચવાના પ્રયાસા ઉપરાંત કૃષ્ણકુંડા શ્વેતકુંડા Black Halls, White Halls શ્યામગતાં વિરાટ Super Black Hallsનું સંશાધન વૈજ્ઞાનિકાની ખગાળક્ષેત્રે નાંધપાત્ર સિહિએ લેખી શકાય. પરંતુ ભારતીય ધર્મ બ્રાંશનું અનુશીલન કરનારને તેમાં કશું નાવીન્ય લાગશે નહીં.

હજારા વર્ષો પૂર્વ ભારતીય મુનિવરાએ-તીર્થ કર ભગવંતાએ પાતાના દિબ્યજ્ઞાનથી આ સવે નું દર્શન કરીને તેનું જ્ઞાન જગત સામે મૂક્યું હતું, પરિદ્યામે વિજ્ઞાને જેની હમામુાં જ શાધ કરી તેવા કૃષ્ણુગર્તાની શાધ ૧૩૦૦ વર્ષ પૂર્વ 'બૃહદ્દ સંગ્રહણી' જેવા અનેક ગ્રાંથામાં, વેદની ઋચાઓમાં થયેલી છે.

વિશ્વને આ ગતોના ખ્યાલ ન હતા ત્યારે ૧૩૦૦ વર્ષો પૂર્વે લખાયેલા 'ખૃહદ્ સંગ્રહણી નામે ગ્રંથના આ. શ્રી યશાદેવસૂરિજીએ અનુવાદ કરીને જગતને તેના પરિચય કરાવ્યા હતા. વળી ૧૯૭૮ માં પ્ નવીનઋષિ મહારાજશ્રીએ પણ 'જૈન દેષ્ટિએ મધ્યલાક' નામે જૈન ભૂગાળ-ખગાળના ગ્રંથ લખી જગતને સ્પષ્ટ જણાવેલું કે-આ પ્રાચીન તમસ્કાય પ્રદેશ – દીર્ઘ તમસ્કાય પ્રદેશ—Regions of deep darkness ભારતના પ્રાચીન શ્રાંચામાં નિરૂપિત છે.

આ તમરકાય પ્રદેશ તેમજ કૃષ્ણુંગતીં શું છે તે સમજવા પ્રયાસ કરીએ—સૂર્ય માંડળના દરેક તારા સૂર્યના પેટાળમાં વિશાળ અદ્યુલકી Hydrogen રૂપે બળીને અત્યાંત વિપુલ પ્રમાણમાં હેલીયમમાં રૂપાંતરિત થઇ રહી છે. વિશ્વના પ્રત્યેક પદાર્થમાં આમ સ્વત પરિવર્તન થતું રહ્યું છે—આ જન્મ, વિકાસ અને વિનાશના સનાતન નિયમને જૈન દર્શને વર્ષા પૂર્વે ઉત્પાદ, વ્યય, કૌવ્યના મહામૂલા સિદ્ધાંત તરીકે પ્રસ્થાપિત કર્યો છે. બીજી રીતે કહીએ તો નિસર્ગમાં ચાલી રહેલા આ સતત વિસર્જન, પરિવર્તના નિયમને જૈત ધર્મે 'અનંત પુદ્દગલ પરાવર્તન' જેવા મહાન સિદ્ધાંત દ્વારા પ્રસ્થાપિત કર્યો છે. વિશ્વના તમામ પદાર્થો આ નિયમને આધીન છે. પરિણામે આ આંતરિક સ્થાણલાંડારા જ્યારે પૂરા થાય છે ત્યારે દરેક અવકાશી પદાર્થ શ્યામગત – કૃષ્ણુંગત — black halls સમાન બની જય છે.

અતિ મર્યાદિત કિલામીટરના વ્યાસનાં બની જાય છે કે તેમનાં કદ ખૂબ જ નાનાં અતિ મર્યાદિત કિલામીટરના વ્યાસનાં બની જાય છે. અને તેમનામાં ઉત્પન્ન થયેલ કમાણ સાંકાચનને કારણે તેમની આજુબાજુના અબજે ટન પુદ્દગલ પદાર્થો આ પાતાળ કું ડામાં કરાડા–અબજે ટન પુદ્દગલ પરમાણુઓ કેવી રીતે સમાઈ જતા હશે તે આશ્ચર્યકારક ઘટના છે.

પુરાણુમાં આવતા વામન-ખલિની કથામાં આ જ કુદરતી રહસ્યનું રૂપકાત્મક વર્ણું ન હોવા પૂરા સંભવ છે.

આ અતિનાના કૃષ્ણુ અર્તામાં અનંત દ્રવ્ય સમાય છે તેથી વર્ષોથી વૈદ્યાનિકામાં આનેલ પ્રવર્ત એક કે આ કૃષ્ણુ ગર્તાની પેલે પાર કાઇ શ્વેતગર્લ - White Halls હોવા એક આ કૃષ્ણુ ગર્તાની પેલે પાર કાઇ શ્વેતગર્લ - White Halls હોવા એક એમ black halls સઘળાં પુદ્દગલ દ્રવ્યોને એના પેટાળમાં સમાદી દર્દને, એક રૂપ અનાવીને શા સંભ-વિત હોરોથી પેલે પારના શ્વેત ચર્તામાં White Halls ના અન્ય વિશ્વોમાં ધકેલી દે છે એવી ધારણા મજખૂત અનતી જાય છે.

સ્થા શ્યામગર્ત માંથી કાઈપણ પદાર્થ – પ્રકાશ પણ બહાર આવી શકતા નથી. આમાં પ્રવેશિકા અપજો ટન દ્રવ્યની ઘનતા એટલી બધી વધી જાય છે કે તેના એક સમસ્વી જેટલા દ્રવ્યનું વજન કરાડો – અમજો ટન હોવા સંભવ છે. આ કૃષ્ણગર્ત માં કાઈક વૈદ્યાનિક મ્પ્યાસિક પહેલી પ્રવેશ કરે તે બીજ વિશ્વમાં એક જ ક્ષણમાં પ્રવેશી શકે. અને આ કૃષ્ણગર્તમાં પ્રવેશ પછી સમય થંભી જાય છે અને પ્રકાશના પણ સદ્યાને માટે અંત આવી જાય છે.

ખાટે વૈજ્ઞાનિકા સતત પ્રયાસા કરે છે પરંતુ કાઈ તાગ મળતા નથી પરંતુ અમેરે ખ્યા કાર્ય ખાર પડશેલ્લા રેજ્યન્ય સંસ્કૃતિઓના સંપક્ષી શક્યતાઓ ઊલી થશે. વિરાકમાં અવ-કાર્યા નંત્રીય બાંધી શકાશે અને પૃથ્વી પરની માનવજાતના પ્રસયકાળ વખતે અમાવ કરી ખાલ શો કિ

માં માં કેટલીક જગાએ રકાળી જેવાં, ક્ષ કિરણાનું પ્રસારણ કરનારાં સ્થળા પ્રસંથી કૃષ્ણવર્તુ જો હોવાની માન્યતા બંધાઈ અને આ અંગે ૧૯૬૪-૬૫ થી તેમને શાધવા પ્રયાસા પ્રમાસી રહ્યા છે. તેની સંપૂર્ણ શાધ થતાં આજનું વિજ્ઞાન પલટા લેશે, નવીન માન્યતાએ અંતિમારા અને આજનાં અનુમાના આવતી કાલે અધૂરાં અને ખાટાં પૂરવાર થશે. માં કોશમાં અને આજનાં અનુમાના આવતી કાલે અધૂરાં અને ખાટાં પૂરવાર થશે. માં કોશમાં અને આજનાં અનુમાના આવતી કાલે અધૂરાં અને ખાટાં પૂરવાર થશે. માં કોશમાં કાશમાં કાશમાં કરશે એને ધરતી પર સંકતા માકલશે. સ્પેસ શાટલસમાં ટેલિસ્કાપ સમજ અન્ય સાધના હારા અનંત અવકાશની આકાશગંગાઓની Galaxies—માહિતી માલવા પ્રાથમાં માલવા માન્યતા અલકાશની આકાશગંગાઓની Galaxies—માહિતી માલવા પ્રાથમાં માલામાં માલામાં આવાર રહેલા વિશ્વોના વિજાતાથી સ્વામાં આશ્રમાં

ાધ્યાત વૈજ્ઞાનિક Kore Sagan ને Cosmos વિશ્વના રહસ્યોને ૧૩ અઠલાહિયા કહ્યું જિલ્લાના T. V. શા માં અતાવ્યો હતા આમ એ હજારની સાલ આવેલાં સુધીમાં તા વિજ્ઞાન અવકાશ ક્ષેત્રે ચમતકારિક સિહિઓની ધારણા રાખે છે.

જાવકાશમાં કૃષ્ણગતીની શોધ ચાલે છે. ૧૮ અમજ વર્ષો પૂર્વે અવકાશમાં રસાયણ દ્રવ્યાના અર્ધ પ્રવાહી મિશ્રણમાં કરોડો ડીગ્રી ઉષ્ણતામાનને લીધે રાક્ષસી ધડાકા big bang મહતાં તેના છાંશ કરોડો, અમને માઇલ ઊડ્યા, પરિણામે તારા, ગ્રહો, ચંદ્ર વગેરેના જન્મ માઇલ ઊડ્યા, પરિણામે તારા, ગ્રહો, ચંદ્ર વગેરેના જન્મ માઇલ ઊડ્યા, પરિણામે આજે પણ નામા મના માઇલ છે. પરિણામે આજે પણ નામા મના માઇલ એક માઇલ છે.

ાર્ગક એકના ધર્મની મહ્યિતા પ્રમાણુ આ પ્રક્રિયા અને તાને તે ચાલીસીના કાળથી ચાલ્યા જ કરે છે.

આ સર્વના જન્મ અંગે જૈન ધર્મ સંમત છે પરંતુ તેની કાળ ગણતરીમાં વૈજ્ઞા-નિકાની સાથે સંભત નથી. આ વિશિષ્ટ ઘટમાળમાં અનેક સૂર્યોના નહા, નધાઓના જન્મ મિકાની સાથે સંભત નથી. આ વિશિષ્ટ ઘટમાળમાં અનેક સૂર્યોના નહા, નધાઓના જન્મ પ્રિક્ષક Galaxies માં આછાં છે એક કૃષ્ણવર્ત નકાં હશે જ અને મનાય છે છે આ પ્રિક્ષક Galaxies માં આછાં છે એક કૃષ્ણવર્ત નકાં હશે જ અને Mini પ્રિક્ષક મિસામ સ્ત્રા અવકાશમાં ઘણાં હશે. આ ઉપરાંત અવકાશમાં રહેલી પ્રસ્થિમાન માં સ્તર્ક સિઓનિ સાંકળી સતુ કાઇ વિરાટ કૃષ્ણગત – Super black Hall હાવાની શ્રામાન્યના નકારી ન શકાય. ાદ કિમાતમી સહિમાં અધ્યક્ષિક મુચેલા જેના ખુગાળ ગંગ પૃહદ સંગહણી માં વર્ણ વેલ કંત્રાસે પ્રાપ્ત માને કોના Super black Hall હોવાની શક્યતાઓ છે. આ સર્વના સંશોધનથી અવકાશી સંસ્કૃતિઓની ભાળ ક્રિય લોગે છે.

किन् के मिनि क्या का किन्द्र के किन्द्र किन्द्र के किन

અાવતા, તેમનું મંત્રો દ્વારા આહુવાન કરવામાં આવતું, તેવાં વર્ણ નામાં તેઓ હાવાના પૂરા સહિવ છે. પ્રેમનન થયેલા દેવલાકા માનવાને અહુશાઓ, મંત્રો જેવા અભેક સિદ્ધિ-ઓનું પ્રદાન કરતા હતા. પહુ સ્વાર્થીન્ય માનવાને સાંહુશાઓ, મંત્રો જેવા અભેક સિદ્ધિ-એક પ્રદાન કરતા હતા. પહુ સ્વાર્થીન્ય માનવાને તે તેના દુરૂપત્રાં કર્યો. આ કર્યા કર્યા હતા. મુદ્ધા-માન કર્યા માનવાના વિનામાં પછીના માલી કર્યા માનવાનો સોતા તાલને અંતે તાલકાલીનું મુદ્ધા-ભાને મારા માનવાના વાર્થ માને લાંકારી દીધા હોય તે શક્યા, નુકારી માન્ય સહવાસી કેવલો દ્વારા પુર માનવાના પ્રદેશમાં માનવા લાગે છે. હ માન્ય માનવાને હોય માનવાના માનવાના સામા માનવાના સામા માનવાના માનવાના સામા માનવાના માનવાના સામા માનવાના માનવાના સામા માનવા

વિજ્ઞાર્ત માન છે તેમ પ્રાચાનકાળમાં મહાકાય-મહામહી પાંચાઓ MAMMOTHS કંમને DINOSOURS હતાં, પર તુ વિરાદ પરિવર્ત નાથી તેમના માશ થયા. પુરાશુપ્રાથમાં માનવા પણ ઓવિ જ દાર્થ તાં, પાંચારી રિક પ્રાજ્ઞિત પુરત, બહુસ અર્થ સળાઓ પશ્ચિત પાલા અનુપમ પ્રજનન શક્તિવાળા હતા. પર તુ યુગળળના પ્રભાવે હવામાનના પરિવર્ત મામ છે. આ પ્રાપ્ત માનવા હતા. પર તુ યુગળળના પ્રભાવે હવામાનના પરિવર્ત મામ હો આ પ્રાપ્ત મામ ક્રિયત મામ હો ક્રાયરી ક્રિયા મામ કર્યા હતા.

માં માં માં માર્ક કરી માર્ક માં માર્ક કરી માર્ક માર્ક કરી માર્ક માર્ક કરી માર્ક માર્ક કરી માર્ક માર્ક

ભારાતમાં આવે ત્યાર તે ઉતરવા સુગના છેલ્લા અને આગામી ઊગતા યુગના શરૂ થવા તે ત્યારાતમાં કુલ ચારનાં લેગાં મળીને ૮૪૦૦૦ વર્ષો થયાં. આ ૨૧૦૦૦ વર્ષના યુગમાં વિશ્વના હવામાનમાં શા કારણે ફેરફાર થાય છે અને એક લાખ વર્ષના યુગમાં કર્યો કુયાં આવેલા હવામાનમાં શા કારણે ફેરફાર થાય છે અને એક લાખ વર્ષના યુગમાં કર્યો કુયાં આવેલા કુલ પત્રિક છે. એ જોતાં લેગ્યના ૧૯૭૬ની સાલના 'એન્સાઇફ લાપીડિયા હિપાડાનિક મેન્સાઇફ લાપીડિયા વર્ષના કારણે થતા માટા ફેરફારાનાં મહાલા કુકાના કારણે આપ્યાં છે.

ેં ે જૈન આશ શુંત્રની આ અસર અને મૈક્ષાબિકાએ માં ધેક્ષી પૃથ્વીના ધાતાવરઘુની હવા-ધાન પરની અસર સરખાવી શકાય તેમ છે. આ અ'ગે તો જૈન આરાયુર્ગાના પ્રભાવની વિઝતો ખત્યત વિસ્તૃત રીતે અર્થાયેશી બિલા મળે છે.

આજે યુગળળા અને એની હવામાન પરની અસરા પૂરી સમજવી મુશ્કેલ છે, તેથી મિકિસકા અને બ્રાઝીલ જેવા દેશામાં પુત્રાદ્યુયુગનાં મહાકાય પ્રવાદ્યું સ્મારકાને Stone Monuments વાન ડેનિકને તો તેમને દેવાના સ્થા chariots of gods કહીતે હેમની દી. વી. ફિલ્મા મૂકી હતી. પરંતુ વિશ્વને હજુ જૈનાના યુગળળના પ્રભાવના કાઈ પ્યાલ નથી. આ સવે સ્થાપત્યા તા પ્રાચીન યુગના મહાળલી માનવાની જ રચનાઓ છે તેમાં કાઈ શ'કા નથી.

વિજ્ઞાનનાં તથ્યા જેયા પછી અને જૈન ધર્મ-નિરૂપિત 'તમસ્કાય-પ્રદેશ' અગે વિચાર્યા પછી અને એક જ છે એવી ધારણા અધાય છે. વૈજ્ઞાનિકાએ છેકલા ચાર-પાંચ દાયકાથી કૃષ્ણગતાની શાધ કરી છે પરંતુ જૈન ધર્મ તો પાંચમા દેવલાકની સરહદ સુધી તમસ્કાય પ્રદેશ વિસ્તરેલા વધુ વ્યા છે. આકાશમાં ઉખાતા પ્રદેશને જેય પાર્થ દેવલાકનાં વિજ્ઞાના તરીકે આળખાવ્યાં છે. વૈજ્ઞાનિકા માટે જેને ધર્મની આ તમસ્કાય પ્રદેશની દુધમાં અને દેવલાકની કલ્પના black halls કૃષ્ણગતાં કારા અન્ય સંશ્કૃતિઓના પાંચ Time Traval અતીતના ગર્ભમાં પ્રવેશવાનું સ્થન છે.

જેન ધર્મમાં વર્ણ વેલ મહાવિદેહ ક્ષેત્ર, ઐશવત ક્ષેત્ર વગેરે ધર્મક્ષેત્રો સંબંધી વિશાસ્તાં આ સર્વે ધર્મ-ભૂમિઓ ઉત્તર તરફ સુદ્ધર હતી એમ માનવામાં આવે છે. Holla Barthen લેખકે તા પૃથ્વીના પેટાળમાં ઉચ્ચ ધર્મ-ભાવનાવાળી સંસ્કૃતિઓ હોલાની ધરહ્યા કરી છે.

જૈન ધર્મ માને છે કે સીમધર સ્વામી અને અન્ય ભાગાણ તાર્થ કરા શ્રી મહા-વિદ્વેહ ક્ષેત્રમાં વિહરમાન છે. ત્યાં તેઓ ધર્મ પ્રવર્તાવી રહ્યા છે. આ બૂમિ અગમ્ય મહા-ઘટનાઓને કારણે છૂટી પડીને અજ્ઞાત બની ગઈ છે. આજે ત્યાં સંદાય ચાયા આરાના ધર્મભાવા અને હવામાનના પ્રભાવા છે એવી જૈન ધર્મની સ્પષ્ટ માન્યતા છે.

નાસાના વૈજ્ઞાનિકોએ અવકાશમાંથી પૃથ્વીની તસ્વીરા લીધી છે, એ તસ્વીરામાં દેખાતા ઉત્તર-દક્ષિણ ધ્રુવના પાલાણના પ્રદેશો જાણે કે ધરતીના પેટાળમાં રહેલા અહાખ ડાના પ્રવિશ ક્ષારા હાય એવા મહાગતી લાગે છે. એમ 'Secret of Ages' નામે મુસ્તકમાં નાધુવામાં આવ્યું છે.

વેદની ઝાંચાઓમાં એક દીર્ઘ તમસ નામ ઝાંધિન સૂર્ય ધરનાં કાળાં કલંકા કાળાં ધાર્ભાતું ઊંડુ જ્ઞાન હાવાનું વિજ્ઞાન છે. કદાય તેમનું આવું નામ પણ તમસ્કાય પ્રદેશ Deep darkness પરથી પહેંચું હાય તેમ ક્ષાએ છે. વેશના મહર્ષિઓ અને તીર્થ કર લક્ષલ તાને Cosmos વિશ્વની રચનાનું ઊડું જ્ઞાન હતું તેથી એમ ધર્મ તા આ તમસ્ક્રય પ્રકેશ ઓગ તથા કૃષ્ણુ કું જ્ઞેની સ્ચના સંવ'ધમાં ધર્મ અને વિજ્ઞાન એક મતે વિચાર કરે તે વિશ્વ રચનાનાં ઘણાં રહસ્યો હિકેલી શકે તેમ છે.

હિત્કુ મતે આ પ્રદેશમાં પ્રવેશનારના સવે પુદ્દગલનું અલગ અસ્તિતન વ્યક્તિત્વ નાશ પામે છે–એક જ અહૈત–પ્રદામાં બધું લીન થઈ જાય છે. કદાચ અહૈતનાદ્દ આના પરથી ઉદ્દભવ્યા હાય તેવી શકચતાએા નકારી ન શકાય. કેમ કે હિન્દુ ધર્મની સ્પષ્ટ માન્યતા છે કે આત્ય'તિક પ્રદાય વખતે સવે પદાર્થ—પુદ્દગલા મહાપ્રભુમાં સમાઇ જાય છે.

ભારતીય ત્રામ પશ્ચિમમાં ગયું અને ત્યાંથી નવા સ્વરૂપ વિશ્વ સમક્ષ પ્રકટ થતું રહ્યું.

જૈન ધાર્મના "અનંત પુદ્દગલ"ના સિહાંત વિજ્ઞાનના ગૃઢ જ્ઞાનના સંકેત કરેં છે, દરેક પદાર્થ પુદ્દગલામાં ક્ષણેક્ષણે સતત પરાવર્તનની પ્રક્રિયા Transformation ચાલી જ રહી છે. આ સર્વ આપણા દિવ્ય દેશાઓ વર્ષો પૂર્વ ભાષેલું મહાસત્ય છે. જો વિજ્ઞાન આવા જ્ઞાન સંપત્ન ધર્માં શ્રું ચાહ્તરક વળશે તો માનવાલ ઉપર સારો ઉપકાર કર્યો વ્યા

હિન્દુ ધર્મે પણ પ્રલય Final Deluge or Extinction of all the universal phenomena—સંખંધી મહાસત્ય ઉચ્ચાર્યું છે કે સબ્ટિના સર્વ ભૂતો એક જ અદ્ભેત- મહાપ્રભુમાં સમાઇ જાય છે. જૈન ધર્મનું માનવું છે કે આ બધું સ્વયંભૂ-કુદરતી પરિ- અળાને લીધ પરાપૂર્વથી નિસર્ગના નિયમાને આધીન રહીને ચાલ્યા કરે છે.

જૈન ધર્મના આરાઓ અને ચોવીસી યુગાનું-તથા હિન્દુ ધર્મ ખતાવેલ જુદા જુદા યુગાનું વૈજ્ઞાનિક મહત્ત્વ ચીક્કસ છે પરંતુ હજુ તેનું વૈજ્ઞાનિક દર્ષ્ટિથી અધ્યયન થયું નથી.

જેના ધર્મિ ત્રિકા યુભકામના પ્રભાવાની યાસર સમાવ પૃથ્વીના પટ પર માનવ, પશુ, વહુસાતિ, હવામાન વગેર પર પર્કે છે, તેની વિશતવાર નેંધ કરી છે. તેને વિશનના વાકુનિયાર હેમ્મે ખતાવેલા ફેસ્ફારા સાથે સારી રીતે સરખાવી શકાય તેમ છે. હિન્દુ ધર્મામાં પણ ત્રાનું વર્ષીન કરતા ચાનેક થે છે.

कैम भतानुसार सर्क न-विसर्क न गम तेरसां थाय परंतु सर्वथा प्रस्थ-विनास शक्य नथी, अथा प्रकारी-महाविनाशिक्षांथी पछ छवन एनः पांगरत रहेशे कैवी नान्यता वधु वास्तविक छे.

ું જું ખુદી મમાં અને ભરત કેત્રમાં એ સંસ્કૃતિઓ વિદ્યમાન હતી,–શ્રમણ સાંસ્કૃતિ અને પ્રાદ્યણ સુંદર્કૃતિ. જેનોના પ્રથમ તીર્થ કર શ્રી ઋષભદેવ પ્રાદ્યણ પર પરામાં પણ પૂર્નમ

છેह्ना સંશાધના પ્રમાણ અકઘાનીસ્તાનની પેલે પાર જૈન–હિન્દુ સંસ્કૃતિના अवशिषि भणी शृष्टिया छ. જૈન–धिहिष्ट् संस्कृति अङ्गीक्षिमी पूर्य रही छे. डार्ष्ट् में देश हैराना जैस्प्रियो खाँ हो। रहेती.

हिंदे black half हुन्य अतुर विशे वृज्ञानिहोते। अतु अमुल बेवे। अहिंदे हिंदे हुन्।

તારા તારા મેર્ચો જ પરિવર્તીને કુષ્ણું પ્રતિવર્તીને કુષ્ણું પરિવર્તીને કુષ્ણું પરિવર્તીને કુષ્ણું મારા તારા કુષ્ણું મારા કુષ્ણું કુષ્ણું મારા કુષ્ણું કુષ્

ानि विश्ववाद्मा त्रिक क्षामा क्षेत्र क्षेत्र

જિયા તેવા તારાનું પતન થતું નથી. વળી પાતાની આંતરિક શક્તિ ગુથાલના પહેલાં કાર્કક કિંય તેવા તારાનું પતન થતું નથી. વળી પાતાની આંતરિક શક્તિ ગુથાલના પહેલાં કાર્કક કિંયા ઓલી Critical limit પર પહોંચે છે એની પ્રક્રિયા હજુ સુધી કાર્ક નથતું નથી. આથી વિજ્ઞાન માને છે કે ત્રણ માસ સ્પૂર્વથી (3 Mo) વેધુ જર્મા ધ્યમાનો કિંાય તેને સામ માને છે છે ત્રણ માસ સ્પૂર્વથી (3 Mo) વેધુ જર્મા ધ્યમાનો

भा स डार्थमा डियानी अर्थल परिद्यामा आवे छे. अवडारामा तेनी आसेपास ग्रेशिन आणान-Curvature वधती लय छे. विज्यात वैज्ञानिक आर्थिरोहिन आनी परेकी तेन रिवामा आवे निकास कार्या छे. तेन भते अवडारामा अर्थित आहेर पाक रिवामा आवे अने पंछा तेनी उपर पंचास, से डिवा वर्थनों अर्थित में अर्थित आवे हैं, तेनी तेनी बाहर गाला आवे आवे डिवामा आवे हैं, तेना पर हणाइ थाय तेम तेम शिलाव-Curvature इंद्रीन माटा कुंगा केवा अर्थनी रहिता पर हणाइ थाय तेम तेम शिलाव-Curvature इंद्रीन माटा कुंगा केवा अर्थनी रहिता वर्थनी से हिता वर्थनी से हिता केवा किया है,

આવા સમયે ગુરુત્વાકષ્ણ અને ઘનતા વધી જતા એની ઓસપાસના તારા—સુરીના પૂદ્ગલ પદાર્થો અંદર આકર્ષાએ જતાં એના વધતા જતા ગુરુત્વીકષ્ણને કરિઈ એ black Hall રૂપી પાતાળ કુડામાં એ ખુધાનું વિસર્જન થાય છે. નજીકનાં બધા જ દ્રે એ પાશ તેમાં ગરક થઇ જાય છે. એ તે બધા જ દ્રવ્યા અદ્ભેત—Singularity માં પરિણ મેં છે. આ બધા અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતાં માં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતાં માં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતાં માં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં વિલીન થતાં શ્યામ ગતાં માં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અને કાળમાં અવકાશ અ

પ્રકાશનાં કિરણા પણ આ black halls માંથી બહાર આવી શકતાં નથી. આ કુપાક ડેંડ, જેને છેડે તેવીન વિશ્વ છે તેમાં લાગી છૂટવાના સમાન માનવામાં આવે છે.

શ્યામ ગાર્જ તારાના એ પ્રદેશ પ્રકાશને પાછા માંકલવાની શકિત શુમાણી ગુમતી હોતાથી જ દોવાથી તે ચાધકારના ભંડાર જેવા લાગે છે. તેથી તે દોર અધકારભરો હોવાથી જ તમસ્કાય કે દીર્ઘ તમસ્કાય પ્રદેશ તરીકે ઓળખાય છે. આમ વિજ્ઞાને અતાવેલ black palis સાને ધર્મ પંચાયો નિરૂપેલ કુષ્ણગત ખંતે એક જ વસ્તુ છે. આના પર વધુ પ્રકાશ પડતાં વિશ્વના મજન-વિસર્જનની મહાકથાનું રહસ્ય હાય લાગશે.

ું આવું પરિવર્તન યાગ્યા પછી તેની આસપાસના ગળકતા તારા દુન્દ્રમાંથી એ ચોઈ ;આવતા, પદાર્થ કે વાસુઓના પુદ્દગલાના રકાશી જેવાં વક્ષ્યો રચાય છે. તે ખૂધાં ખેંગા- ઇને ક્ષણવારમાં કૃષ્ણુગર્તના પાતાળ કૂવામાં અદૃશ્ય થઈ જાય છે અને સર્વ વ્યક્તિગત પૈકાર્થી પક્ષક માત્રમાં અદ્ભેતમાં ભળી જાય છે.

સમયનાં ચક્રા અટકી જાય છે. સમયનાં ચક્રા અટકી જાય છે.

આવા કૃષ્ણુકું હોના વ્યાસ એમાં સમાઇ જતાં પુક્રગલ પદાર્થો પર આધારિત છે. પુશ્વીના ગ્રહને સંકોચવામાં આવે તા માત્ર અઢાર મીલીમિટરના બની રહે. જ્યારે સૂર્ય માંડ છ કિલામીટરના વ્યાસના થાય.

આપણા સૂર્ય કરતાં ૩૫૦૦ ગણા માટા સૂર્યની શાધ હમણા જ વિસ્કાન્સીવ યુનિ-વર્સિટીના પ્રોફેસર કેસીનેલીએ કરી છે: આમ અનાિકકાળથી સમગ્ર વિધમાં અને અવ-કાશમાં અન'ત ઊંડાણનાં પ્રદ્યાંદામાં સર્જન-વિસર્જનની પ્રક્રિયા નૈસર્ગિક રીતે ચાલી રહી છે અને તે અનંતાનંત કાળ સુધી ચાલ્યા કરશે.

૧૯૬૧ માં સ્વાઝ ચાઈલ્ડે black halls કૃષ્ણુગતોની સંભાવના જણાવી અને ૧૯૬૯ માં એપન હાઇમરે તેમ જ અન્ય વૈજ્ઞાનિકાએ વધુ અભ્યાસ કર્યો. આ કૃષ્ણુગતો black halls આસપાસની ergosphere ની ઉભાત વીજળી ઉપાદન કરવાની શક્યતા છે-વળી કાઇક કૃષ્ણુક ડેને કરતાં માટાં નગર, વસાવી ખ્લેક હોલની ગુંદેકી Garbage-ધકેલી દેવાની ચાજના પણ વિચારી તા કાઇક તેમાંથી ખળતણ અને શક્તિ ભાડારાના ઉપયોગ કરવાનું સૂચન પણ કર્યું.

જે કે black Halls ની પાકે પાયે શાધ હજુ થઇ નથી. પરંતુ અવકાશના જેડિયા તારાઓના binary દ્વન્દ્રોના પ્રદેશમાં એમની શાધ થઈ રહી છે. અવકાશમાં લાખા કરોડા પ્રકાશ વર્ષને છેડે પણ તેમનું અસ્તિત્વ તા છે જ એમ વૈજ્ઞાનિકાના વિધાના છે, જે કે માટા black halls તા આપણા સૂર્યમંડળ Soal or System ની બહાર છે.

તારા દ્વન્દ્રોના જૂથાના આધારે વૈજ્ઞાનિકો થાડા black halls નાં પ્રદેશા શાધી શક્યા છે. અને સમય જતાં વધુ શાધ થવા સંભવ છે.

આ black hall-કૃષ્ણગર્લની નજીકના એડિયા સૂર્યમાંથી જે પુદ્દગઢ વાંચુ પરમા-હુઓનું એ આકર્ષણ કે શાષણ કરે છે ત્યારે તેની અંદર ધર્સી જતા વાંચુઓનું ઉષ્યુ-તાંમાન એટલું વધી જાય છે કે, તેમાંથી " ક્ષ" કિરણાના ઉત્સર્ગ ફેલાય છે, આવે 'સ્થળ X RAY કિરણાના ધાંધ છૂટે છે અને ત્યાં ચમકતા તારા સૂર્યના સહમાત્રી કૃષ્ણગર્લ—black Halls હોવા એઇએ એમ વૈજ્ઞાનિકા માને છે.

ું ૧૯૭૦માં ઉપગ્રહ દ્વારા આની શાધ થઇ અને ૧૯૭૧માં તા આવાં સાથી વધુ X Ray-પ્રસારણ કેન્દ્રી શાધ્યાં, હજુ વધુ મળી આવવા સંભવ છે.

black hall ને એઇ ન શકાય, પરંતુ દૂરથી એની ઝાંખી થઇ શકે છે. બ્રમણ કરતા સૂર્ય દ્વન્દ્રીમાંથી પુદ્દગલા કે વાયુઆનું ખ્લેકહાલ શાષણ કરે છે ત્યાર પા

Jain Education International

(રફાળીના જેવાં સફા સ્માફારનાં હોજ નિક્ર રચાય છે તે ખ્લેક દ્વાલ તરફ લૂમરી લૂઈ અંદર વહે છે. તેઓ ૩૦૦ કિલામીટરની નજીક જાય છે ત્યારે તેમનું ખ્લેક હોલમાં અતિ પ્રસિન્દ પ્રતિએ સોવા ચાય છે. આને અથાં પરમાણુઓનું શોષણ કુકૃષ્ણ કુંડમાં સોવામાં જે શામ છે. મારા કુક્ષ્ણ કુંડમાં

આવા સમયે ઉષ્ણુતામાન કરાડા ડીગ્રીએ પહેાંચે છે અને તે લામતે વાયુમાંથી X Ray-તેલ કિરણોના સ્ફોટ અંકે પ્રસરણું થાય છે આમ ઓવાં X Ray નાં હિત્પાદન કેન્દ્રની શોધ પછી જ કૃષ્ણુ કું ડાની શાધા સરળા અની. તેલ વિસ્કાન્સીના યુનિવસિડીના પ્રો. કેસીનેલીએ મેગેલેનિક વાયળમાં છુધાયેલી આપણા ભૂત્ય કરતાં ૩૫૦ મહ્યા એક્ટો સ્વાર્થો એક્ટોનાં પ્રે. ત્યાંથી સૌર પ્રયુત્રના સેક્સ્ડ્રંતા છો

્રાત્યાં જ્યારે કરવા અનુ કુમારા સુધા ત્યારા લાગ્યા છે. કુમારા છે. કુમારા મતા કુમારા કુમારા સુધાના કુમારા સુધાના કુમારા કુમા કુમારા કુમા કુમારા કુમા કુમા કુમારા કુમા કુમારા કુમા

ંે પુરાર્થિક ઇતિહાસ કહિ છે તેમ આપેલા જૈન-હિંન્દું ધર્માં ચંધામાં ક પુષ્કળ હવિજ્ઞાન હંમુ ક તે<sup>ર્દ</sup> **માં મત્મા એવકા શર્મમાં અંગો** કોઈ છે હિંચ્યા સંસ્કૃતિએક સંબંધી તે**યા** કહ્યુ મુક્કના હવામાનની અસરાતું વૈજ્ઞાનિક નિરૂપલ થયેલું છે.

ારે કામાં મામાં કાર્યાનાં, કિલ્ધ દેવિક પ્રેમનાર આપણે પૂર્વ તેએ વિશ્વમાં વિલસી રહેલા સાનમે વર્ષો પૂર્વ હસ્તાકમલવત્ નિહીળીને અનુભવીને જળત સમક્ષ મૂક્યુ હતુક હો

biack halls સંખ ધી-તમસ્કાય પ્રદેશ અંગ આપણા જેમ-બ્રાહ્મલું દેખાં આ મામ હિલું એમ સ્વબ્ટ પર્શ માની શકાય તેમ છે. કારલું કે આપણા પંત્રક વૈદ્યાનિક જિલ્લાના પર રચાયેલા છે.

આપણા દુષ્ટાઓએ વિશ્વમાં ૮૪ લાખ જીવયાનિએ Spcies of life ની વાત કરી છે. જ્યારે આજના વૈજ્ઞાનિક યુગમાં એવાથી અર્ધાય નમૂનાની ઝાંખી b. b. c. t. v. પર હજુ સુધી થઈ નથી.

આપણા જૈન-હિન્દુ ધર્મ વૈદ્યાનિકતાથી ભરપૂર હાવા છતાં તેનાથી આગળ વધીને, આત્મા, પુનર્જન્મ, મેાક્ષ વગેરેના વિદ્યાર કરીને વિદ્યા કલ્યાણ માટે આધ્યાત્મિકતા પર વધુ ભાર મૂકનારા ધર્મો છે. પરિણામે જ મહાભારત જેવાં મહાવિનાશક યુદ્ધ પછી આપણું જ્ઞાન ભૂગભમાં દાટી દેવામાં આવ્યું અગર દ્રો ભારતીય મનીષીઓએ જણી જોઈને તેને જડમૂળથી ઉખેડી નાખ્યું. છે વિશ્વયુદ્ધો પછી આ વિતાશક જ્ઞાન પશ્ચિમી સંસ્કૃતિ પાસે આવતાં કરી પાછા પ્રલયકારી શસ્ત્રીમાં ખડકલા થવા માંડયો.

સમગ્ર વિશ્વમાં સઘળું ચક્રગતિએ ગાળાકાર યા લંખગાળાકાર ગતિએ ચાલી રહ્યું છે,—પ્રદ્માંડમાં સઘળું પાંગરી રહ્યું છે, પરિવર્તન પામી રહ્યું છે અને લય પામી રહ્યું ેઝો, કિંકુ જ ૈનિસ્કાર્યા કોઈક ૈનિયમિય ઓથીન છે, જેમ પત્તાકુસાં જેતેમાં કાઇ સંકાર્ય નથી:

ાલ્કું અવાં પુદ્વસાર્થા પૈદાર્થુના સત્મામાં એના એક્કુ-પ્લમાસુએ માં ક્રિસ્ટિંક પ્રક્રિસ્ટેંગ કિસ્ટેંગ ક્રિસેંગ પડી છે. સંભેગવશાત્ સંકાચન–દળાણને લીધે ઉદ્દલવતા મહાવિસ્ફ્રાંટના પરિવેતો પ્રાથમિ વિસ્કૃષ્ટિમાં મહાર્થક

મહારા કરે તેને કહેં કાર્યા તે સમિક લિયમને હાણીને જાતી તારકોક સંજ હોં કે જો ન્યોક ન્યોક કર્યા કર

# जैनाभिमतमुक्तिमार्गः

श्रीयांशकुमार सिंघई
 जैनदर्शनाचार्यः, शोधछात्रः
श्री दिग. जैन-ग्राचार्यं संस्कृत कालेज, जयपुरम् (राज.)

संसारेऽस्मिन् बहवः प्राणिनः सन्ति तेषु केचन मनुजाः तिर्यञ्चो देवासुराः नरक-वासिनश्च । ते सर्व एवैकान्ततः सुखमभिलषन्ति दुःखाच्च बिभ्यति । सुखावाप्तौ यथा-शक्ति प्रयतन्ते प्रयतितवन्तो वा, परन्तु सुखस्य सम्यवस्वरूपं तदाधारञ्चानभिज्ञाय बन्ध-मार्गमाश्रित्य सर्वतो दुःखमेवानुभवन्ति । बन्धे तु कथं सुखं, कुतो वा तदावाप्तिस्तत्र ? बन्धनन्तु विशुद्धतमं दुःखं दुःखदमिति वा । श्रत एव सुखाभिलाषिभिः बन्धनिवृत्त्युपायाः समुपाश्रयणीयाः । तदर्थञ्च सर्वप्रथमं समनस्कजीवोऽस्मिल्लोके स्वकीयां स्थितिमभिज्ञाय कोऽहं, किमिदञ्च मम रूपं कस्माच्च कारणाज्जन्ममरणादिकं लब्ध्वाऽचिन्त्यदुःखान्युप-भुञ्जेऽहमिति निर्धारयेत् ।

ततश्च जगतः स्वरूपं कि तत्रापि किमुपादेयं हेयं वेत्यपि यथार्थोपादानादिभिः निर्णेतव्यम् । जगज्जीवानां भौतिकाभौतिकपदार्थानां भोग्यविषयाणां पर्यवलोकनेन स्वीयानुभवेन च ज्ञायते यद्रागद्धे षप्रवृत्तिरेव दुःखस्य विभीषिका वर्तते मूलकारणत्वेनेति । जायते तयेव ममत्वपरिणामो मोहो नाम । तेनेव मोहान्धो भवन्प्राणी निपतत्यापूरित-दुःखजलधौ । निवसन्नपि सः तत्र स्वपरिववेकद्वारा मोहरागद्धेषादेः मूलमुन्मूलियतुं समर्थो भवति तत्कृते पदार्थानां सन्निर्णयो विधातव्य एव; यतो हि रागद्धेषमूलकारणाभावे दुःखादीनामभावः सुकरः सम्भाव्यते । पदार्थानुभूतये निरतो जनः सर्वप्रथममधोलिखित-मनुगच्छेत्ः—

- (१) सर्वथा सर्वविधान्धविश्वासादि गालयेत्।
- (२) सद्देवगुरुशास्त्रविषयकसन्निर्णयं विधाय धर्माभिलाषयेव तेषां शरणं स्वीकृत्य निरलसतया च पालयेत्तदाज्ञादिकम् । कुदेवादीनाञ्च सर्वथैव वर्जनं कुर्यात् ।
- (३) धर्माचरणायैव गृहीतमनुष्यजन्माहमिति संस्मृत्य तदनुकूलमेवाचरेत् ।
- (४) सर्वथैवानीतेरमक्ष्याचरणाच्च विरम्याहिसादिभावनया यथोचितमेव कुर्याद् येन नान्येषां स्वल्पाऽपि हानिभवेत्।

- (५) स्वकोयलाभप्रयोजनादिभिः कदापि सत्यं नाच्छादयेत् ।
- (६) पापाचरणं परिहाय पुण्यादिकर्मसु सञ्चरन्नपि धर्मदृष्टचा पुण्यं हेयमेवेति मत्वा धर्माभिलाषी सन् धर्ममाचरेत् ।
- (७) सुखस्याश्रयभूतप्रयोजनेत स्वीकृतो धर्मो धर्म एव न कर्मेति निश्चिनोतु ।
- (८) धर्मक्षेत्रे तत्साधनादिक्रियाकलापेषु वा विषयभोगाभिलाषया यशस्कामनया च न क्मिप कूर्वीत ।
- (६) निन्द्यकर्मीण कदापि न प्रवर्तेत । कस्यचिच्छैथित्यं निन्दितकर्म वा परिज्ञाय सद्-भावनया तथैव सत्यमुद्घाटयेत् यथा स्यात्परेषां कृतेऽवबोधनं न पीडनमिति ।
- (१०) स्वातन्त्र्यमेवोररीकुर्वीत ।
- (११) पराषीनवृत्ति विहाय कदापि नाभिमन्येत तां सुखकरीमिति ।
- (१२) जीवाजीवास्त्रवबन्धसंवरनिर्जरामोक्षावि—प्रयोजनमूततत्त्वानां स्वप्रयोजनपोषणायैव सूक्ष्मतमं प्रगाढिचन्तनं विधाय तत्त्वचिन्तने सोत्साहो भवेत् ।
- (१३) स्वातमनः ज्ञानं श्रद्धानमाचरणं च यथा स्यात्तथैवाचरेत्।

इति कृत्वा सुगृहीतप्रयत्नस्य बन्धनिवृत्तः जायते । बन्धनिवृत्ति प्रति जीवामा जिज्ञासा मोक्षप्राप्त्यभिलाषतः सञ्जायते । मोक्षाभिलाषस्तु मोक्षस्य महिमस्वरूपादि-चिन्तनेन प्रवर्धत एव ।

प्रायः सर्वेषु भारतीयसंस्कृतिसमलङ्कृतेषु दर्शनेषु ग्राकुलतारूपदुः खनिवृत्तिः मुक्तिरिति तात्पर्यम् । कश्चासौ तन्मार्गः कथं वा प्रतिप्राणि तदारूढं भवितुमर्हति किञ्चादः तत्फलमिति जिज्ञासा वर्तत एव ।

जैनदर्शनानुसारेण ज्ञानग्वरणाद्यष्टिविधकर्मरहितस्य विगलितरागद्वेषविकार-स्यावाप्तज्ञानोत्कर्षस्याक्षीणिनराकुलसुखलब्धस्यात्मनः परिपूर्णशुद्धावस्था मोक्षो भवति । तदवाप्तये वीतरागसर्वज्ञहितोपदेशिभिः ऋषभादिमहावीरपर्यन्तचतुर्विशतितीर्थकरादिभिः गणाधरादिभिराचार्येश्च ज्ञानिकषसंविलतो युक्त्यागमानुभवसम्मतो मुक्तिमार्ग उद्धाटितः स चाद्यापि ऋषिपरम्परात उपलभ्यत एव । तथा हि—गृध्रपिच्छाचार्येणोमास्वामिमुनीन्द्रेण सुरगिर्यादौ जैनसूत्रग्रन्थे तत्त्वार्थसूत्रनामधेयेऽपरनाममोक्षशास्त्रे वा प्रथमं सूत्रं लिखितं येन मोक्षमार्गः प्रस्फ्टीभवति । यथा—

"सम्यग्दर्शनज्ञात्चारित्राणि मोक्षमार्गः"। ग्र ग्रपरञ्च कृत्दकृत्दानुसारं पञ्चास्तिकाये—

<sup>1.</sup> तत्त्वार्थसूत्रम् 1/1

"सम्मत्तणाणजुत्तं चारित्रं रागदोसपरिहीणं। मोक्खस्य हवदि मग्गो भव्वाणं लद्धबुद्धीणं।।"2

म्रपि च समयपाहुडे-

''जीवादीसदृह्णं सम्मत्तं तेसिमधिगमो णाणं। रागादिपरिहरणं चरणं एसो दु मोक्खपहो।।''<sup>3</sup> ''ग् वि एस मोक्खमग्गो पासंडीग्गिहिमयाग्गि लिंगाणि। दंसणणाणचरित्तागि मोक्खमग्गं जिणा बेंति।।''<sup>4</sup>

श्रत्र मुनीनां गेहिनां वा द्रव्यलिङ्गः शरीराश्रितत्वान्नैवाभिमतो मोक्षमार्गत्वेन किन्तु सम्यग्दर्शनज्ञानचारित्राण्येव मुक्तिमार्गोऽभिव्यञ्जितः । नियमपाहुडे च "मग्गो मोक्खडवाग्रो" इत्यनेनापि रत्नत्रयमेव मोक्षस्योपायभूतो मुक्तिमार्गो निगदितः श्रीम-त्कुन्दकुन्दमहर्षिभिः ।

निष्कलङ्कमुक्तिपथप्रस्थायिनाऽऽचार्यामितगतिनाऽपि सम्यक्त्वादित्रिरत्नसमवेतस्य विगलितरागस्य विमृष्टविकारस्यात्मन एव मुक्तिमार्गत्वं प्रस्थापितं योगसारप्राभृते—

"सम्यक्तवज्ञानचारित्रस्वभावः परमार्थतः।

श्रात्मा रागविनिर्मुक्तो मुक्तिमार्गो विनिर्मलः ॥"6

किञ्चाचार्यामृतचन्द्रोऽपि लिखितवानेव पुरुषार्थसिद्ध्युपाये—

"सम्यक्त्वबोधचारित्रलक्षणो मोक्षमार्ग इत्येषः।

मुख्योपचाररूपः प्रापयति परं पदं पुरुषम् ।।""

भ्रन्यच्चाप्तपरीक्षायां विद्यानन्दिस्वामिना प्रतिपादितमेव—

"मार्गो मोक्षस्य वे सम्यग्दर्शनादित्रयात्मकः।

विशेषेण प्रपत्तव्यो नान्यथा तद्विरोधतः।।"

सर्वत्रेदं वैशिष्टचं वर्तते यत्सम्यग्दर्शनज्ञानचारित्राणि त्रीणि समुदितान्येव मोक्ष-मार्गः न व्यस्तानि; तथैव सम्भवात् बाधकप्रमाणाभावादार्षप्रणीतागमसमिथतत्त्वाच्चेति । तद्यथा विद्यानन्द्यनुसारेण त्विदम् —

"सम्यग्दर्शनादित्रयात्मको मोक्षमार्गः साक्षान्मोक्षमार्गत्वात् । यस्तु न सम्यग्दर्शना-दित्रयात्मकः स न साक्षान्मोक्षमार्गः यथा ज्ञानमात्रादि, साक्षान्मोक्षमार्गश्च विवादाघ्यासितः

<sup>2.</sup> पञ्चास्तिकायसंग्रहः, गाथा 106, 3. समयसारः, गाथा 155, 4. तत्रैव गाथा 410, 5. तियमसारः, गाथा 2, 6. योगसारप्रामृतम् 1/42, 7. पुरुषार्थंसिद्धचुपायः, श्लोकः 222 8. म्राप्तपरीक्षा, कारिका 118।

तस्मात्सम्यग्दर्शनादित्रयात्मक इति । स्रत्र नाप्रसिद्धो धर्मी मोक्षमार्गमात्रस्य सकलमोक्ष-वादिनामविवादास्पदस्य धर्मित्वात् । तत एव नाप्रसिद्धविशेष्यः पक्षः नाट्यप्रसिद्धविशेषणः सम्यग्दर्शनादित्रयात्मकत्वस्य व्याधिमोक्षमार्गे रसायनादौ प्रसिद्धत्त्वात् । न हि रसायन-श्रद्धानमात्रं सम्यग्ज्ञानाचरणरहितं सकलाभयविनाशनायालम् । नापि रसायनज्ञानमात्रं श्रद्धानाचरणरहितम् । न च रसायनाचरणमात्रं श्रद्धानज्ञानशून्यम् । तेषामन्यतमापाये सकलव्याधिविप्रमोक्षालक्षणस्य रसायनफलस्यासम्भवात् । तद्वत्सकलकर्ममहाव्याधि-विप्रमोक्षोऽपि तत्त्वज्ञानज्ञानाचरणत्रयात्मकादेवोपायादनपायमुपपद्यते तदन्यतमापाये तदनुपपत्तेः।"

यथा केवलं रसालफलस्य ज्ञानेन श्रद्धानेन िकयानुकरणमात्रेण वा रसास्वादाभावः तथैव केवलं मोक्षमार्गस्य ज्ञानेन श्रद्धानेन िकयानुकरणमात्रेण वा साक्षान्मोक्षमार्गाभावः । यतो हि- ज्ञानभावे केवलं श्रद्धानाचरणाभ्यां िकमज्ञानवैशिष्ट्यादसमीचीनत्वमेव तयोः । श्रद्धानाभावे च ज्ञानाचरणयोः िकमुपयोगित्वमास्तिक्यबुद्धचभावे फलमाप्स्यामि न वेति संशयतुलारोहणात् । दृढतरिवश्वासाभावात् रथ्यापुरुषवत् पित्तोदयाकुलितबुद्धिस्तस्य । कः विश्वसेत् ? न कोऽपीत्यर्थः । ज्ञानश्रद्धानसद्भावेऽपि प्रयोगरूपाचरणिकयाभावात् िकिमिदं फलम् ?

निश्चीयतेऽतो यत्त्रयाणामन्यतमापाये नैव मोक्षमार्गः; तस्य त्रितयकल्पनैव ज्याय-सीति त्रयाणामविनाभावित्वादन्यतमाभावे सर्वेषां लोपप्रसङ्ग एकस्य सद्भावे सर्वसद्भाव इति नियमः । तथा च यत्र ज्ञानश्रद्धानित्रयाणां समायोगः तत्रैव फलं दृश्यते नान्यत्र ।

ननु "ग्रनन्ताः सामायिकमात्रसिद्धाः" इत्यागमवचनान्न मुक्तिमार्गस्य त्रितयत्व-मिति चेत्; तन्न सामायिकस्यापि त्रितयोपपत्तेः । तथाहि— चिदचिदात्मकसमस्तपर-द्रव्येषु रागद्वेषव्यपोहनं निजात्मिन वा स्वीयनिवेशनं सामायिकमुच्यते 10 । मुक्तिमार्गा-श्रयं ग्रहीतुं च तस्य महत्त्वं दृश्यते । यतस्ततो ह्यागच्छतां कर्मणां निरोधः संवरो नाम । सत्येवञ्च संवरे युगपदेवात्मिन सज्ज्ञानश्रद्धानचारित्रोपपत्तेः, ग्रतः "ग्रनन्ताः सामायिकमात्र-सिद्धा" इत्येतस्मादिष प्रस्फुटित मोक्षमार्गस्य त्रितयत्वम् । श्रीमद्भट्टाकलङ्कदेवोऽपि सम्पु-ष्टवानिदमेव-11

"ग्रनन्ताः सामायिकमात्रसिद्धा" इत्येतदिप त्रितयमेव साधयित । कथं ? ज्ञस्व-भावस्यात्मनः तत्त्वं श्रद्दधानस्य सामायिकं चारित्रं सर्वसावद्यनिवृ तिरिति ग्रभेदेन संग्रहा-दिति । उक्तञ्च —

<sup>9.</sup> ग्राप्तपरीक्षा, टीका, कारिका 118, 10. योगसारप्रामृतम् 5/47, 11. तत्त्वार्थराजवा- र्तिकम् 1/1/49।

ग्रन्यत्र व सटीकसमयसारप्रवचनसारपुरुषाश्रंसिद्ध्युपायादिष्विप समवलोकनीयं साक्षात्कर्तुं मिति । मुक्तिस्तावच्छुद्धरत्नत्रयमेव व तस्यैव कथनं यदा भेदाभेददृष्टिद्वयेन भवति तदैव व्यवहारमोक्षमार्गो निश्चयमोक्षमार्गश्चेति यथासंख्यमवगन्तव्यम् । तत्रापि निश्चयव्यवहारमोक्षमार्गनिर्देशगाथा श्रीमन्नेमिचन्द्रसिद्धान्तिदेवैः विरचिता 'द्रव्यसंग्रहे' साऽपि पर्यवलोकनीया । यथा-

## "सम्मद् सणणाणं चरणं मोक्खस्य कारणं जाणे। ववहारा णिच्छयदो तस्तियमदयो णिम्रो भ्रप्पा।।"17

तदनुसारं ब्रवीम्यहं "भो भव्यपुरुष ! त्वं व्यवहारनयादेशात् सम्यग्दर्शनज्ञान-चारित्रत्रिकं निश्चयनयादेशात्तु सद्ज्ञान-श्रद्धानानुचरणयुतमात्मानमेव मुक्तिमार्गत्वेन जानीहि । तत्र व्यवहारनयादेशे भेदो मुख्योऽभेदश्च गौणत्वेनाभिमतो निश्चयनयादेशे त्वभेदो मुख्यो भेदश्च गौणत्वेनेति ज्ञेयम् द्रव्याधिकनयेऽभेदो मुख्यः पर्यायाधिकनये च भेदः । तदनुसृत्य द्विप्रकारकमार्गबोधको निम्नश्लोकोऽवलोकनीयो न च मार्गद्वयबोधकः —

> "स्यारसम्यक्तवज्ञानचारित्ररूपः पर्यायार्थादेशतो मुक्तिमार्गः । एको ज्ञाता सर्वदेवाद्वितीयः स्याद् द्रव्यार्थादेशतो मुक्तिमार्गः ॥"18

तथा च श्रीमद्ब्रह्मदेवविरचितबृहद्द्रव्यसंग्रहनामिकायां व्याख्यायां निश्चयव्यव-हारप्रतिपादकमस्त्येवाघस्तनानुसारम् —

"वीतरागसर्वज्ञप्रणीतषड्द्रव्यपञ्चास्तिकायसप्ततत्त्वनवपदार्थसम्यक्श्रद्धान-ज्ञानव्र-ताद्यनुष्ठानिवकल्परूपो व्यवहारमोक्षमार्गः । निजिनरञ्जनशुद्धात्मतत्त्वसम्यक्श्रद्धानज्ञाना-नुचरणैकाग्र्यपरिणतिरूपो निश्चयमोक्षमार्गः । स्वसंवित्तिसमुत्पन्नरागादिविकल्पोपाधि-रहितसुखानुभूतिरूपो निश्चयमोक्षमार्गः । ग्रथवा घातुपाषाणोऽग्निवत्साधको व्यवहारमोक्ष-मार्गः स्वर्णस्थानीयनिविकारस्वोपलिब्धसाध्यरूपो निश्चयमोक्षमार्गः ।"19

### मुक्तिमुक्तिमार्गयोः कार्यकारणसम्बन्धः

निजशुद्धात्मोपलिब्धः मुक्तिः निजात्मज्ञानश्रद्धानानुचरणात्मकश्च प्रयासो मुक्ति-मार्गः । द्वावप्येकेनैवात्मना सह सम्बद्धौ, श्रखण्डैकवस्तुत्वात् । एकस्यैवात्मनः प्रागुत्तरवित्त-न्योरवस्थयोः मुक्तिमार्गमुक्त्योरभिन्नत्वमेकत्वं वा स्वीकर्तुं शक्यते गुणगुणिनोरवस्थाऽव-स्थायिनोरभिन्नत्वादेकत्वाच्च । उभयोश्चात्र परम्परया कारणकार्यसम्बन्धः स्वीकृतः ।

<sup>15. (</sup>क) समयसारस्य पुण्याधिकारः, (ख) प्रवचनसारस्य ज्ञानतत्त्वप्रज्ञापनाधिकारः, 16. नियम-सारः टीका गाथा 2, 17. द्रव्यसंग्रहः, गाथा 39, 18. तत्त्वार्थसारः, गाथा 39, 19. बृहद्-द्रव्यसंग्रहटीका गाथा 39।

हतं ज्ञानं क्रियाहीनं हता चाजानिनां क्रिया।
धावन् किलान्धको दंग्धः पश्यन्नपि च पङ्गुलः ।।
संयोगमेवेह वदन्ति तज्ज्ञा न ह्यं कचक्रेण रथः प्रयाति ।
ग्रन्थश्च पङ्गुश्च वने प्रविष्टो तौ सम्प्रयुक्तौ नगरं प्रविष्टौ ।।इति ।।
वस्तुतः सम्यग्दर्शनज्ञानचारित्रत्रयाणां युगपद्वर्तनमेव मुक्तिमार्गं इति निष्कर्षः ।

मोक्षमार्ग एक एव

έ

जैनमान्यतानुसारं तु सर्वेषां कृते मोक्षमार्गं एक एव वर्तते । "एको मोक्षपथो य एष नियतो दृग्जिप्तवृत्त्यात्मक" इत्यार्षोक्तेः । सर्व एव तीर्थकराः मुमुक्षवश्च केवलमेक- शुद्धात्मतत्त्ववृत्त्तिक्षरा। त्याप्तिक विधिमेवाश्चित्य मुक्तिमुपगताः, साम्प्रतमपि समुपगच्छिति गिमिष्यन्ति चाप्यग्रे — इत्यतोऽपि ज्ञायते यन्मुक्तिमार्गं एक एव भवेत् । मुक्तिमार्गाधिक ढो- ऽध्यात्मवेत्ताऽऽचार्यामृतचन्द्रोऽपि प्रतिपादितवानिदं कुन्दकुन्दप्रगीत — पवयग्पपाहुडस्य तात्पर्यवृत्तिटीकायां यथा — "यतः सर्व एव सामान्यचरमशरीरास्तीर्थकरा ग्रचरमशरीराः मुमुक्षवश्चामुनैव यथोदितेन शुद्धात्मतत्त्वप्रवृत्तिकक्षणेन विधिना प्रवृत्तमोक्षस्य मार्गमधि-गम्य सिद्धा बभूवः न पुनरन्यथाऽपि । ततोऽवधार्यते केवलमयमेक एव मोक्षस्य मार्गो न द्वितीय इति ।" वि

तथा च येन विधिनोत्पादव्ययध्रौव्यत्रयाणामेकत्वमेव द्रव्यं तद्भदेव सम्यग्दर्शनज्ञान-चारित्रत्रिलक्षणानामेकत्वमेव मुक्तिमार्गो ज्ञातव्यः । संज्ञालक्षणप्रयोजनादिभेदेऽपि तेषां सद्दृष्टिज्ञानवृत्तानामेकस्मिन्नेवात्त्मन्यभेदतयाऽवस्थितत्वात् ।

### निश्चयव्यवहारमोक्षमार्गविषयः

प्ररूपणापेक्षया मोक्षमार्गो द्विविधः प्ररूपितः । वस्तुतस्तु स एक एव । निश्चय-मोक्षमार्गो व्यवहारमोक्षमार्गश्चेति भेदकरणेन मुक्तिमार्गद्वयमिति नैव मन्तव्यं स्पष्टप्रति-पत्तय एव तदिदं भेदकरणमिति । सर्वदा सर्वत्र च मुक्तिमार्गः सम्यग्दर्शनज्ञानचारित्रत्रया-त्मक एव तत्र शुभप्रवृत्तेः गणना मुक्तिमार्गत्वेन नास्ति तथापि सहचारित्वात्तदाकलनं यद्विहितं परमार्गमे तद् बन्धहेतुकमेवेत्यसकृत्रिरूपितम् । श्री ब्राइल्लध्वलविरचित—'द्रव्य-स्वभावप्रकाशकनयचक्रे' चतुरशीत्यधिकद्विशततमगाथोत्थानिकायां विण्तिमेव यद्— "व्यवहारपरमार्थाम्यां तत्त्वत्रयमेव मोक्षमार्गो न शुमाशुभावित्याह ।" गाथा चेयम्—

> "दंसणणाणचरित्तं मग्गं मोक्खस्य मणिय दुविहं पि। गाः हु सुहमसुहं होदि हु तं पि य बंधो हवे शियमा।।"14

<sup>12.</sup> समयसारस्य म्रात्मस्यातिटीकायां कलशः 240 13. प्रवचनसारस्य तात्पर्यवृत्तिटीका गाथा 199

<sup>14.</sup> द्रव्यस्वभावप्रकाशकनयचक्रं, गाथा 285

वस्तुतस्तु मुक्तेः कारणं कार्यञ्च मुक्तिः स्वयमेव । यतो हि कारणकार्ययोरिमञ्चल्यमेकत्वं वा स्वीकृतमेव जैनाचार्येः । तथा हि बदेव कारणं कार्यञ्चापीत्यनया प्रद्धत्या कारणकार्य-योरेकत्वं प्रमाध्यत्येव ऋजुस्त्रनयो वर्तमानपर्यायमात्रविषयत्वात् । वस्तुतः कारणं द्विविधं निमित्तमुपादानञ्चेति । तत्र निमित्तकारणं तु कार्यसम्पादने स्वास्तित्वस्चकमेव स्वयमेव कार्ये सञ्जाते सित यदुपर्यारोपणं तिन्नमित्तमिति लक्षणात् उपादानकारणं त्रैकालिकक्षणिक-भेदाद् द्विविधमास्ते । तत्र त्रैकालिकोपादानमित कार्योत्पन्नो न मूलहेतुः तदसद्भावेऽपि कार्यस्यादर्शनात्, यथा सम्यक्तवपर्यायोत्पादे चेत् श्रद्धागुणात्रैकालिकोपादानं मूलहेतुः तिह तस्य सर्वदा सत्त्वात् प्रागेव कथं न सञ्जातः सम्यक्तवपर्यायोत्पादः । कार्ये सञ्जाते सत्येव कारण-मिदमस्येति व्यवहारात् नैवमाशस्त्रनीयं यत्कारणसद्तमावे कार्यं भवेन्न वा भवेदिति ।

यनन्तरपूर्वक्षरावितपर्यायः तदभावो वा न कार्यस्य नियामकं कारएां स्यात् 'कारणानुविधायीन कार्याण' इत्यनितक्रमणाभावात् । पूर्वक्षणवितपर्यायक्वेदुत्तरपर्यायस्य कारणं तिह पूर्ववदेवोत्तरपर्याय उत्पद्येत, न चैवं भवित मिथ्यापर्यायानन्तरं सम्यक्वतपर्यायोन्तपाददर्शनादन्यथा मुक्तिमार्गस्य लोपे सित मुक्तेरभावप्रसङ्गः । पूर्वपर्यायस्य चामावकारणन्त्वे तु बौद्धमतानुषङ्गः मिथ्यामतवादश्चायाति । मिथ्यामतवादस्त्वेवम् — पूर्ववितिमिथ्यात्व-पर्यायस्याभावः तदुत्तरवितसम्यक्त्वपर्यायस्य कारणं मिथ्यापर्यायस्य वा । प्रथमस्ताविम्थ्यात्वपर्यायाभावे सित सम्यक्त्वपर्यायोत्पादो भवेदेव; न चैवं भवित तदनन्तरं मिथ्यात्व-पर्यायोत्पाददर्शनादन्यथा सर्वेषां जीवानां सम्यग्दृष्टित्वं ततश्च संसारोच्छेदप्रसङ्गः । स चागमविरोधादुपेक्ष्यः द्वितीयपक्षे तु सम्यक्त्वपर्यायोत्पादाभाव एव सिद्धग्रति प्रत्यक्षत ग्रागमतो वा तद्विष्ठ्यत एवान्यथा सर्वेषामेव मिथ्यादृष्टित्वं प्रसज्यते ततश्च मुक्तेरेवोच्छेद-प्रसङ्गः समायाति न चायं न्यायोच्चितः पन्थाः कुतो न मिथ्यामतवादः ।

#### ग्रात्मा एव मोक्षमार्गः

घर्मशर्मदृष्टिया खलु सर्वस्मिन्नपि लोके ग्रात्मा एव वरः ज्ञस्वभावत्वात् सुखदुःख-संवेदनाच्च । तं विहाय नान्यत्र सुखस्य लेशोऽपि वर्तते । सुखमयश्चात्मनः स्वभाव एव । मुक्तौ तु परिपूर्णतया सुखसद्भावात् ज्ञायते यन्मुक्तेराश्रयोऽपि केवलमात्मैवास्तु तत्र च निगदन्त्येव जिनाः जैनाश्च निर्द्धं निराकुलं सुखमिति । भवत्येव परिपूर्णतया सुखावाप्ति-स्तत्र मुक्तजीवानाम् । मुक्तेस्तु सर्वथा सुखसम्पन्नत्वात् प्रतीयते यत्तत्साधनमपि सुखमयं भवेत् साध्याविनाभावित्वात्साधनस्य । नान्यथा साध्यसिद्धिभवेत् ।

सर्वत्र सर्वदा च निजात्मा हि श्रेयस्करः । ग्रहमात्मैव न चान्यन्ममेत्यनुभूतिजन्य-प्रतीतिलक्षगोन स्वपरभेदविज्ञानमूलनिजात्मनः परिज्ञानेन स्वात्मन्येव सङ्गुप्य स्वरूपे चरण- मिति चारित्रेण च तस्यैव श्रद्धानं ज्ञानमाचरणं विधाय मुक्तिमार्गाधिरूढो भवन् जीवो मुक्तिमवाप्नोति । तत्रापि सः सम्यग्दर्शनज्ञानचारित्रमयमात्मानमेवाभेदेन जानाति श्रद्द-घात्यनुभवति च तमेव । किञ्चास्मादेव प्रतिभाति मुक्तेः मुक्तिमार्गस्य चात्मना सह संस्थितिः ख्यातिर्वा यतो ह्य-भयत्रापि एकस्यैव निजात्मनः प्राधान्यं वरीवित ।

मुक्तिमुक्तिमार्गयोरात्मत्वं प्रतिष्ठापयन्त्येव जैनाचार्याः बहुलतया । तन्मुिक्तस्तावत् शुद्धात्मत्वमस्त्येव, मुक्तिमार्गश्चापि तद्वदेव भवेदवस्थाऽवस्थायिनोरभेदादिति । यथा द्राक्षादिधगुडकपू रचातुर्जातकादिभिः समुद्भवं पानकरसभेदिववक्षयैकमेव सिद्धचिति तथैव शुद्धात्मानुभूतिलक्षणैकनिश्चयसम्यग्दर्शनज्ञानचारित्रैः सञ्जातोऽयं मुक्तिमार्गोऽभेदिवविक्षा-वशादेकात्मत्वेनैव प्रसिद्धचिति ।

बाह्याभ्यन्तरपरिग्रहेण मुक्तो भूत्वा निजात्मन्येव निस्संगपरमात्मभावनोत्पन्न-सौन्दरानन्दस्यन्दि-निराकुलसुधारसास्वादेन भरितावस्थः पुरुषः स्वकीयचैतन्यचमत्कारेणैव निजात्मानं जानाति पश्यत्यनुचरित च, तत एव सिद्धं भवित यत् शुद्धचैतन्यस्वरूपे विशुद्ध-श्रद्धानज्ञानचारित्रसुखादिलक्षणे मुक्तिमार्गो भवेदेव । मुनिराजयोगीन्दुदेवेनापि समुद्द-घोषितमेव यद्शंनं ज्ञानं चारित्रं चैतत्त्रयमपि त्वमात्मानं मन्यस्व मुक्तिमार्गत्वेन । यथा—

## "जीवहँ मोक्खहँ हेउ वरू दंसणु णाणु चरित्तु । ते पुणु तिण्णि वि म्रप्पू मुणि लिच्छएँ एहउ वृत्तु ।।"20

ग्रिप च, सिद्धान्तिदेवश्रीनेमिचन्द्रैः मोक्षस्य कारणं व्यवहारेण सम्यग्दर्शनज्ञानचा-रित्रत्रयं परमार्थतया च तित्रितयमयो निजात्मैवेत्युक्त्वाऽभेदनयेन सद्दृष्टिज्ञानवृत्तानि स्वशुद्धात्मैवेति प्रतिपादितं, यतो हि, नात्मानं विहाय रत्नत्रयमन्यद्रव्येषु वर्तितुमलमिति । प्रस्फुटतितरां चानेनैव मुक्तिमार्गस्यात्मत्वम् । तद्यथा—

> "रयणत्तयं ण बट्टइ ग्रप्पागां मुइत् ग्रण्णादवियह्नि । तम्हा तत्तियमहउ होदि हु मुक्खस्स कारण ग्रादा ॥"21

तथा च ''निच्छयणयेण भिग्ति तिहि तेहिं समाहिदो हु जो ऋष्पां'' ३ इत्यस्य भावानुसारेगा प्रतिफलति यद् यथार्थतो मुक्तिमार्गः सम्यग्दर्शनज्ञानचारित्रैः त्रिभिः समाहित आत्मैव भवति ।

<sup>20.</sup> परमात्मप्रकाश: 2/12, 21. द्रव्यसंग्रह:, गाथा 39, 22. पञ्चास्तिकायसंग्रह:, गाथा 161

सम्यग्दर्शनज्ञानचारित्राणि मोक्षस्य कारणिमिति तच्च निश्चयनयेन चैतन्यमेव ज्ञेयम् । यतो ह्यखण्डैकवस्तुनि नास्त्यवकाशो भेदानामिति पद्मप्रभमलघारिदेवानां सम्म-तिरिप वर्तत एवम् । तेषामेव शब्दविन्यासेष्ववलोकनीयमेतत्पद्यं निन्दिपञ्चिविशतिकायाम्—

> "दर्शनं निश्चयः पुंसि बोधस्तद्बोध द्वष्यते । स्थितिरत्रेव चारित्रमिति योगः शिवाश्रयः ।। एकमेव हि चैतन्यं शुद्धनिश्चयतोऽथवा । कोऽवकाशो विकल्पानां तत्राखण्डैकवस्तुनि ।।<sup>23</sup>

निष्कर्षतो मोहरागद्वेषविगलनाद्विनिर्मलः सद्दर्शनज्ञानचारित्रस्वभाव स्नात्मा एव मोक्षमार्गो मन्तव्य इति परमार्थनयस्याशयः । मुक्तिमार्गस्य स्फुटाभिव्यक्तये प्रतिपत्तये च सम्यग्दर्शनादित्रयागां परिज्ञानमपि विधातव्यमेव १५ परमागमोपासनया । इति ।



<sup>23.</sup> पद्मनित्वपंचिविशतिका 4/14-15, 24. द्रष्टच्यः 'जैनदर्शने मुक्तिमार्ग',एतन्नामको लघुशोध-प्रवन्धः, (पुस्तकालयः श्री दि. जैन ग्राचार्य संस्कृत कालेज, जयपुरम्) ।

# जैन-ज्यौतिषे सूर्यद्वय-सिद्धान्तस्य नव्यज्यौतिषपरिप्रेक्ष्ये व्यवस्था, सौर-वर्ष-मान-संशोधनं च

Consistency of double-sun-theory of Jain-Astronomy in the frame work of modern Astronomy & Correction in the Solar year.

हि डा० शक्तिधरशर्मा भौतिकी-विभागाध्यक्षः, पंजाबी विश्वविद्यालयः, पटियाला

भारतीये ज्यौतिष-शास्त्रे प्राचीनतमः ज्यौतिष-ग्रन्थः ऋषि-लगघ-कृतं "वेदाङ्ग-ज्यौतिषम्" इति मन्यन्ते विद्वांसः । ग्रस्य कालः १४०० B. C. स्वीक्रियते, यतो हि तदा उत्तरायण-प्रारम्भः घनिष्ठानक्षत्रस्य ग्रादौ ग्रजायत इति । वेदाङ्ग-ज्यौतिषात् पञ्च-सिद्धान्तिका-सङ्कलित-ज्यौतिष-सिद्धान्तपञ्चकाम्युदयात् पूर्वं तथा च ग्रायंभटीय-ग्रथनात् पूर्वं २००० वर्षाविधकः कालः भारतीये ज्यौतिषेतिहासे ग्रन्धकारमयः एव । भारतीय-संस्कृत्याः कृते ज्यौतिष-सिद्धान्तानाम् उद्भवस्य श्रेयः कियत् ? इति ज्ञातुम् ग्रन्धकारमय-ज्यौतिषेतिहास-युगस्य ग्रन्थानां सूर्यप्रज्ञिष्त-ज्योतिषक्तरण्डकादि-ग्रन्थांनां वैज्ञानिकं विश्लेष्णाम् ग्रावश्यकं कर्तव्यम् । एते प्राकृतग्रन्थाः ग्रद्धाविध न विश्लिष्टाः सिद्धान्त-ज्यौतिषज्ञैः, ग्रिपतु उपेक्ष्यन्त एव । ग्रत्र ग्रथिताः वेध-विधयः प्राचीनतमाः इति नात्र सन्देहः । नक्षत्र-चक्रस्य प्रारम्भः ग्रभिजितः ग्रजायत इत्यतः भगवन्महावीरावतारासन्नः काल एव सिद्ध्यति । परं पुस्तकाकार-ग्रथनं तु कतिपय-शताब्द्यनन्तरम् एव सम्पादितम् । ग्रभिजिद्यादि-गणना नक्षत्राणाम्, ग्रस्य प्राचीनत्वं द्रदयित इति बोध्यम् ।

वेदाङ्ग-ज्यौतिष-कालानन्तरं पञ्चिसद्धान्तिकादि-पिठताङ्क-जालस्य उपपादनम् कथम् ग्रजायत ? इत्येतस्य प्रश्नस्य समाधानं तु जैन-ज्यौतिष-ग्रन्थ-विश्लेषणेन एव सम्भवित । भारतीय-ज्यौतिषितिहासान्धकार-मय-युगान्तर्गतकाल-समृद्धानां बैबिलोन (Baby Ion) –ग्रीक – (Greece) –प्रभृति—सम्यतानां ज्योतिःशास्त्रे योग—दानानि वैदेशिकाः डा० न्यूगेवार-पिंगरी-प्रभृतयः विद्वांसः व्यश्लेषयन् व्यवास्थापयंश्च यत् एते एव देशाः समुद्यन्य ज्यौतिष-सिद्धन्तान् । भारतीयाश्च तेम्य एव गृहीतवन्तः' इति । किन्तु वस्तुतः प्राकृत-ग्रन्थानां सूर्य-प्रज्ञप्तिष्करण्डकादोनां परिशीलने उपेक्षाभ्यः एव हेतुम्य एता-दृश्यः वैदेशिकोपज्ञ-धारणाः पर पर्त्यय-नेय-बुद्धिभः तथा-कथित-नव्यभारतोयैः प्रामाणि-

कत्वेन स्वीक्रियन्ते । जैन-ज्यौतिषे वेदाङ्गज्यौतिष-सिद्धान्तापेक्षया दृश्यते भृशम् उन्नतिः इत्यस्ति कतिपयान् तद्गत-विषयान् भ्रवलम्ब्य शोध-कार्यं कृतवतो मे धारणा ।

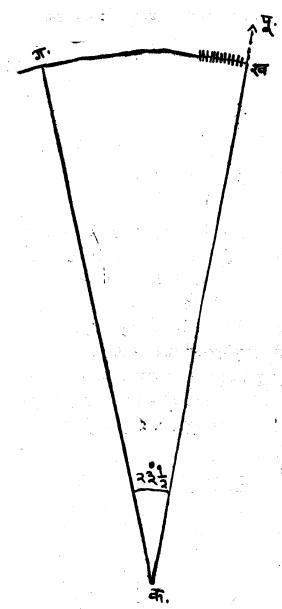
ग्रधुना सूर्य-प्रज्ञप्ति-विषये पूज्यचरण-पन्यास-श्रीमदभय-सागर-गिर्ग-प्रेरणया ग्रह-मदाबादस्थ-वर्धमान-केन्द्र-साहाय्येन शोध-कार्यं प्रचलति । ग्रत्र निबन्धे सूर्य-प्रज्ञप्ति-विश्ले-षणे सूर्य-द्वय-सिद्धान्तस्य व्यवस्था दर्श्यते ।

ग्रत्र विश्लेषगो सूर्य-प्रज्ञप्त्याः मूल-पाठ एव प्रामाग्गिकत्वेन स्वीकृतः मया। ग्रन्यानि व्याख्यानानि टीकाः वा कदाचन भ्रान्तीः न जनयेयुः श्रतः मूल-पाठ एव प्रामाग्गिक इति स्वीकृतम्।

एतत्तु स्पष्टमेव यत् सूर्य-प्रज्ञप्त्याः प्राभृतस्य प्रथमे प्राभृत- प्राभृते एकेनैव सूर्येण निर्वाहः उत्तरायण-दक्षिणायन-गित-विवेचनायां दृश्यते इति । द्वितीयस्मिन् प्राभृत-प्राभृते ग्रापि ग्रर्घ-मण्डल-संस्थितिविवेचनायां स्पष्ट-रूपेण , सूर्यद्वयस्य उल्लेखो न विद्यते । परं तृतीयस्मिन् प्राभृत-प्राभृते सूर्यद्वयस्य उल्लेखः । तत्र चीर्ण-क्षेत्र-विचारणा उपस्थापिता । चतुर्थे तथाः द्वाः सूर्ययोः अन्तरस्य विषये विचारः । पञ्चमे प्राभृत-प्राभृते द्वीपादिषु गतयः विविक्ताः । तत्र उपस्थापिता विवेचना सूर्य-द्वय-निरपेक्षेत्र । तदनन्तरं चापि षष्ठा-द्वष्टमान्त-प्राभृत-प्राभृतेषु (प्रथम-प्राभृतान्तं यावत् ) विकम्प-गत्यादि-विचारणासु एकेन्त्रे सूर्येण निर्वाहः मूर्ल-पाठे दृश्यते इति । द्वितीयस्मिन् प्राभृते च केवलं प्रथमे एव प्राभृत-प्राभृते सूर्यद्वयसिद्धान्तस्य उपयोगः न तु द्वितीय-तृतीययोः प्राभृत-प्राभृतयोः । एवं द्वयोः सूर्ययोः उपयोगः सर्वत्र न दृश्यते इत्यवधयम् ।

किमिति वस्तुतः द्वौ सूर्या विद्येते ? उत ग्रन्यदिभप्रेयते सूर्यद्वय-सिद्धान्तानुस्यूतैः स्थलैः ? इत्यत्र विवेक्यते । विवेचनारम्भात् पूर्वमेतत् प्रतिजानीमहे यत् नैषा धारणा खलु ग्रव्यावहारिको ग्रिष्मितु भृशं महत्त्व-पूर्णा, वेदाङ्गज्यौतिषात् सिद्धान्तज्यौतिषाविध च ज्योतिः-शास्त्रीय-सिद्धान्तानाम् उद्भवं दर्शयति इति । न केवलं जैनानाम् ग्रागमो-पाङ्गे एतिस्मन् एतादृक्षी धारणा । ग्रिष तु पुराणेष्वप्यस्ति द्वादशादित्य-विषयिणी धारणा, तथा च द्वादशादित्यादि-धारणानां व्यवस्थाः वर्तन्ते एव । तत् कथं स्यात् सूर्यद्वय-सिद्धान्तस्य व्यवस्था । एतदर्थं सूर्यप्रज्ञप्त्याः मूल-पाठस्य ग्रामूलचूलं विश्लेषणम् ग्रावश्य-कम् । ग्रत्र प्रारम्भक-विश्लेषणे कतिपये नवीनाः परिणामाः लब्धाः, ते चात्र विवे-च्यन्ते ।

सर्व-प्रथमम् ग्रर्ध-मण्डल-विषयिग्गी विचारणा निकष्या इति तदर्थमेव प्रयस्यते । प्रथम-प्राभृतस्य द्वितीयस्मिन् प्राभृत-प्राभृते ग्रर्धमण्डल-संस्थितिर्विचारिता । वस्तुतः



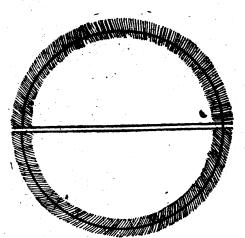
कि नाम मण्डलम् ग्रधंमण्डलं वा ? इत्येतद् विशकलियतुं तत्र उपयुक्ता वेध-पद्धतिः स्पष्टीक्रियते—

प्रातः सूर्यस्य प्रत्यहं वेधेन ग्रपकमगितः स्पष्टीभवति । कल्प्यते समीकृतभूमौ एकवृत्तम् ग्रभीष्टया बृहत्या
विजयया निर्मितम् इति । तस्य केन्द्रतः
परिध्यवधि निष्क्याः (दण्डेन वा)
प्रातः सूर्योदये प्रत्यहं वेधः कार्यः ।
जीवा-(प्रत्यञ्चादवरिका)-साहाय्येन
विभागान् विधाय एतावृक्ष एव वेधविधिः सूर्यप्रज्ञप्त्यां जम्बूद्वीपस्य बहुसम-रमणीये भूमि-भागे निर्विष्ट इति
बोध्यम् । विलोक्यताम् । ग्रधस्तात्—

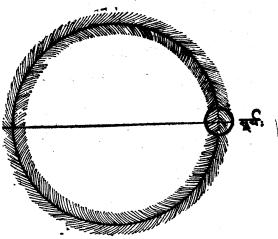
ग्रत्र २३ ने तुल्य-चापलण्डे जम्बूद्वीपस्य बहुसम-रमणीये सूमि-भागे सूर्यप्रज्ञप्यम् उल्लिखितं वेथ-गम्यं मण्डलाङ्कृतं दिशितम् । वैषुव-दिनासन्नेषु मण्डलानि सम-रूपाणि (स्वल्पान्तरेण) भवन्ति । तदा सूर्यः क्रान्ति-गत्या दिनद्वयेन मण्डल-तुल्यं क्रान्ति-दिक्कमन्तरम् ग्रतिकामित । दिनेन एकेन च ग्रार्थमण्डलम् इति । यदि प्रातः सूर्यंबिम्ब-प्रारम्मे निलका स्थाप्येत, तदा द्वितोयस्मिन् दिने प्रासः विम्ब-केन्द्रम् ग्रायायात्, तृतीयस्मिन् दिने च प्रातः पूर्णंमेव बिम्बम् निलका-दिशः दृष्टिःप्रयात् ग्रपेयादिति ।

किन्नाम मण्डलम् ? वेधेन लक्ष्यीकृतं सूर्य-िबम्बमेव सर्वप्रथमं मण्डलत्वेन ग्रापद्यते इति । परम् सूर्यस्य ग्रहोरात्र-गत्या प्रत्यहं सूर्य-िबम्ब-व्यास-तुल्य-िपण्डं चक्रमेकं जन्यते, तदेव लक्षणावृत्त्या मण्डलम् इति प्रथमो विवेकः । ग्रर्धमण्डलं सूर्येण त्रिशिद्धः मुहूर्तेः ( एकेन दिनेन) लङ्घ्यते । सम्पूर्णं च मण्डलं षष्ट्या मुहूर्तानाम् (दिनद्वयेन), इति प्रतिपादितं सूर्य-प्रज्ञप्त्याम् । वेधं कृतवन्तः, जानन्त्येव यत्—सूर्यविम्बस्य व्यासः ३२ ग्रस्य त्रिज्या १६ एतत् ग्रर्धमण्डल-मानम् । परचापक्रमः यदि जिनांश—तुल्यः गृह्यते तदा एतत् तु स्पष्टमेव यत्—सूर्येण ग्रपक्रम ( कान्तिः )-गत्या ४५ ग्रंशाः १५३ दिनैः सङ्घात्यन्ते ग्रतः मध्यम-मानेन प्रत्यहम् हे इ = १५ सूर्यविम्बार्धम् । ( ग्रर्ध-मण्डलं ) लङ्घ्यते । एवं च दिन-द्वयेन सम्पूर्णं मण्डलम् ( प्रथमकोटितः प्रारम्य द्वितीयकोटि यावत् ) लङ्घितं स्यादिति तु स्पष्टमेव ।

वेध-निलकायां सूर्यस्य ग्रर्धमण्डलमेव मध्यममानेन एकेन ग्रह्मा लिङ्क्यतं भवेदिति प्रत्यक्षं लम्यते । एवं च एतत्स्पष्टम् यत् ग्रर्ध-मण्डलशब्देन पिण्ड-मान-संविद्यास्य ग्रहोरा-त्रेण एकेन सूर्य-द्वारा जित्तस्य चकस्य पिण्ड-कृत्त्या (Thickness-wise Cross. Section) ग्रर्धीकृतम् । मूल-पिण्डार्धतुल्य-पिण्डम् ग्रावहत् चकद्वयमेव वृत्ताकृतिकम् (न तु वृत्तार्धाकारम् इति ) ग्रामप्रेयते । यथा खल्वत्र द्वयोः चित्रयोः दिशतम् ग्रर्धमण्डल-रूपम् । ग्रन्यटीकाकृतः ग्राचार्यश्रीमलयगिरि-प्रभृतयः चित्रे (२) दिशितम् ग्रर्धमण्डल-रूपं स्वीकृवंते । ग्रत्र च चित्रे (३)-दिशितम् रूपम् उररीकृतम् । तत्रोपपत्तिश्च पूर्वं दिशिता ।



म्राचार्येः म्रर्धमण्डल-शब्दस्यार्थः वृत्तार्धरूपः गृहीतः । यथा (२) चित्रे ।



ग्रर्धमण्डलशब्देन सूर्यव्यासार्धतुत्यपिण्डम् (ग्रिधित-पिण्डम्) चक्रमेव ग्रिभिष्ठेतम्। यतो हि-क्रान्ति-(Declination) गत्या सूर्यः मध्यम- मानेन ग्रर्थं मण्डमतिकामति । चित्रम् ३

यदि सूर्यकान्तिः = s तदा दैनिकी क्रान्तिगतिः  $\left(=\frac{ds}{dt}\right)$  एकस्मिन् ग्रयने एकस्मिन् गोलार्घे मासत्रयमध्ये केवलं सार्घेकमासाय एव' ग्रासन्ना भवति । सूर्यप्रज्ञप्त्या पिठताः वेघाः तस्मिन् एव समये कृताः स्युरिति प्रतीयते । ग्रथवा विषुविदनासन्निदनेष्वेव मण्डल-मानानि तदन्तर-मानानि च वेघैः ग्रसाध्यन्त इति निश्चप्रचम् ।

उत्तरायगा-बिन्द्रतः दक्षिगायन-बिन्द्रं प्रति गच्छन्तं वा दक्षिगायन-बिन्द्रतः उत्तरायण-बिन्दुं प्रति गच्छन्तं सूर्यं कितपयानि दिनानि यावत् प्रातः उदय-समये प्रत्यहं वेधेन विलोक्य वृत्ते मण्डलानि ग्रङ्कितानि । चित्रम् (१) । तानि खलु भारतैरावत-नामभ्यां निर्दिष्टानि । पण्मासानन्तरं ( वस्तुतः १८३ दिनानन्तरं ) सूर्यस्य केन्द्रं वेध-समये तत्रेव ग्रङ्कित-बिन्दौ न लभ्येत इति तु स्पष्टमेव । एकस्मिन् पदे प्रायः सर्वेषु मण्डलेषु ऐरावतास्येषु अन्यस्मिश्च पदे भारतास्येषु मण्डलेषु चरेत् इति । एवं चीर्गा-प्रतिचीर्गा-मण्डल-चार-विचारणायाम् ( प्रथम-प्राभृतस्य द्वितीयस्मिन् प्राभृत-प्राभृते ) उल्लिखिताना तथ्यानां सत्यापनं जायते इति । ग्रत्र गणित-सिद्धान्तदृष्ट्या ग्रधिकं न विविच्य एतदेव प्रतिपिपादयिषुरस्मि यत् यदि कतिपयानि वर्षाणि यावत् वेघः कियेत तदा सूर्यः कलान्त-रात् ( Phase difference ) हेताः कदाचन ऐरावत-मण्डलेषु कदाचन च भारत-मण्ड-लेक चरन दृश्यते इति स्फूटं जार्येत । मण्डलामाम् ऐरावत-भारत-नामनी एव लक्ष्यात्-वृत्त्या सूर्यस्य ऐरावत-भारतनामभ्याम् श्रभिघाने कारणे विद्येते इति मर्न्ये । एवं च दक्षि-गायनोत्तरायण-गति-कलान्तर-भेदेन सूर्यद्वय-सिद्धान्तस्य व्यवस्था दर्शयित् शक्यते इति । तथा च चीर्ग-प्रतिचीर्गार्धमण्डल-चारविचारणायां यत् उक्तम् "तं सतमेगं चौतालम्" ( शतमेकं चतुश्चत्वारिशत् = १४४ भागाः ) इति ग्रतः सूर्यः ग्रयनान्तिमदिनयोः पूर्णा-न्यमण्डलात् स्रधिकान् २० भागान् लङ्घते इति । एवं च वर्षमानं ३६५  $+rac{२०}{१२४}=$  ३६५  $\frac{4}{39} = 34 \times \frac{8}{6}$  दिनानि = 344 दि॰ । १० घ॰ (स्वल्पान्तरेण) सिद्ध्यित इति विचा-रगोयोऽयं विषयः । वर्षमान-संशोधनार्थमेते वेध-विषयाः प्रायुज्यन्त इति तु नात्र सन्देहः ।

भ्राचार्य-श्री-मलयगिरि-महोदयैः भ्रत्र स्थले व्याख्याने सन्देहः प्रकटितः। तथा हि--

> यदत्र कुर्वता टीकां विरुद्धं भाषितं मया । क्षन्तव्यं तत्र तत्त्वज्ञेः शोध्यं तच्च प्रयत्नतः ।।

ग्रत्र उपस्थापितया शोध—विचारणया तु वर्षमानस्य शुद्धतरं वेध-प्राप्तं मानं ज्ञातं तच्च नितरां महत्त्वपूर्णम् इति बोध्यम् । यदुच्यते वैदेशिकैः विद्वद्भिः यत् "भार- तीयाः श्रार्यभटकालतः पूर्वं शुद्धं वर्षमानं नाज्ञासिषुरिति " तिन्नरस्तं भवति । ग्रस्य वर्ष-मानस्य उपयोगः ग्रजायत श्रपि न वा इति विचारणीयोऽयं विषयः । पञ्च-सिद्धान्तिकायां पितामहादि—सिद्धान्तीय-वर्षमानैः तुलनायां कृतायाम् एतत् स्पष्टीभवति यत् क्रमेण शुद्धतर-शुद्धतम-वर्षमानानि प्रायुज्यन्त इति । किञ्चैतदवधेयम् यत् एतत् वर्षमानं साय-नमेव । वेदाञ्ज-ज्यौतिषात् सिद्धान्ताभ्युदयात् पूर्वम् ग्रत्र विश्लिष्टं वर्षमानं भृशं महत्त्व-पूर्णम् इति ज्यौतिषेतिहासज्ञाः जानीयुः ।

एनं विषयम् स्रवलम्ब्य पाटगानगरे ( उत्तर-गुर्जरस्थे ) गतस्य वर्षस्य ( ख्रीस्ता-ब्दस्य १६७८ ) स्रन्तिमे दिने उपास्थापयम् एतान् विचारान् पौर-जन-सभायां पूज्य-पादश्रीमदभय-सागर-महोदयानां समक्षम् । साधारण-जनबोघार्थमेव एष निबन्धः लिखितः । प्रस्तूयमाननायां सूर्यप्रज्ञप्ति-टीकायां विशेषरूपेण उपवृहितः गगित-सिद्धान्तैः विश्लिष्टः एष विषयः तत्रैव द्रष्टव्यः । सूर्यद्वयान्तरादि-व्यवस्था चापि तत्रैव दिशाता ।

ग्रस्मिन् शोधकार्ये ग्रहमदाबादस्थ-वर्धमान-पेढी ग्रर्थ-साहाय्यं करोति ग्रतः घन्य-वादान् निवेदयामः १-पूज्यचर्गाः श्रीमन्तः ग्रभयसागर-महोदयाः उत्साहनाय तथा च प्रेरगाय, पंजाबीविश्वविद्यालयफिजिक्स-विभागाध्यक्षाः डा० सूदमहोदयाश्च सौविष्य-प्रदानाय धन्यवादार्हाः ।

#### सन्दर्भ-ग्रन्थाः

## प्रपद्धते श्रविष्ठादौ सूर्याचन्द्रसावुदक् । सार्पार्धे दक्षिणार्कस्तु नाथश्रावरणयोः सदा ।।

"सूर्यप्रज्ञितः" ग्राचार्यश्रीमलयगिरिकृत—संस्कृत-टीका-सहितः मूलपाठः । श्री-श्रमोलकऋषि-कृता हिन्दी टीका, तथा च श्रीघासीलाल-कृता टीका ग्रिप लभ्यते ।

लेखकः " जैन-सिद्धान्त-ज्यौतिष-विषये " विदेशेषु इंग्लैण्ड-स्काटलैण्ड-फिनलैण्डा-दिषु तथा च भारते बहुत्र विश्व-विद्यालयेषु, सभासु च ग्रभाषिष्ट । एतेषु भाषणेषु एताः घारणाः उपातिष्ठिपद् इति ।



## कर्तव्य-बोधः

- साम्प्रतं विज्ञान-जगित धार्मिक-जगित च म्रात्यिन्तिको विरोधस्तथा संघर्षश्च दृश्यते ।
- उपासना-ग्रध्यात्मिवचार-धर्मकर्मादीनां वार्ताः ग्रस्मिन् ग्राणिवके युगे पुरातन्यः
   सारहीनाः ग्रन्थागारे च रक्षणीयाः मन्यन्ते ।
- ग्रंघर्मस्य व्यवहारः सम्प्रति मानवस्य घर्मत्वेन स्वीक्रियते । घर्मं विना मानवस्य जीवने कामवाद—कामचार—कामभक्ष-प्रभृतयः व्याप्ताः सन्तः स्वछन्दवादं विशवयन्ति ।
- "विज्ञानं पूर्णतया ग्रात्मविस्मृतमस्ति" इति सावं-भौमे सत्यम् । गभीरया घिया
   विचार्यते चेत् विज्ञानमेव ग्रशान्तेः कारएां विद्यते ।
- ग्रात्मतत्त्वस्य ज्ञाता समस्तानि दुःखानि संक्षय्य चिरं सुखं वृण्कृते । ग्रात्मनः
   ग्रज्ञानं मरणम् । ग्रात्मनः ज्ञानञ्च ग्रमृतत्त्वमिति ।
- 💠 ग्रात्मचिन्तनं शास्त्रमन्थनञ्च सत्यासत्यपरीक्षणे साहाय्यं कुरुतः ।
- ग्रात्मज्ञानात् परमात्मज्ञानं सरलं भवति । संस्कारस्य सदाचारस्य च निष्ठया सेवनम् मानवजीवनस्य परमं साधनम् ।
- प्रकृतेः वास्तविकस्य रहस्यस्य ज्ञानमेव मोक्षः । वासनानिग्रहः खलु पांिि्रय-फलम् । विचाराणां ब्रह्मचर्यं म्राचारगत ब्रह्मचर्यापेक्षया जीवनशुद्धये विशिष्य हितकरं वर्तते ।

### —-श्रीमदभयसागरगिए-विचारयिएमालातः

## म्रात्मान्वेषरा की चार्वाकीय दृष्टि

जाँ० गदाधर त्रिपाठी मउरानीपुर (भांसी)

विश्व के विस्तार, ग्रगम्यता और विनश्यता ने सृष्टि के प्रारम्भ से ही न केवल मनुष्य के मन में कौतूहल श्रीर जिज्ञासा उत्पन्न की है, श्रपितु उसे यह भी सोचने पर विवश किया है कि इस विशाल विश्व के बीच उसका ग्रपना स्वरूप क्या है, उसकी नियति क्या है, उसके ग्रस्तित्व का आधार क्या है ? ग्रीर तब रहस्य-रोमाञ्च के प्रारम्भिक विचार में उसे ऐसा लगा कि सूर्य इस जगत् की मात्मा है, इन्द्र पृथ्वी को स्थिर रखता है, ग्रग्नि इस सृष्टि का उपादान कारएा है ( ऋ० २।१२।२ )। पर बाद में उसे ऐसा प्रनुभव होने लगा कि नहीं; इन्द्र का वैसा श्रस्तित्व नहीं है (ऋ० ८।१००।३), प्रजापति ग्रात्मा का ग्रावि-भीवक है, पर वह कौन है, हम किसे हिव प्रदान करें (ऋ०, १०।१२१।२) ! किसी ने कहा, आप ऋषि हैं, कृपया यह बतावें कि सृष्टि के निर्माण का ग्राधार क्या है, मनुष्य का निर्माण कैसे हुग्रा (ऋ०, १०। ८१।४)। किसी ने पूछा कि पुरुष के हाथों का प्रङ्गुलियों का, पैरों का, जंघाग्रों का निर्माण किसने किया है श्रीर बाद में कहा-पुरुष ब्रह्मरूप होकर यह सब करने का सामर्थ्य पा लेता है ( ग्रथर्व० १०।२ )।

विचारों का यह कम उपनिषदों में प्रधिक स्पष्टता के साथ फलित हुमा, ग्रौर ग्रात्मा के नित्य क्टस्थ ग्रौर चैतन्य स्वरूप की ग्रवधारणा का निश्चित ग्राधार भी तैयार हुमा । परन्तु यह घारणा भी निःशेष नहीं हुई कि मृत्यु के पश्चात प्राणी का कोई ग्रस्तित्व शेष नहीं रहता। जहाँ मृत्यु के बाद ग्रात्मा के ग्रस्तित्व के शेष रह जाने

का विश्वास कुछ लोगों को था, वहीं कुछ विचा-रकों के मन में यह विश्वास भी था कि मृत्यु के पश्चात् प्राग्गी का ग्रस्तित्व शेष नहीं रहता— 'येयं प्रेते विचिकित्सा मनुष्येऽस्तीत्येके नायमस्तीति चैके' (कठ०, १।१।२०)। इतना ही नहीं, प्रजा-पति ने विरोचन को भारमा का उपदेश देते समय कहा कि नेत्रों से दिखाई देने वाला प्रतिबिम्ब ही आत्मा है- 'य एवोऽक्षिग्गी पुरुषो दृश्यत एष **म्रात्मेति'** ( छान्दो०, ८।८।४) । याज्ञवल्य भीः आत्मा के भ्रन्वेषण में होता, प्राण, वाक्, घ्राणादि में भ्रात्मा देखते हैं, भ्रीर बाद में उसका निषेध करते हैं, ग्रौर इस तरह मात्म-स्वीकार की शाश्वत-वादी मान्यता के निषेध का एक ग्राधार देते हैं। बाद में ऐसे ही स्फुट विचारों का आधार लेकर चार्वाक दर्शन भारतीय दर्शन-परम्परा में एक महत्त्वपूर्ण दर्शन के रूप में विकसित हुआ । ग्राज यद्यपि ग्रन्य दर्शन-साहित्यों की भांति इस दर्शन-दृष्टि का साहित्य उपलब्ध नहीं है, तथापि प्राचीन विचार-परम्परा में म्रास्तिक तथा नास्तिक दर्शन के ग्राचार्यों द्वारा स्थान-स्थान पर चार्वाकों के सिद्धान्त के खण्डन का प्रयत्न ही यह सिद्ध करने के लिये पर्याप्त है कि वैदिक तथा वेदोत्तर परम्परा के निषेधपरक दृष्टिकोएा से प्रभावित चार्वाक दृष्टि नितान्त रूप से प्रभावी थी, जिसे देहातिरिक्त भ्रात्मा के ग्रन्य स्वरूप में विश्वास नहीं था। लोकायत, ऐहिकवादी भीर चार्वाक के नाम से ज्ञेय इस दृष्टि के समर्थक विचारकों का यह ग्राभि-मत है कि पृथ्वी, जल, तेज और वायु ही प्रत्यक्षत: ज्ञेय पदार्थ हैं। इन महाभूतों से निर्मित शरीर में चेतना उसी प्रकार ग्राविभूत होती है जैसे लोक में चूना, कत्या, सुपारी ग्रीर ताम्बूल के योग से लाल रंग का ग्राविभाव होता है, यद्यपि ताम्बूल, चूना ग्रीर सुपारी में से किसी भी द्रव्य का स्वभावतः लाल रंग नहीं होता । इसी तरह पृथ्वी, जल, तेज ग्रीर वायु चैतन्य-स्वभावी नहीं हैं तथापि इनके योग से निर्मित ग्ररीर में चेतना का उद्भव होता है। ग्रपनी इस घारणा के समर्थन में वे ग्रन्य उदाहरण देकर कहते हैं कि और भी ग्रन्य ग्रनेक ऐसे मादक द्रव्य हैं, जिनमें विविध पदार्थों के मिश्रण से मादकता उत्पन्न होती है जबकि उन मादक द्रव्यों में मिश्रित पृथक् पृथक् पदार्थ का स्वभाव मादक नहीं होता—

जड़भूतविकारेषु चैतन्यं यसु द्वश्यते । ताम्बूल-पूग-चूर्णानां योगाद्वाग इवोत्थितः ।। (स०सि०सं०, २/७)

माध्वाचार्य ने लोकव्यवहार में प्रचलित 'ग्रहं सुखी', 'ग्रहं दु:खी' जैसे वाक्-व्यवहारों की संगति पर विचार करते हुए कहा कि ऐसे वाक्यों से भी 'अहं' पद से शरीर का ही बोध होता है, क्योंकि सुख ग्रीर दु:ख शरीर धर्म हैं। इन वाक-व्यवहारों की ग्रात्मवादियों के ग्रात्मतत्त्व से सुसंगति इसलिए नहीं हो सकती, क्योंकि सत्-चित् ग्रीर आनन्दरूप भ्रात्मा में सुख भ्रौर दुख की व्याप्ति का व्यवहार ग्रसम्भव होगा (स० द० सं०, पृ० १०)। यही कारए है कि 'राहो शिरः' जैसे वाक्य राह के शिरमात्र होने पर भी केवल इसलिए संगत हैं क्योंकि ऐसे वाक्यों में लोकव्यवहार चलता है। इसी तरह चार्वाक 'देवदत्तो मृतः', 'ममदेही' जैसे कथनों में देवदत्त और मम पद से देह ग्रर्थ ही समभते हैं, देहातिरिक्त ग्रात्मा ग्रादि नहीं-ग्रयेवां कायाकारपरिरातौ चैतन्याभिव्यक्तौ सत्यां तद्ध्वं तेषामन्यतमस्य विनाशे श्रपगमे वायोस्तेजश्चो-भयोर्वा देहिनो देवदत्ताख्यस्य 'विनाशः' श्रपगमो भवति, ततश्च मृत इति व्यवदेशः प्रवर्तते, न पुनः जीवापगम इति । (सू०शी०, १।१)१।७)

दैहिकवादियों की दुष्टि से सृष्टि के पदार्थी का स्वभाव निश्चित है। स्वभावभूत क्रियाशीलता से ब्राबद्ध होकर ही चतुर्महाभूतों की भिन्न-भिन्न परिगाति होती है। सृष्टि अपने ही कम से अपने ही स्वभाव के वशीभूत होकर सुजित होते हैं श्रीर विनष्ट भी होती रहती है। इस जगत् के निर्माण का, इन स्वभावभूत पदार्थी के ग्रतिरिक्त कोई निर्माता कल्पित करना समीचीन नहीं है। यहाँ जो शुभ देखा जाता है वह पदार्थों की स्वभावशीलता से घटित होता है। यहाँ जो ग्रशुभ देखा जाता है वह भी पदार्थों की स्वभाववश्यता से घटित होता है। जगत् की उत्पत्ति ग्रौर ग्रनुत्पत्ति के लिएं किसी कारणभूत तत्त्व की न तो अपेक्षा होती है ग्रीर न किसी तर्क से ऐसा सिद्ध किया जा सकता है, कि कोई पृथक् कारण जो महाभूत स्वभावी न हो इस जगत के निर्माण-विनाश में कारण हो सकता है। यह पृथ्वी जल तेजादि की स्वभावश्यता ही है कि जल में शीतलता की अनुभूति होती है श्रीर भ्रग्नि में उष्णता की। जल-पान से तृष्ति भीर सन्तोष की ग्रनुभूति होती है, जब कि ग्रग्नि के स्पर्श से कष्ट तथा दाह की प्रतीति होती है। एतदर्थ ऐसा कोई महाभूतारिक्त कर्ता नहीं है जो जल में शीतलता और श्रग्नि में दाहकता का मृजन करता हो। पदार्थों की यह विचित्रता कि ग्रग्नि से जल सूखता है ग्रीर जल से अग्नि शान्त होती है, जो उनके स्वभाव वैचित्र्य को ग्रीर उन की स्वभाववश्यता को ही प्रगट करती है। इसी-लिए वे यह स्वीकार नहीं करना चाहते कि सृष्टि की सृजन-परम्परा में अथवा इसकी विनश्यता में कोई ग्रादि कारण विद्यमान हो सकता है। (बु०च०, ६।४८-५१)।

यही कारण है कि चार्वाकों की दृष्टि से न तो किसी का पुनर्जन्म होता है ग्रौर न ही देह के अतिरिक्त कोई ऐसा कियाकारक है, जिसे ग्रपने द्वारा किये गये कुशल-अकुशल कर्मों का भोग इस जन्म में ग्रथवा ग्रपरजन्म में करना पड़ता हो। उनकी दृष्टि से तो पृथ्वी, जल, तेज श्रीर वायु के सिम्मश्रण से निर्मित देह में उत्पन्न हुआ चैतन्य तभी तक रहता है, जब तक शरीर स्थित रहता है। शरीर के विनष्ट होते ही चैतन्य भी विनष्ट हो जाता है। यही कारण है कि पुनर्जन्म की धारणा की पृष्टि में कोई समर्थ तकं उपस्थित नहीं किया जा सकता, क्योंकि एक देह से ऊपर देह में चैतन्य के प्रतिसरण की कल्पना केवल कल्पना ही है। आत्मा की ग्रसत्ता में ज्ञान श्रथवा चैतन्य का श्राधार देह ही हो सकती है। तब, देह की निवृत्ति होना स्वाभाविक श्रीर तकं सम्मत है। यदि ऐसा न माना जाएगा तो चैतन्य का देह के श्रतिरिक्त श्रन्य श्राधार खोजना होगा, जबिक देह के श्रतिरिक्त श्रन्य श्राधार का श्रन्य कोई श्राधार नहीं है—

ज्ञानाधारास्मनोऽसस्ये बेह- एव तदाश्रयः। ग्रन्ते बेहनिवृत्तौ च ज्ञानवृत्तिकिमाश्रयः।। (त०सं०२, पृ०६३६)

ग्रन्य सभी भारतीय दर्शन दृष्टियों से चार्वाक दृष्ट इस ग्रंथ में भी यथार्थ के घरातल पर खड़ी प्रतीत हो सकती है कि इस दृष्टि से लौकिक सुख के अतिरिक्त ग्रन्य कोई पुरुषार्थ ही नहीं है। इन्द्रियजनित सुखों की प्राप्ति ही जीवन का लक्ष्य है और इसमें भी स्त्री-संसर्ग परमपुरुषार्थ तथा ग्रानन्द है। यद्यपि इस संसार में ऐसा कोई सुख नहीं है जो दुःख से सर्वथा भिन्न हो, किन्तु मनुष्य को ग्रपनी प्रवृत्ति ग्रौर इच्छा के अनुरूप सुख की प्राप्ति की ही चेष्टा करनी चाहिए। अङ्गनाद्यालङ्गनादिजन्य सुखमेव पुरुषार्थः। न च 'ग्रस्य दुःखसम्भन्नतया पुरुषार्थत्वमेव नास्ति' इति मन्तव्यम् । ग्रवजनीयता प्राप्तस्य दुःखस्य परिहारेण सुखमात्रस्यैव भोक्तव्यात्।'

( सं॰ स॰ पृ॰ ४.)

इस जीवन में प्राप्तव्य सुखों को त्यागकर

प्रपर जीवन में प्राप्त होने वाले सुखों की कल्पना व्यथं है, क्योंकि न तो ग्रपर जीवन का ग्रस्तित्व है ग्रीर न ही किसी ऐसे भोक्ता का ग्रस्तित्व है ग्रीर न ही किसी ऐसे भोक्ता का ग्रस्तित्व है जो इस जीवन में किये गये कर्मों का भोग अपर जीवन में करता हो। जीवन का उद्देश्य येन केन प्रकारेण सुख की कामना करना ग्रीर उसके लिए सभी प्रकार के प्रयत्न होने चाहिए। इस देह के नाश होने पर कुछ भी शेष नहीं रहता। बाद में न कोई ग्राता है ग्रीर न कोई कहीं जाता है। देह नष्ट होते ही एक ही क्षण में सब कुछ नष्ट हो जाता है। देहत्याग के पश्चात् पुनर्जन्म तथा मुक्ति प्राप्त की कल्पना केवल अयथा प्राप्त ही हो सकती है—'भरमी मूतस्य देहस्य पुनरागमनं कुतः' (सं०द०सं०, पृ० २४; सू० शी०, १।१।१।१२२)।

वैदिक भ्रौर वेदोत्तरकालिक स्फुट विचारों का म्राघार पाकर विकसित यह दर्शनदृष्टि यद्यपि भारतीय ग्रादशौँ ग्रीर कल्पना के ग्रनुरूप नहीं ठहरती, साथ ही इस दृष्टि की यथार्थता से सामाजिक मूल्यों की स्थापना में विसंगति की भी आशक्का की जा सकती है, तथापि इन्हीं कारणों से इस दार्शनिक चिन्तन के महत्त्व को कम करके नहीं ग्रांका जा सकता । यहाँ जगत् व्यवहार एवं जागतिक पदार्थों की प्रत्यक्ष ग्रसतता का स्वरूप ऐसा यथार्थ ग्रीर निर्मम है कि मनुष्यमन जब-जब भी ग्रात्ममोही भावनाग्रों से एक क्षण के लिए भी विलग होता है तब-तब उसे देहातिरिक्त म्रात्मा के अस्तित्व के विश्वास में म्रविश्वास करने का ग्राधार मिल जाता है । संभवतः चार्वाकदृष्टि से यही सामाजिकता ग्रीर सन्दर्भयुक्तिका है कि वह यथार्थं के भौतिक भ्राधार पर खड़ा होकर मनुष्य के ग्रस्तित्व की व्याख्या में विश्वास करता है, जहाँ देह की ग्रात्मा, उसका सुख ही पुरुषार्थ स्रोर उसी का कर्तृत्व भोक्तृत्व मनुष्य जीवन का ग्रथ ग्रीर इति है।

# सूर्य तथा पृथ्वी सम्बन्धी कुछ प्राचीन तथ्य

डा० भगवतीलाल राजपुरोहित १२-वीर दुर्गादास मार्ग, उज्जैन

बहुधा प्राचीन वाङ्मय में पृथ्वी को स्थिर, चपटी तथा चक्रवत् गोल बताया गया है। तथा अन्य ग्रहों के समान सूर्य को भी पृथ्वी की परिक्रमा करते हुए बताया गया है। इसीलिए कहा जाता है — उदितः सूर्यः। अस्तंगतः अर्कः। इन या ऐसे वाक्यों से ही स्पष्ट है कि चलता सूर्य ही है। श्रीर हमें दीखता भी वैसा ही है कि सूर्य आकाशयात्रा कर अन्ततः क्षितिज में लुप्त हो जाता है। हमें सूर्य भी भौतिक रूप से वैसे ही उदित होते, आकाशयात्रा करते तथा अस्त होते दिखाई देता है जिस प्रकार चन्द्र। अतः अन्य ग्रहों के समान चन्द्र गितशील है। और चन्द्र के समान सूर्य भी गितशील प्रतीत होता है।

समूचा भारतीय ज्योतिष् इसी मूल आधार पर पल्लिवत हुम्रा है कि सूर्यसहित सभी ग्रह-नक्षत्र भीर पूरा भूगोल ग्रथवा सौरमंडल गितशील है तथा पृथ्वी स्थिर है। ये सभी इस स्थिर पृथ्वी की परिक्रमा करते हैं। परन्तु ग्राज विज्ञान समूचे ग्रन्तिश्व का हस्तामलकवत् परीक्षण करता जा रहा है। आज तीव्रगामी यान चन्द्र तथा ग्रन्य ग्रहों की यात्रा पर जाते हैं। वे पृथ्वी की लगभग डेढ़ घंटे में परिक्रमा कर लेते हैं। ग्रतः ग्रब वैज्ञानिकों के सामने पृथ्वी का आकार, उसकी गित, सूर्य की स्थिरता इत्यादि स्पष्ट ग्रौर सर्वज्ञात हैं। तदनुसार पृथ्वी नारंगी सी गोल है ग्रौर उसकी दोहरी गित है। वह ग्रपनी घुरी पर भी घूमती है ग्रौर निश्चित कम में स्थिर सूर्य की प्रदक्षिणा भी करती है। अपनी घुरी पर घूमने से

दिनरात का कम चलता है तथा सूर्य की प्रदक्षिणा करने से ऋतु परिवर्तन होता है। सूर्य के उत्तरायण होने पर उत्तरी ध्रुव पर प्रकाश रहता है तथा दक्षिणी ध्रुव पर अन्धकार एवं सूर्य के दिक्षणायन होने पर दक्षिणा ध्रुव पर प्रकाश रहता है तथा उत्तरी ध्रुव पर अन्धकार। ये सभी वैज्ञानिक तथ्य हैं। श्रौर इसीलिए सूर्य के दक्षिणायन होने पर ही, नवम्बर से जनवरी तक हमारे वैज्ञानिक दक्षिणी ध्रुव की यात्रा करते हैं जबिक वहां दिन श्रौर गर्मी रहती है। एक ध्रुव पर सतत् छ: माह तक दिन रहता है तब दूसरे ध्रुव पर सतत् छ: माह तक रात रहती हैं। ये तथ्य भी सिद्ध हैं।

इनमें से बहुधा तथ्यों को हमारे प्राचीन ऋषियों ग्रौर विद्वानों ने भी जान लिया था। इस सम्बन्ध में उन्होंने ग्रपने ग्रन्थों में संकेत भी किया है।

विष्णु, वायु तथा कूर्म पुराण में भौगोलिक चर्चा की गयी है। सर्वत्र सूर्य को गतिशील बताया गया है। विष्णु-पुराण में भी उसे गतिशील बताया गया है। परन्तु वहां के भौगोलिक सन्दर्भों में कुछ ऐसे भी सन्दर्भ प्राप्त होते हैं जो सूर्य को गतिशील नहीं बताते हुए उसे स्थिर ही व्यक्त करते हैं। तथा यह भी स्पष्ट किया गया है कि चन्द्रमा सूर्य के प्रकाश से ही प्रकाशित होता है। वहां कहा गया है—समस्त दिशाओं में जहां के लोग रात्रि के ग्रन्त होने पर सूर्य को जहां देखते हैं, उनके लिये वहां उसका उदय होता है ग्रीर

जहां दिनके ग्रन्त में सूर्य का तिरोभाव होता है वहीं उसका ग्रस्त कहा जाता है। सर्वदा एक रूप से स्थित सूर्य देव का वास्तव में न उदय होता है ग्रीर न ग्रस्त। बस, उसका दीखना ग्रीर न दीखना ही उसके उदय और ग्रस्त हैं।

विदिशासु त्वशेषासु तथा ब्रह्मन् दिशासु च ।
येर्यत्र दृश्यते भास्वान्स तेषामुदयः स्मृतः ।।
तिरोभावं च यत्रैति तत्रैवास्तमनं रवेः ।
नैवास्तमनर्घस्य नोदयः सर्वदा सतः ।।
उदयास्तमानाख्यं हि दर्शनादर्शनं रवेः ।।
विष्णुपुरागा, २।८।१४–१७

विष्णु पुराण में ही आदित्य के द्वादश रूपों की चर्चा करते हुए कहा गया है कि ये सभी विष्णु के ही रूप हैं। भौर विष्णु का नकभी उदय होता है भौर न ग्रस्त। स्तम्भ में लगे दर्पण के समान जो कोई उनके निकट जाता है उसी को ग्रपनी छाया दिखाई देने लगती है। यहां स्पष्ट संकेत न होने पर भी यह तभी सम्भव है जब पृथ्वी श्रमण्णशील हो। जब सूर्य स्थिर है और दिनरात भी होता है। इसे ही पुराणकार कहता है कि सूर्य तो स्तम्भ में लगे दर्पण के समान स्थिर है। पृथ्वी का जो भाग इसके सामने पहुंच जाता है, वही प्रकाशित हो जाता है। तब पृथ्वी के उस भाग में दिन हो जाता है।

नोदेता नास्तमेता च कदाचिच्छक्तिरूपधृक्। विष्णुविष्णोः पृथक् तस्य गणस्सप्तविधोऽप्ययम्।। स्तम्भस्यदर्पणस्येव योयमासन्नतां गतः। छायादर्शनसंयोगे स तं प्राप्नोत्यथात्मनः।। विष्णुपुराण २।११।१८-१६

इस विवरण से स्पष्ट है कि वास्तव में सूर्य स्थिर है, उसका न उदय होता है ग्रौर न ग्रस्त। वहां यह भी कहा गया है कि सूर्य से ज्योति प्राप्त कर चन्द्रमा प्रकाशित होता है।

श्लीणं पीतं सुरैः सोममाप्यायति दीप्तिमान् । मैत्रेयैककलं सन्तं रश्मिनकेन भास्करः ॥ क्रमेगा येन पीतोऽसौ देवस्तेन निशाकरम्। ग्रप्यायत्यनुदिनं भास्करो वारितस्करः॥

विष्णुपुराग २।१२।४-५

ज्योतिष् के प्राचीन एवं प्रामाणिक ग्रन्थ सूर्य-सिद्धान्त में स्पष्ट ही बताया गया है कि पृथ्वी ग्राकाश में ब्रह्म की भारगारिमका शक्ति से टिकी हुई है।

मध्ये समन्तादण्डस्य मूगोलो व्योग्नि तिष्ठित । बिभ्राणः परमां शक्ति ब्रह्मणो घारणात्मिकाम् ।। १२।३२

यह वैज्ञानिक तथ्य उस पारम्परिक विवरण से भिन्न है जिसके ग्रनुसार पृथ्वी जल पर टिकी हुई है।

सूर्य सिद्धान्त के अनुसार पृथ्वी गोल है। इस गोल पृथ्वी पर सब प्राणी स्वयं को उपरि स्थित मानते हैं। पर वास्तव में आकाश में लटके गोल में न तो ऊपर होता है और न नीचे। इस भ्रम के कारण ही समसूत्र पर जो भी स्थित है, वे परस्पर एक दूसरे को नीचे स्थित मानते हैं। यथा भद्राश्व और केतुमाल अथवा लंका और सिद्धपुर-वासी। वास्तव में लोग लघुकाय होने से यह घरती उन्हें अपने स्थान से चारों भ्रोर चक्रे सी चपटी दिखाई देती है। वास्तव में यह है गोल ही। यही कारण है कि जब भद्राश्व पर मध्याह्न होता है तब भारत में सूर्योदय होता है। तभी केतुमाल में आधीरात होती है भ्रीर कुरु में सूर्यास्त होता है।

सर्वत्रेव महीगोले स्वस्थानमुपरि स्थितम् ।

मन्यन्ते से यतो गोलस्तस्य क्वोध्वं वाष्यधः ।।

प्रत्पकायतया लोकाः स्वस्थानात्सर्वतोमुखम् ।

पश्यन्ति वृत्तामप्येतां चक्राकारां वसुन्धराम् ।।

प्रत्येपि समसूत्रस्था मन्यन्तेऽधः परस्परम् ।

भद्राश्वोपरिगः कुर्याद् भारते तूदयं रिवः ।।

रात्र्यर्धं कुतुमाले तु कुरावस्तमयं तदा ।।

सूर्यसिद्धान्त, १२।५३-५४,५२ ७०

यह तभी सम्भव है जब पृथ्वी गोल हो। ग्राज भी ये तथ्व बहुत स्पष्ट हैं कि जब भारत में सूर्यों- दय होता है तब अमेरिका में सूर्यास्त होता है। पूर्वोक्त विष्णुपुराण में स्पष्ट कहा गया है कि सूर्य स्थिर है ग्रीर पृथ्वी का जो भाग सूर्य के सामने ग्रा जाता है वही प्रकाशित होकर दिन कहलाने लगता है। इससे स्पष्ट है कि पृथ्वी घूमती है। ग्राज भी बम्बई से रोम जाने में ६ घंटे लगते हैं। पर रोम से बम्बई आने में ६ घंटे ही लगते हैं। यह समय-भेद पृथ्वी की ग्रनुकूल ग्रीर प्रतिकूल गति के कारण ही होता है।

सूर्यसिद्धान्तकार लकड़ी का पृथ्वी का गोला बनाने की सलाह देता है। उसके मध्य दोनों स्रोर निकला दण्ड डाला जाए। दण्ड के ये दोनों सिरे ही मेरु हैं। प्रर्थात् जो स्राज उत्तरी तथा दक्षिणी ध्रुव हैं, वे ही मेरु हैं। मूभगोलस्य रचनां कुर्यादाश्चर्यकारिग्गीम् । स्रभीष्टं पृथिवीगोलं कारियत्वा तु दारवम् ।। दण्डं तन्मध्यगं मेरोरुभयत्र विनिगंतम् । स्राधारकक्षाद्वितयं कक्षा वैषुवती तथा ।। सूर्यसिद्धान्त, १३।३-४

इस एक मेरू या ध्रुव पर जब सूर्य चमकता है तो दूसरे पर रात्रि रहती है तथा दूसरे पर जब दिन रहता है तो पहले पर रात्रि रहतों है। यह तथ्य ग्राज भी स्पष्ट है।

इस विवरण से स्पष्ट है कि भारतीय प्राचीन प्रामािएक ग्रन्थों में भी सूर्य तथा पृथ्वी के विषय में जो धारएाएं व्यक्त की गयी हैं, वे बहुधा श्राज के विज्ञान से भी पुष्ट होती हैं।



## खगोलीय चिन्तन के परिप्रेक्ष्य में —

## भू-भूमण के विज्ञानवाद-सम्मत तर्कों की समीक्षा

डा० रहदेव त्रिपाठी जयपुर

[आधुनिक विज्ञानवादियों की मान्यता के अनुसार पृथ्वी की गतिशीलता को सिद्ध करने के सम्बन्ध में वे जिन उदाहरणों ग्रौर प्रमाणों को प्रस्तुत करते हैं, उनमें खगोलीय तारामण्डल के सदस्य-सण्तिब-तारक-को भी ग्राधार बनाया जाता है। किन्तु उनके द्वारा प्रस्तुत किये गये तकों का ही पुनः परीक्षण करने पर वे निरर्थक प्रतीत होते हैं ग्रौर उनकी मान्यता की भित्ति मूल से ही उगमगाने सगती है। इस दृष्टि से प्रस्तुत लेख में कतिपय मननीय तक पाठकों के लिये उपस्थित किये जा रहे हैं।

#### सप्तिष के तारे-

यह कहा जाता है कि सप्तिष के ताराध्रों की गित भी चन्द्र के समान वर्जु लाकार है। सप्तिष के तारे ध्रुव के तारे के आसपास धूमते हैं। इनमें पहले के दो तारे ध्रुव के सम्मुख सीधी रेखा में रहें इस प्रकार भ्रमण करते हैं। चन्द्र की गित वर्जु लाकार होने पर भी सूक्ष्म निरीक्षण किये बिना उसका पूर्णतः ज्ञान नहीं होता है। परन्तु सप्तिष का तारा कुछ ध्यान देकर देखा जाय तो शीघ्र ही ज्ञात हो जाता है कि उसकी गित ध्रुव तारे के भ्रासपास वर्जु लाकार है।

रात्रि के ग्रारम्भ के समय में पूर्वाकाश में दिलाई देने वाले तारे चन्द्र ग्रादि का रात्रि पूर्ण होने के समय प्रात: काल में पश्चिमाकाश में दिलाई देने का कारए। 'पृथ्वी घूमती है' ऐसा जो बताया जाता है वह कारण यहां टिक नहीं सकता। क्योंकि यह स्पष्ट रूप से देला जा सकता है कि

'सप्तिषि के तारे ही ध्रुव के तारे की चारों ग्रोर घूमते हैं।

सप्तिषि के सात ताराश्रों में से श्रागे के दो तारे ध्रुव के तारे के सम्मुख समान्तर सीधी रेखा रखकर घूमते हैं तथा शेष श्रन्य तारे उनकी ओर पूंछ के समान श्रागे के दो तारों के पीछे घूमते हैं।

ग्रागे के दो तारों में से पहले एक तारे का भ्रमणक्षेत्र सब से छोटा है, दूसरे तारे का भ्रमण-क्षेत्र पहले तारे की ग्रपेक्षा बड़ा है ग्रीर शेष सब तारों का भ्रमणक्षेत्र एक-एक की ग्रपेक्षा कमशः बढ़ता जाता है। ग्रन्तिम तारे का भ्रमणक्षेत्र सब से बड़ा है।

सप्तिष के तारे ग्रपने भ्रमणकाल के मध्य एक ही रात्रि में दिशाएँ भी बदलते हैं। उदाहरण के लिये फाल्गुन शुक्ल १५ को लगभग सप्तिष का पहला तारा रात्रि के ग्रारम्भकाल में ध्रुव के तारे की पूर्व दिशा में (लगभग पूर्व दिशा में) दिखाई देता है। दूसरा तारा भी ध्रुव के तारे ग्रीर पहले तारे की समान्तर रेखा में प्राय: पूर्व दिशा की ओर रहता है, तथा शेष ग्रन्य उत्तरदिशा की ओर रहता है, तथा शेष ग्रन्य उत्तरदिशा की ग्रोर ढलते रहते हैं। मध्यरात्रि में ये दिशाएं पलट कर सप्तिष का प्रथम तारा ध्रुवतारे की दक्षिण दिशा में ग्राता है। सप्तिष का दूसरा तारा भी ध्रुव के तारे ग्रीर सप्तिष के प्रथम तारे की समान्तर रेखा में दक्षिण दिशा की ओर दिखाई देता है ग्रीर ग्रन्य तारे पूर्व दिशा की ओर दिखाई देता है ग्रीर ग्रन्य तारे पूर्व दिशा की ओर दलते हुए रहते हैं। रात्रि पूरी होने के समय प्रात: सप्तिष का पहला तारा

ध्रुव के तारे की पश्चिम दिशा की भ्रोर ढलता हुआ दृष्टिगोचर होता है। दूसरा तारा भी ध्रुव के तारे भ्रोर सप्तिष के प्रथम तारे की समान्तर रेखा में पश्चिम की भ्रोर ढलता हुआ दिखाई देता है जब कि शेष तारे दक्षिण दिशा की ओर ढलते हुए दिखाई देते हैं। इस प्रकार एक रात्रि के बीच सप्तिष के तारे ध्रुव तारे के भ्रासपास तीन दिशा में समान्तर रेखा में प्रथम दो तारों को सम्मुख रख कर कील पर बांधी गई गोल-गोल घूमती हुई सांकल के समान घूमते हैं।

'रात्रि के ग्रारम्भकाल में पूर्वाकाश में दिखाई देने वाले तारे पृथ्वी के घूमने के कारण प्रातः पश्चिमाकाश में दिखाई देते हैं'—ऐसा जो 'पृथ्वी के घूमने' का कारण बताया जाता है वह कारण सप्तिष के तारों की अमरणगित की परिस्थित में टिक नहीं सकता। सप्तिष के तारों के अमरण काल के मध्य दिशा परिवर्तन ग्रीर अमरणकींत्र की ग्रसमानता पृथ्वी के घूमने के कारण नहीं हो सकती। परन्तु सप्तिष के तारों की गित स्वयं दैनिक वर्तुं लाकार हो तभी इस प्रकार दिशा परिवर्तन तथा अमणक्षेत्र की ग्रसमानता बन सकती है।

यह प्रत्यक्ष प्रमाण से समभा जा सकता है कि — सप्तर्षि के तारों की गति स्वयं दैनिक तथा वर्तुलाकार है स्रौर वे ध्रुव के स्नासपास घूमते हैं।

सप्तिषि के तारों की गति पृथ्वी के म्रासपास नहीं, म्रिपितु पृथ्वी के ऊपर ही ऊपर ध्रुव के तारे के म्रासपास है, यह भी उपर्युक्त विवेचन से निश्चित हो जाता है।

## सूर्य पृथ्वो से छोटा है, बड़ा नहीं।

कुछ वैज्ञानिकों का कहना है कि — पृथ्वी पर रात और दिन होते हैं इससे ज्ञात होता है कि 'पृथ्वी ग्रपनी धुरी पर घूमती है।'

किन्तु यह कहना उचित नहीं है। क्योंकि यदि पृथ्वी ग्रपनी धुरी पर घूमती हो तब रात ग्रौर दिन होते हैं उसी प्रकार सूर्य भी घूमता हो भौर पृथ्वी स्थिर हो, तब भी रात ग्रौर दिन हो सकते हैं।

साथ ही 'सूर्य पृथ्वी की ग्रमेक्षा १३ लाख गुना बड़ा होने से घूम सके ऐसी सम्भावना कम हैं' ऐसी कल्पना करना भी ग्रनुचित है। क्योंकि सूर्य पृथ्वी की ग्रमेक्षा १३ लाख गुना बड़ा नहीं है, ग्रमितु सूर्य पृथ्वी से भी छोटा है।



## जम्बूद्वीप: जैन धार्मिक हिष्ट से

🔲 डा० दामीदर शास्त्री

प्राचीन भारतीय संस्कृति की उभय-घाराम्रों— हिन्दू व श्रमण में भारतभूमि तथा जम्बूद्वीप के प्रति श्रद्धा का भाव रहा है। प्रत्येक हिन्दू ग्रपने मांगलिक कार्यों के प्रारम्भ में संकल्प-मन्त्र पढ़ता है, उसमें वह जम्बूद्वीप तथा भरतक्षेत्र, ग्रार्थलण्ड ग्रादि में ग्रपने ग्रस्तित्व को गरिमामय शब्दों में स्वीकारता है। जैन परम्परा में भी जम्बूद्वीप, ग्रादि की पूज्यता को स्वीकारा गया है।

यहां तक कि देवता भी भारत-भूमि में जन्म लेने वाले हम भारतीयों के भाग्य को चाह भरी दृष्टि से देखते हैं । यह भारत-भूमि जम्बूद्वीप का एक भाग है, अतः जम्बूद्वीप की पूज्यता भी स्वतः सिद्ध हो जाती है।

जैन, बौद्ध व वैदिक—ये तीनों परम्पराएं जम्बूद्वीप के ग्रस्तित्व को स्वीकार करती हैं ग्रौर जम्बूद्वीप नाम की सार्थकता का ग्राधार इसके मध्य में स्थित 'जम्बू' नामक अकृत्रिम 'जम्बूबृक्ष' को मानती हैं। इन परम्पराग्रों में इस पर भी सहमति है कि जम्बूद्वीप के मध्य सुमेरु पर्वत स्थित है, जम्बूद्वीप को चारों ओर से समुद्र ने वेष्ठित कर रखा है, जम्बूद्वीप-स्थित कुलपर्वतों से ही नदियों का उदगम है, ग्रादि ग्रादि ।

जैन धर्म में दो द्वीप ग्रत्यन्त श्रद्धा की दृष्टि से देखे जाते हैं—(१) नन्दीश्वर द्वीप, ग्रीर (२) जम्बूद्वीप । इन दोनों में भी जम्बूद्वीप की ध्रपनी विशेषता है। जम्बूद्वीप में अनेक पवित्र जिन चैत्यालय हैं। जम्बूद्वीप के अंगभूत क्षेत्र विदेह में आज भी तीर्थंकर विहार कर रहे हैं। जम्बूद्वीप के भरत-ऐरावत के आर्यंखण्ड को यह गौरव प्राप्त है कि यहां तीर्थंकर आदि महापुरुषों की पवित्र जनमभूमि, तपोभूमि व निर्वाण-भूमि विद्यमान हैं। यहीं मनुष्य भव में जन्म लेने वाले प्राणी तपश्चर्या द्वारा कर्म-मूक्त हो सकते हैं।

मोक्ष की प्राप्ति के लिए सम्यग्दर्शन, सम्यग्ज्ञान तथा सम्यक् वारित्र—इन तीन रत्नों की समन्वित साधना आवश्यक मानी गई है। इनमें दर्शनविशुद्धि की दृष्टि से जम्बूद्वीप के स्वरूपादि का ज्ञान आवश्यक साधन हैं—ऐसा जैन आचार्यों का मत है।

स्राचार्य विद्यानित्द ( जैन न्याय के स्रप्रतिम विद्वान् ) ने अपने तत्वार्थं श्लोकवार्तिक में यह प्रश्न उठाया है कि मोक्ष-प्राप्ति की दृष्टि से तो जीव या स्रात्मा के स्वरूप का ज्ञान पर्याप्त है, जम्बू-द्वीपादि तथा त्रिलोक के ज्ञान का क्या प्रयोजन है? इसका उत्तर देते हुए कहते हैं कि चू कि जम्बूद्वीपादि के स्वरूप को जान लेने से मनुष्यादि के स्राधार-स्थल का निश्चय होता है। क्षेत्रादि के निरूपण के बिना जीवतत्व का श्रद्धान व सम्यक्-

(भागवत-5।19।21)

१. जम्बूद्वीपे भरतक्षेत्रे आर्यखण्डे .... प्रदेशे .... नगरे।

२. ब्रहो ब्रमीषां किमकारि शोभनं प्रसन्न एषां स्विदुत स्वयं हरि: । यैजन्म लब्धं नृषु भारताजिरे, मुकुन्दसेवौपयिकं स्पृहा हि नः ।।

ज्ञान सम्भव नहीं है। भनुष्यों के आधार-स्थल जम्बूद्वीपादि का निरूपण नहीं किया जाएगा, उसी तरह नरक व स्वर्ग आदि का भी वर्णन नहीं किया जाएगा—ऐसी स्थिति में जीव तत्व का निरूपण ही अपूर्ण ठहरेगा<sup>3</sup>।

यही कारण है कि जैन-बौद्ध व वैदिक-इन तीनों परम्पराम्रों के साहित्य में जम्बूद्धीपादि का निरूपण विस्तृत रूप में प्राप्त होता है। हिन्दूधर्म के रामायण, महाभारत तथा वायुपुराण, भागवत-पुराण, ब्रह्माण्डपुराण, गरूडपुराण, मत्स्यपुराण, विष्णुपुराण म्नादि पुराणों से जम्बूद्धीप का परिचय प्राप्त किया जा सकता है। बौद्ध धर्म के स्निभ्य प्राप्त किया जा सकता है। बौद्ध धर्म के स्निभ्य प्रम्य, महावग्ग, प्रट्ठसालिनी म्नादि प्रम्थ जम्बूद्धीपादि सम्बन्धी जानकारी के मुख्य स्रोत हैं। जैन परम्परा में भी म्नागमों के म्नतिरिक्त लोक-विभाग ( 458 ई. ) तिलोयपण्णति ( 2-7वीं

शती ई.), त्रिलोकसार (10वीं शती ई.), जम्बूद्वीवपण्णित्तसंग्रह (10वीं शती), लोकविभागसंस्कृत (11-16 वीं शती), जम्बूद्वीप प्रज्ञप्ति
(500 ई. पू. से 5 वीं शती ई.), बृहत्क्षेत्रसमास
(609 ई. लगभग), वृहत्संग्रहणी (609 ई.),
प्रवचनसारोद्धार (13 वीं शती), जम्बूद्वीपसंघायणी (8 वीं शती), जम्बूद्वीप समास (2-3 शती
ई.), लघुक्षेत्र समास ग्रादि ग्रनेक ग्रन्थों में जम्बूद्वीप-सम्बन्धी सामग्री निहित है।

उपर्युक्त दृष्टि के परिप्रेक्ष्य में पूज्य पंन्यास श्री सभयसागरजी गिएा जी महाराज की सत्प्रेरणा से 'जम्बूद्वीप' नामक षाण्मासिक जर्नल प्रकाशित किया जा रहा है। इसके माध्यम से जम्बूद्वीप तथा जैन भूगोल के सम्बन्ध में चिन्तन-मनन तथा इस वैज्ञानिक युग में जैन मान्यताओं का परीक्षण तथा दृढीकरणा सम्भव हो सकेगा।



त च द्वीपसमुद्रादिविशेषाणां प्ररूपणम् ।
 निष्प्रयोजनमाशंक्यं मनुष्याधारिनश्चयात् ।
 (तत्वार्थं श्लोकवार्तिक, खण्ड-5, पृ. 398, त. सू. 3/40 पर श्लोक 4)

तदप्ररूपरो जीवतत्त्वं न स्यात् प्ररूपितम् । विशेषेणेति तज्ज्ञानश्रद्धाने न प्रसिद्धयतः ।। तन्तिबन्धनमक्षुण्णं चारित्रं च तथा क्व नु । मुक्तिमार्गोपदेशो नो शेषतत्वविशेषवाक् ।।

(तत्वार्थश्लोकवार्तिक, खण्ड-5, पृ. 399, त. सू. 3/40 पर श्लोक सं. 6-7)

3. तेषां ही द्वीपसमुद्रविशेषाणाम् म्रप्ररूपणे मनुष्याधाराणां नारक-तिर्यग्देवाधाराणामिष म्रप्ररूप-एप्रसंगात् न विशेषेण जीवतत्वं निरूपितं स्यात् तिन्नरूपणाभावे च न तिद्वज्ञानं च सिद्धयेत्, तदसिद्धौ श्रद्धानज्ञान-निबन्धनमञ्जूण्णां चारित्रं च क्व नु सम्भाव्यते ? मुक्तिमार्गश्च क्वेवम् ?

( तत्त्वार्थश्लोकवार्तिक, वही, पृ. 399 )

# WATER IS FLAT EARTH IS FLAT

(Below is a research-paper of a noted scientist published in a foreign Quarterly Magazine 'Flat Earth News' (Sept. 1978 Issue) published by The International Flat Earth Research Society, Box 2533, Lanaster, California-93534 —Editor)

## Water is Level

I mentioned in the last issue that we would include a new experiment or two but have decided to further pursue the Bedford affair instead. First, because I don't want us to lose track of, nor hold back credit to, some of our Original Zetetic Flat Earth Experiments, and second, because the Father Church of Christian Science, known also as Smithsonian Institute in Washington, D.C., chose to print, in the April 78 issue, a twisted, distorted tale about the Bedford Experiment.

Dr. Samuel B. Rowebothan, M.O., may his tribe increase and his Name live forever, did so much of the work of the UNIVERSAL ZETETIC SOCIETY OF AMERICA AND CREAT BRITIAN before we changed, and added the name INTERNATIONAL FLAT EARTH RESEARCH SOCIETY. This is our shortest experiment, but it is "classic" in its perfection...and all by ITSELF...FOREVER ended the Crazed Drivel, the Greasy Spoon Scientific Superstition, claiming "earth a ball"!

The term ZETETIC as defined and used by us for to these many years is: Zetetik, derived from the Greek verb ZETO which means to Search, to trace out, to examine, to "prove things". This term we use in contradistinction to the work "theoretic" which means IMAGINARY, GUESSING, HOPING, SUPPOSING, but NOT proving.

We've used this type of experiment in FLAT EARTH NEWS in past years, but not since we started using the present format. Let me say before we go any further, the present generation has had their brains so addled by drugs and by systematic scientific Pavlov programmng, not only the "ability", but the very "will" or "desire" to know the truth of things is gone. In this place is a sick, depraved, warped little beast brain...who knows nothing and cares even less...one thing he "desires" is to "be just like all the other beasts, and hates for any body to cast any doubt on any of his mad, crazed delusions...the spaced out...dream world of "more drugs, more sex, more money and he thinks as his Priests of Science tell him, in just a few days...he will be able to put on a plastic body and live forever and "go to Heaven in a Rocket Ship". So this kind cannot and WILL NOT...Understand that this experiment...ENDS that spaced out delusion and ENDS forever and entirely the VERY FOUNDATION of that Two-Bit Carnie Razzle Dazzle Jibberish called Science. Dr Samuel B. Rowebothan's Bedford Proof, Earth Flat.

#### Water Level

If the sea-earth be a Globe, or the oblate spheroid of scientific belief, the curvature of its surface would be seen from suitable elevations, in long distance, with the naked eye, and it could not fail to be detected in short distances by the aid of a telescope. As therefore the surface of water is experimentally found to be level, and as it would be impossible to have level water on or around a sphere, it follows that the whole fabric of the Globular theory is shewn to be false. Water everywhere level destroys all assumptions respecting ROTUNDITY, AXIAL or ORBITAL motions, and even the assumption of GRAVITATION itself.

"In the county of Cambridge, there is an artificial river or canal called the "Old Bedford". It is upwards of twenty miles in length, and passes in straight line through that part of the Fens called the "Bedford Level." The water is nearly stationary even completely so, and throughout its entire length it has no interruption from locks or water-gates of any kind; so that it is, in every respect, well adapted for ascertaining, whether any, amount of convexity really exists.

#### Experiment 1

"A boat, with a flag-staff, the top of the flag being five feet above the surface of the water, was directed to sail from a place called Welche's Dam (a well-known ferry passage) to another called Welney Bridge. These two points are six statute miles apart. Dr. Rowebothan, with a good telescope, went into the water, and with the eye about eight inches above the surface, observed the receding boat during the whole period required to sail to Welney Bridge. The flag and the whole of the boat were distinctly visible throughout the entire distance. There could be no mistake as to the distance passed over, as the man in charge of the boat had instructions to lift one of his oars to the top of the arch the moment he reached the bridge. The experiment commenced about three o'clock in the afternoon of a summer's day, and the sun was shining brightly and nearly behind or against the boat during the whole of its passage. Every necessary condition had been fulfilled, and the result was to the last degree definite and satisfactory. The conclusion was unavoidable that the surface of the water for a length of six miles did not to any appreciable extent decline or curvate downwards from the line of sight. But if

Jain Education International For Personal & Private Use Only www.jainelibrary.org

the earth is a globe, the surface of the six miles length of water would have been six feet higher in the centre than at the two extremities, as shown in diagram (Fig. 1), but as the telescope was only eight inches above the water, the highest point of the surface would have been at one mile from the place of observation; and below this point the surface of the water at the end of the remaining five miles would have been sixteen feet."



F10. 1.

Let A. B. represent the arc of water six miles long, and A.G. the line of sight. The point of contact with the arc would be a D, a distance of one mile from the observer at A. From D. to the bridge at B. would be five miles, ond the curvative from D. to B. would be sixteen feet eight inches. The top of the flag was five feet high and it would have been eleven feet eight inches below the horizon at D., and altogether out of sight. Such a condition was not observed; but the following diagram (Fig. 2) exhibits the true state of the case A.B. the line of sight, equi-distant from and parallel with surface of the water throughout the whole distance of six miles, "From which it is concluded that the surface of standing water is NOT CONVEX, but absolutely HORIZONTAL".



Fig. 2.

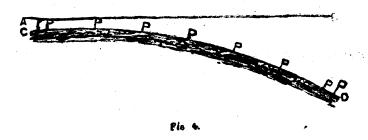
#### Experiment 2

"Along the edge of the water, in the same canal, six flags were placed, one statute mile from each other, and so arranged that the top of each flag was five feet above the surface of the water. Close to the last flag of the series a longer staff was fixed, bearing a flag three feet square, the top of which was eight feet above the surface of the water and the bottom in a line with the tops of the other intervening flags".

"On looking with a good telescops over and along the flags from A to B the line of sight fell on the lower part of the larger flag at B. The altitude of the bottom of B above the water at D, was five feet, and the altitude of the telescope at A above the water at C was five feet, and each intervening flag had the same altitude. Hence the surface of the water C. D. was equi-distant from the line of sight A. B. and as A, B, was a right line, C, D being parallel, was also a right line, or, in other words, the surface of the water. C. D. for six miles was absolutely horizontal.

If the earth is a globe, the series of flags in the last experiment would have had the form and shewn results as represented in the diagram (Fig. 4).

The water curvating from C to D, each flag would have been a given amount below the line, A, B. The first and second flags would have determined the direction of the line of sight from A to B, and the third flag would have been eight inches below the second; the fourth flag, thirty-two inches; the fifth six feet and the seventh, sixteen feet eight inches; but the top of the last and largest flag, being three feet higher than the smaller ones, would have been thirteen feet eight inches below the line of sight at the point B. The rotundity of the earth would necessitate the above conditions; but as they connot be found to exist, the doctrine must be pronounced as only simply a theory, having no foundation in fact, but a pure invention of miscurrected genius; splendid in its comprehensiveness and bearing upon natural phenomina, nevertheless, mathematical and logical necessities compel its demonstration as as an absolute falsehood." The total amount of curvature for six miles would be twenty-four feet.



The experiments quoted above are only two out of a series of experiments conducted by Samuel B. Rowebothan, M.D. This consistent investigator lived for nine successive months on the banks of the canal referred to and all his observations, he states, led him to the same unvarying conclusion, namely, that THE SURFACE OF STILL WATER IS ABSOLUTELY LEVEL.

#### **Enough Already**

The December issue of FLAT EARTH NEWS will include a late experiment conducted by Marjory and I. But you know and I know, once you think about it, really there lois not need to endlessly conduct "experiments", once is enough, water is the same everywhere experior I was 12, years old I had sighted and termined that both Lake Nasworthy in San Angeleo Texas, and the Concho River were flat. This is in 1936. Later, in 43 at Lake Worth eart Ft. Worth-Dallas and committee and said bad gan.

O.) send talgir a saw .8. A sa bas .8. A talgir lo end ed mon mon mon of the control of you KNOW right now neither Marjory, nor I, nor Dr. Rowebothan would waste our or your time telling you we'd proven earth and the same waste flat, if it were not so! In the First Place, we and ALL Zetetic Flat Earthers before us, have had one

thing in common—we HATE all liars, pretenders, all Humbug. We desire to "hear the truth" and to "tell the truth". What a pity, what a commentary of the "world", that when someone just using plain common sense, also called "sanity", disproves the Liars and Humbugs and tells the truth...then the "Party" and all "party liners", also the Religion of the Land...goes berserk and filled with anger and hatred at ANYONE who Dares...to tell the simple Truth, Earth is Flat.



### Science and Philosophy

The real form of things can be known only when our thoughts and emotions concentrate on the fense of sight; but even this perception is not subtle. The right sort of perception takes place when our thoughts as well as emotions become pure and holy and reach a certein stage of spiritual progress. The sort of perception made at this level is philosophy—tatvagnyan or the knowledge of the essence. The representation of certain portions of that philosophy with the help of certain practical experiments can be named 'Science'. Thus science is a part and parcel of 'Philosophy'.

Science, without the help of philosophy, shows imaginative or unreal or fanciful forms of things. This line of demarcation between philosophy and science has been effaced during the last hundred years. Not only this but science has crossed its legitimate boundary lines and defamed philosophy. Infact, this is a very sad state of things. Philosophy is a vision or an insight. Science is hands and feet, If there is no control of insight over the activities of hands and feet, there arises some calamity. It is, therefore, said that:-

WITHOUT SCIENCE, PHILOSOPHY IS LAME. WITHOUT PHILOSOPY, SCIENCE IS BLIND.

In the present age we see much progress of education, know-ledge and intellect; and yet the standard of life of the people is / going down in all respects. The root cause of this state, as shown impartially by wise thinkers is that we human beings have beding fascinated by science. People have no faith in spiritual philosophy. Intellegent and educated persons to—day have no lofty ideals of life before them. We should therefore, start pondering scientifically and impartially over things around us with the help of greating philosophers.

dill

main?

## Did the Spaceship Appollo Land on the Moon?

#### [Publisher's Note :-

This is a brief report of the public speeches delivered scientifically, by the research scholar, Rev. Muni Sri Abhaysagarji Maharaj Gani, on the subject; —"The Spaceship Appollo did not land on the Moon", with penetrating intellect, at the Jain Monastery of Indore (42, Peepali Bazar) on the first February 1970 for the benefit of the eager souls.]

The people at large are prone to raise a question out of curiocity when they find no accord with their trust and faith nurtured by religion or scriptures, but are not permitted to enter into any sort of wrangling.

The so-called advocates of modern science has made loud proclamation of their landing on the moon and bringing from there some soil and pieces of rocks as are found from our earthly crust. This has unfolded a new horizon of thought for a thinking man, which has impeded him from varifying the varacity of science. Though the scientists are far remote from the things as they are, they are able to retain their hold on the strength of their net-work of imaginary words.

The classical meaning of the word science is technology or scriptures. The aim of technology is to add to material wealth and that of science is to promote spiritual welfare.

With the aid of technology the scholars of the west went on amassing material wealth, where as the great sages of India went on ruminating on science only with a view to fulfil their spiritual mission.

This does not mean at all that Indians dissociated themselves from the material flow of science, but rather they did not allow their intellect to be confused in the pros and cons of science.

As a matter of fact, philosophy unfolds before us the total perception of an object where as Science reveals only the partial perception on experimental basis only, which can be pithily equated as under:—

Philosophy is an eye; science is a lens, Philosophy is a soul; science is a body,

Philosophy is an eye; science is hands and legs,

Philosophy is a right leg; science is a left leg.

Therefore science becomes a part of philosophy because philosophy is all-pervasive while science is only one-sided,

Still however, being garbed with propaganda, dissemination, many sided presentation, experiment and test etc. it looks like being true.

So the great Muni Sri Abhaysagarji Gani thought it worthy of the saintly life to bring the modern man, roaming far in the realms devoid of whole truth, closer and enable him to visualize it as it is. Since the last three years he has started to lay before the people his thoughtful views derived after his research of 19 years.

"Just as he exposed the fallacy of the roundness and rotation of the earth, he refuted the mysterious claim about the journey of Appollo 11 to the moon and won popular applause. He has ventilated his views on the subject in various ways. He has discussed with many old as well as present-day scientists on the topic, "The Appollo 11 did not land on the moon".

To substantiate his statement, the great Muni has propouned his findings which is worth contemplating for a thinking man to probe into.

For honest consideration, the great Muni has managed to lay his views before NASA (Cape Kennedy, U.S.A.) in July 1968. But till today, he has received no reply from the Institution that claims to have landed the named spaceship Appollo 11 on the moon.

He cites the following-reasons to corroborate his assertion that the Appollo 11 did not land on the moon.

1. The space scientists say that by the propulsion of the rocket saturn 5, the spaceship Appollo went 190 miles vertically up and orbitted twice round the earth. Then at the pressing of the button by the controllers at the space research centre at the Cape Kennedy, the spaceship headed oblique towards the moon to travel 2,30,000 miles in the estern direction.

Here we have to note that the vertical height is only 190 miles and the distance is 2,30,000 miles. But the height is not more than 190 miles, so the space-ship Appollo had to lower down to land on the moon.

As a matter of fact, the moon is a heavenly body; she is 31,68,000 miles above the earth. So the Appollo had to make continuous vertical flight to reach the moon. Hence it is evidently clear that the Appollo went oblique from the earth and not vertically upwards.

Bharat Kshetra measures 5,20,96,547 miles from east to west and 18,94,736 miles from north to south. There too, the central region where we live measures 10,80,000 miles from the north to the south. From the centre of this mid land in the south-west direction at a distance of 3,70,000 miles there is a region with the diameter of 8000 miles where we are living at present.

From here the spaceship Appollo went towards the east where there are numerous mountains which lend a clear clue that the Appollo landed on one of them.

2. Various belts of atmosphere have been depicted on page No. 108 of the big volume called "The world Atlas", published by the 'American Readers' Digest' Company. The Inosphere belt has been shown there in at 200 miles above the earth. The radio-waves transmitted there can come back to the earth. But beyond the Inosphere there is excosphere pervaded by cosmic rays on account of which radio waves transmitted there can not come back to the earth.

If really the Appollo had gone as far as  $2\frac{1}{2}$  lac miles away from the earth, how could the scientists of NASA maintain contact with the Astronauts of the spaceship? In such circumstances, how could they relay the pictures of the space journey of the Appollo on the tele screen?

The space scientists of NASA talked with the Astronauts above. Their programme was relayed on the television screen, which is a clear proof that the space ship travelled the vertical height of 190 miles from the earth upto the limit of inosphere. After journeying for 190 miles, it took an oblique turn and went as far as  $2\frac{1}{2}$  lac miles in the east. Had the Appollo gone  $2\frac{1}{2}$  lac miles vertical it would have landed in the exosphere belt, next to inosphere. On account of the resistance of the cosmic rays pervading the exosphere it would have been impossible for the scientists to maintain contact with the astronauts.

3. As stated by the space scientists, the astronauts had gone as far as  $2\frac{1}{2}$  lac miles, How could they blast the rocket where there is no atmosphere? They exploded the rockets to enter the lunar gravitation, to be stationary in its orbit and to extricate from the gravitational forces. How could fuel burn in vaccuum?

It may be argued perhaps that just as the astronauts carried with them oxygen cylinders for their breathing purposes, the explosing purposes, the explosion would have been made with the aid of the gas cylinder. But how could smoke or residue of the burning, emitted by the fuel, come out in the absence of the atmosphere? The residue of the fuel or smoke can not come out in the absence of atmosphere.

Hence it is evidently clear that they did not go beyond the vertical of 190 miles. They went only  $2\frac{1}{2}$  lac miles oblique.

- 4. The astronauts of the space ship Appllo complained to the space scientists of NASA they had not the clear vision due to the accumulation of snow and mist on the window of the Appollo. It is a matter demanding deeper prove that if at all they went  $2\frac{1}{2}$  lac miles high up, how could there be snow or mist whose formation requires the temperature below zero degree in the absence of atmosphere? Granted that the snow or mist accumulated on the window, it should be dried up by the sizzling heat of the sun. Any how the astronauts of the space ship Appollo have confirmed that they could see nothing out of the spaceship as their vision was obstructed by snow or fog.
- 5. Even the pictures exhibiting the flight direction of Appollo, as published by Cape Kennedy, clearly reveals that the spaceship went oblique.

Secondly, according to the accepted belief of science the sun is the centre of the solar family, and mercury, venus and the earth are around it. As the moon is the sub-planet of

Jain Education International For Personal & Private Use Only www.jainelibrary.org

earth, it rotates along with the earth in the same orbit. The moon is ahead of the earth, as it makes an inclined angle of 5 degrees to the orbit. But those who believe the earth to be the centre of the planets declare that the moon is above the earth, which is not admitted by modern science. Then why should they launch Appollo vertically upward? To send it oblique is quite relevent with the notions of science.

when the moon is really at a vertically height from the earth and not at some oblique distance, the deviation of the Appollo itself establishes that it did not land on the moon, but on some mountain 2.5 lac miles away on the area with 5 crore miles diameter in the mid region of Bharat Kshetra.

- 6. If Appollo had really landed on the moon, as stated by the space scientists, then as the moon appears from here like a circular dish with 9 inch diamenter on the full moon day, the earth as viewed from the moon must appear like a saucer with 36 inches or 3 feet diameter, the earth being four times bigger in dimensions than the moon. But none of the space snaps or photos released by Cape Kennedy Institution reveal so, which is a clear proof that the Appollo did not land on the moon.
- 7. The place where the space-ship Appollo landed abounds in stones, earth, pebbles and dampness etc. which is a full proof investigation that the area is some mountainous region.
- 8. U. S. A. and the U. S. S. R. are rivals of each other in matters of space research activities. Rather the U. S. S. R. is two steps ahead of U. S. A. in space research. The American Appollo 11 is the focus of space research activities while Russian Luna 15 had been in space since long. They say that Luna 15 also landed on the moon along with the Appollo, but the U. S. S. R. made no such vital declaration regarding the achievement of Luna 15. Even in the wake of winning global publicity for the achievement of Appollo 11, Russia Kept a mysterious mum which by itself undoubtedly shows that some secret is withheld.
- 9. The scientists have given no clarification of their assumption regarding of the origin of the moon, the distance between the earth and the moon, the atmosphere and the biological life on the moon, even to this date.
- 10. Just as Columbus started to find India but reached America, and went on believing America as India. This illusion of his was not cleared till he breathed his last. In the same way, the land, Americans take for the Moon, and where they claim to have landed is in fact no moon but some part of the earth itself. This illusion is being dispelled by Indian Philosophers and will be clarified by some scientists in days to come.

Because science has not been able to stand wholly on the stable foundation, it makes vigorous, propaganda like:—"We have landed on the moon, there is nothing but earth on the moon etc." with a view to giving shock to the Indian beliefs. We have beautiful description of the moon in Indian classical books. The peerless Indian poets like Kalidas and Bhav Bhuti have so often depicted the beautiful moon in their poems.

11. The moon has been viewed or considered from different angles of vision in the Indian Vedas, Vedangas and Jain Agamas. The description of the moon as given in the

ancient books like Suryapragnapti, Chandrapragnapti as well as the Vedas provides enough evidence that the Appollo did not travel towards the moon.

12. As long as reference to the pictures of the earth and the moon, or of the earth from the surface of the moon is made, let me candidly say that if the details of these pictures are scrutinised with the aid of photographic art such pictures can not be snapped.

As the Camera, is facing the moon and the horizon of the earth is in between, bigger portion of the earth and smaller portion of the moon is visualised. It clearly appears that the shot has been taken from one side of the earth and the moon is on the other side. Hence, the earth is seen on the horizon of the earth, what is the real truth?

How can pictures be snapped if the astronauts circumambulating the moon happen to come between the earth and the moon.

Thus it becomes quite clear that what ever pictures are published in cforeign a magage zines do not depict the moon.

- 13. Appollo 8, 9 and 10 were also launched likewise in the space prior to Appollo 11. But on every occasion the astronauts gave differnt versions of what they saw there. Some one said, "There are plains on the surface of the moon: another said, "There are adeep valleys on the moon", and some one described the moon as an ocean of sand. Others described it as a dead volcano, which clearly reveals that they did not land on the moon. So whatever knowledge, the Appollo Astronauts gathered was not about the moon but about some unknown region of the earth.
- 14. Now and again, it has been mentioned in the notes from Cape Kennedy that the composition of the moon is like that of the earth. Hence it is clear that the place where the Astronauts landed was some unknown part of the earth.
- 15. On one hand they say that the moon is devoid of atmosphere, there is neither rainfall nor water there. But according to the announcement from Cape Kennedy the astronauts found wet soil at the depth of 5 or 6 inches, which clearly reveals that they did not land on the moon.
- 16. The scientists assert that there is no atmosphere on the moon. When there is sizzling sunshine on the moon, there is no possibility of wet soil at the depth of 5 or 6 inches. But strange to say that the institution at Cape Kennedy has declared about the wet soil at the depth of 5 or 5 inches.

This proves logically that there is atmosphere there, and if there is atmosphere, it is no moon.

17. When the astronauts of Appollo 11 returned to the earth safely, they were kept in quarantine for atleast 15 days lest others should be infected. After launching Appollo 12 they announced that the astronauts had no infection, hence the future astronauts need not be kept in quarantine. This clearly proves that they did not land on the moon but went to some unknown region of the earth. When there is no atmosphere on the moon, how did the dreadful thought of infection arise in their minds?

Jain Education International For Personal & Private Use Only www.jainelibrary.org

18. The composition of the rock or soil brought from the moon are stated to be like those of the earth.

Hence, it clearly shows that the Appollo did not land on the moon.

- 19. When the Appollo was launched, it took a flight at 7° with the equator and the moon was viewed at the angle of 27° from the equator, when the difference between the angles of the earth and the moon was so much, how could the Appollo so launched, land on the moon?
- 20. None of the Appollo space ships has till to-day orbitted round the earth from the north to the south. All the Appolloes travelled from the east to the west, which clearly reveals that after reaching the vertical height of 190 miles, the Appollo turned oblique and went as far as 2.5 lac miles towards the east.
- 21. When the space ship Appollo 12 took the return journey, plenty of dust particles and pebbles began to float inside the Appollo, so much so that the Astronauts began to suffocate. They were therefore instructed to take pills for soothing. The question arises, when there is no air in the vaccuum, how can particles of dust etc. begin to float within? This clearly indicates that they landed on some place unknown to them.
- 22. The scientists say—"It is extremely cold on the moon, so no human being can survive there" The presence of cold means that there is air, i. e. atmosphere on the moon which logically leads us to conclude that the place can not be the moon.
- 23. China, a mighty nation, which has major part of the global population, does not corroborate with the view, "that the Appollo landed on the Moon", or rather say that more than half of the global population does not support this idea, which clearly reveals that the Appollo did not land on the moon.
- 24. When there is nothing but soil or dust on the moon, this betrayal of heavy budgetary expense after the wild goose chase on the moon, this manufacture of Astronaut's dresses costing millions of rupees, as well as the display of millions of mechanical spareparts of the spaceship Appollo are nothing short of lavish eccentricity to delude the people. Exhibitting enormous cost America wants to infuse budgetary fear involved in such research in the minds of other nations so that it can conceal the reality.
- 25. In the same way, a list of questions sent to NASA, (Cape Kennedy), has not been answered so far, which indicates that the real thing is hidden in their research or they want to camouflage the real fact.

If any intelligent person ponders over the aforesaid arguments, he will definitely conclude that the spaceship Appollo did not land on the moon. It shot up 190 miles vertically up and then diverted to travel 2.5 lac miles and landed on some unknown part (a mountainous region) and finally returned.

#### Epilogue :-

Lastly I can not but say that compared to the scientists working under the avarice of obtaining emoluments worth thousands or rather lacs of doollars, the saints who live a a life of abnegation, self restraint and penance ever and always contemplate selflessly on

the good of the cosmos. Whatever invention or philosophy they have developed aims at saying that "To land on the moon is difficult for a human being, but at the same time the incident can not be untrue".

It will be no exaggeration to dub this space research programme of America as a sort of espionage.

It can be learnt from the deep, sober probe that this is a planned strategy based on the diplomacy of foreign rulers to destabilise the roots of Indian Culture enbloc, so that the new generation of Indian people trained in the set up of their education system, may begin to look upon their priceless treasure of philosophy as vain wrangling of idle speculation on account of the fascinating conspicuousness of science.

#### Appeal:-

It is expected of persons with inquisisitive interest that if they desire to know more regarding this subject may please go through nearly 25 books published by Rev. Muni Sri Abhaysagarji Maharaj and communicate for further solution with........

## The Earth Rotating Institute Mehsana, P. B. No. 4 (Gujrat)



So far as the shape of our earth is concerned, not only Jainism but all religions of the world say in one voice that the earth is ELAT, MOTIONLESS, SUFFICIENTLY THICK and WIDELY SPREAD IN ALL FOUR DIRECTIONS. When a Polish astronomer named Coperrnicus claimed the earth as spherical and moving and the Sun as hanging still, he was called a fool by the then Christian Priests. Later on Galileo, an Italian physicist, was convicted by the Christian authorities for the same offense. Still there is a society named FLAT EARTH SOCIETY in London which warns the people against modern teachings about the earth.

Jain Education International For Personal & Private Use Only www.jainelibrary.org

## A Questionnaire

## As Regards the Modern Geographical Scientific Inferences In the form of Criticism

(1)

- 1. What are the rational proofs that the earth is round?
- 2. How is it that the earth is flattened at the both the poles—the north and the south? How was this determined? Was it determined by going over there? or by any other experiment?
- 3. How was it determined that the earth is 93,000,000 miles away from the sun?
- 4. How was it determined that the speed at which the light travels is about 1,86,000 miles per second?
- 5. How did science come to such conclusions as-
  - (i) the stars are very far off;
  - (ii) all these stars shine like the sun;
  - (iii) the light of some of these stars has not yet reached the earth; and
  - (iv) there is also a particular star whose light takes 134 years to reach the earth.

What were the experimental processes to come down to the above conclusions?

- 6. How does the sun shine? Why is the moonlight Cool? Where did it come from? What do scientists think about it?
- 7. It is so said that (i) the earth also shines just as the moon does; (ii) it appears shining from the other planets also; (iii) its photographs have been published too. How is all this believed to be possible? What makes the earth shine?
- 8. Why does the digit of the moon increase or wax in the bright half and decrease or wane in the dark one?
- 9. How are the seasons of the summer and the winter caused?

10. The sun is 13 lacs of times bigger than the earth; thus the light of the sun must spread all around the earth. If a single grain of mustard is placed before a shining bulb of 1000 candle power, it will be illumined all around. How is it then that the eastern hemisphere is completely dark?

- 11. What do you mean to convey by naming one pole as the North Pole and the other as the South One? Were they determined by going over there? Is there nothing beyond them now? Are they the extremities of the earth?
- 12. How was it determined that the moon is 2,50,000 miles away from the earth?
- 13. What do you really understand by the term 'The force of gravitation'?
- 14. What are the bases for the scientists to make their inferences about nabulae and meteors?
- 15. The American scientists have proclaimed the existence of life (organism) on the other planets. Can there be original facts to support their inference?



## Greatness of Ancient Indian Scientific System

Reference to Indian science will be incomplete, unless we state that the greatness of Indian scientific system lies in the fact that Rishis have introduced them in life to such a degree that if has become a spontaneous and natural part of life. If on a particular occasion vital force called Ganapati is desired, there is provision for its worship and acquistion. Similarly all other activities required on scientific basis are made a part and parcel of actual practices. It is really amazing to see how subtle scientific principles have been reduced by Indian Rishis in the form of simple practices related to Dharma and culture. Cultural celeberations are also an example of the same phenomenon.

Form of Indian science, its basic principles and its innumerable practical applications have been forgotten incurse of last three thousand years due to ignorance of technical, definitions. Along with it spepeculative and meaningless dirt has accumulated on Indian intellect during this period. Tradition based on scientific principles have weakened due to continuous onslaught of foreign invaders. And the "enlightening" western education has completely divorced a vast mass of people from the scientific tradition. We have renounced our traditions because the foreigners considered them to be meaningless customs. It is desirable that we should look into these practices and principles and then we shall find that materiel science is insignificant in comparison to this. Let us dedicate ourselves to them. They will show us the way clearly.

★ Dr. Anil Taneja

## A Questionnaire

#### About The Rotation of The Earth

#### In the form of deliberations

#### (II)

- 1. What are the proofs to show that the earth rotates on its axis, and also goes around the
- 24. If the earth rotates, why, do all the substances on it do not scatter themselves here and there?
- 3. When the earth turns up side down—why do the small and big buildings, huge mountains, the seawater and various organisms not overturn?
- 4. Why does the earth revolve along an oval orbit?
- 5. Who determined that the orbit of the earth was ovalshaped? How was it determined?
- 6. What is the position of the earth in the supportless sky?
- 7. Does the earth really rotate and revolve? Which forces do this?
- 8. The earth rotates on its axis in 24 hours, and takes a year to go round the sun. Who controls and directs this so that there may be no hitch or disturbance in between?
- 9. If we go high up in the sky in an aeroplane or in any other such contrivance, can we reach our any destination quite soon even though the earth rotates and revolves? if this is possible, why should rockets go round the earth?
- 10. At what speed per day does the earth rotate on its axis?
- 11. How much does the earth travel per year? In what way does the earth go round the sun?
- 12. Does the moon rotate or revolve?
- 13. Does the moon go only round the sun? or does it rotate on its axis too?

- 14. At what rate of speed does the moon rotate and revolve?
- 15. The sun with its family of the planets of the solar system revolves very speedily towards one other planet or point. What is that point? At what rate of speed does the sun rotate?

What is the purpose of saying "With its family of the planets of the solar system"?

- 16. What proofs are there for the rotation or revolving of the sun?
- 17. What is the proof to support the statement that the earth is inclined at an angle of 23½ degrees from its axis when it goes round the sun?
- 18. How was this angle of 23½ degrees formed between the earth and its axis? How is it that it has remained unchanged so far? What are the forces that control it?
- 19. If the earth rotates so speedily, must not the winds blow so violently? And that too from the West to the East?
- 20. The moon rotates on its axis, and the earth also rotates on its axis. Then how is it that the same one portion of the moon always appears before us?
- 21. The orbit of the earth round the sun runs over 57 crores of miles; and that much distance is covered by the earth within 365 days. Then according to the arithmetical rule of the three we have to believe the rate of the earth along its orbit to be 15,61,644 miles per day; 65,069 miles per hour; 1084 miles per minute; and 18 miles per second. Is this to be presumed even in the present times?



### Jnan and Vijnan

Jnan is the base of vijnan. When Jnan is made the base of vijnan, man is saved from the harmful consequences of vijnan, but gets all its benifits. If you relate and integrate all variety with some unity, Jnan will properly regulate vijnan in such a manner that the vijnan which cause mortality, will lead to unitary immortality. Only when vijnan is seperated from Jnan then it becomes harmful. In Other words knowlege must be at the base of science. A science deprived of and bifurcated from knowledge causes disaster, and perhaps the sufferings and anxiety of the world today are due to the fact that there is no "knowlegde" to regulate science. The two have become bifurcated.

Jain Education International For Personal & Private Use Only www.jainelibrary.org

## A Questionnaire

#### A Challenge to the Modern Scientists.

#### Is the Earth Round?

(III)

#### 1. If the earth is round-

Water seeks its own level. It rolls down on uneven surface. Then how is it that the waters of the seas and oceans remain on all sides?

#### 2. If the earth is round-

How is that uptill now those who have gone round the earth, have gone from the East to the West? And even now why do rockets go round the earth from East to the West?

#### 3. If the earth is round-

Is there any possibility of flying through the equator to the north Pole, and through America to the South Pole. and again back to the equator? Has any one attempted this so far? If not, Why?

#### 4. If the earth is round-

The solar eclipces that took place on 30th August, 1905 was fully visible in North-West Africa, the North sea, Greenland, Iceland, North Asia, Siberia, and British America, How was it that this solar eclipse was visible simultaneously in America and Asia?

#### 5. If the earth is round—

The heights of the glaciers should be the same in the north and the south. But it is not so. In the south America the glaciers are 1600 feet high, but in the North they go down up to 400 feet. Why is it so?

#### 6. If the earth is round—

Who does vegetation within the area of 200 miles around the north pole differ from the vegetation 200 miles around the south pole?

#### 7. If the earth is round—

In Greenland, Iceland, Siberia and other regions near the cold arctic zone there grow potatoes, peas, grams and barley; whereas in the South on 74° latitude not even a single animal is found. Why is it so?

#### 8, If the earth is round—

The dawn period on any northern latitude must correspond to the dawn period on any similar latitude in the South. But it is not so. In the north on 80° latitude the dawn period lasts for 60 minutes; at the same time in the year near the Mediterranean line it lasts for 15 minutes; and in the south on 80° latitude at Melbourne in Australia it lasts only for 5 minutes. Why does it happen like this?

#### 9. If the earth is round-

Rev. Father Johnston has written in his account of his explorations in the southern latitudes: "Here the dawn period and the sunset time last for 5 to 6 minutes only. As soon as the sun reaches the horizon, we fully prepare ourselves for the night; because no sooner does the sun set than there is a very dark night." How can this be consistent? There should be dawn and dust at the same time on the northern as well as the southern latitudes.

#### 10. If the earth is round—

Captain J. Ross and Capt. Froshire travelled as far off as they could towards the south in the Arctic Circle. There they measured the heights of the mountains to vary from 10,000 feet to 13,000 feet. On further search they came across an ice-wall 450 feet to 1000 feet high. The top surface of this ice-wall was quite even. They continued walking straight on this wall constantly for four years, and covered a distance of 40,000 miles. Even then this wall did not end. How can this happen if the earth is round? On this latitude the circumference of the earth is only 10,700 miles. But those explorers covered 40,000 miles by constantly going on and on for four years. What does this show?

That the earth is round!!

#### 11. If the earth is round -

The distance of one degree latitude towards the Tropic of Cancer in the north is belived to be 40 miles; but the same towards the Tropic of Capricorn in the south measures about 75 miles. Moreover, as we go forward towards the Atlantic, this distance increases and reaches upto 103 miles. Why does it happen like this?

#### 12. If the earth is round—

The explorers of the North Pole report that towards the North Pole it is extremely difficult to lift up even 100 lbs of weight. Whereas the South Pole report that towards the south Pole it is extremely easy to lift up a weight of even 300 to 400 lbs. Why is this difference?

A QUESTIONNAIRE 19

#### 13. If the earth is round—

The Mediterranean Ocean should be only six inches away from the Red Sea. But it is not so. Why?

#### 14. If the earth rotates—

The earth, having a diameter of 25,000 miles, to finish one daily revolution within 24 hours will have to cover about 1000 miles per hour. Thus when the earth runs at a speed of 1000 miles per hour, how does it remain in a good order with the animate and inanimate beings, big mountains with so many things on them, these seas, oceans, and rivers on it?

#### 15. If the earth rotates-

Chicago is at a distance of the 1000 miles from New York. Can any person reach Chicago if he raises his aeroplane and keeps it steady in the sky till he views Chicago below him on the rotating earth? Can a person reach San Francisco in the same way keeping his aeroplane steady in the sky?

#### 16. If the earth rotates ---

The earth goes forward at the speed of about 16 miles a minute. Thus every minute the earth changes its position. Now if one shoots a bullet, how is it possible for the bullet to reach its original target? And yet we see in practice that a clever shot never misses its target. How can this happen?

#### 17. If the earth is round-

Eric Canal from Loke Post to Rochester is 60 miles long, the circumference of the mouth of this canal ought to be 610 feet; in comparison with both the ends the middle part must be of 56 feet. But the report by the state engineers show that this height is less than even 3 feet. Why so?

#### 18. If the earth is round-

How is it that the level of the water is the same though there is sea on both the sides of the Swez Canal? In comparision with the coast the middle part must be 166 feet high; but why is it not so?

#### 19. If the earth is round—

Geographical scientists say that the topmost part of a ship coming from a long distance is seen first; and then gradullay the entire ship becomes visible, But with the help of a binocular, that very part which appeared as the topmost part appears as the entire ship. If a photograph is taken, then the entire ship appears in it. Why so? Does the binocular or the camera remove the curve of the earth in between?

#### 20. If the earth is round—

How can the people going to or residing in the area below the Mediterranean Line view the Polar Star? How is it that the Polar Star appears upto 30° latitude in the south?

#### 21. If the earth is round-

In the Arctic and the Atlantic Circle correspondingly there should be nights and days of 3 months each; but it is not so. As shown in the Nautical Almanac published by the Jury of Navigation at Washington the longest day in the South is of 16 hours and 56 minutes on the Settled island on 70 latitude; whereas on the same latitude in the North in Norway at Hamerfast the longest day is of full three months. Why is there such a difference?

#### 22. If the earth is round-

In the South Arctic regions the ordinary sound of a pistol firing is heard as intense as that of a big cannon. And the noise of a breaking mountain sounds like that of the deluge. It does not happen like this in the North Arctic regions. As reported by Captain Hole—the explorer, the sound of a gun fired is heard even beyond 20 feet, with much difficulty. Why does it so happen?

#### 23. If the earth is round-

Captain Mill reports in the account of his travels that in the Arctic Regions one can see as far as 40 miles; but the explorers of the North Pole say that one very easily see there as far as 150 to 200 miles, Why and how does this happen?

#### 24. If the earth is round-

'Harpers' Weekly—As American periodical in its issue of 20th October, 1864 reports: "In the North from Mount Doncomprego in Cloreda Election people were able to send a message to Mount Allen at a distance of 183 miles; with the help of a heliograph". How did this happen? Because in the distance of 183 miles in the middle the height of the earth must be 22,306 feet if the earth is round. In fact it was not so: then how was this possible?

#### 25. If the earth is round-

From the terrace of a ship standing in the English Channel one cannot simultaneously see distinctly-the light house on the French coast and the British coast. But they can be seen. Why is it so?



## Jaina Jyotisha Vijnana

#### \* Dr Sajjan Singh Lishk, Patiala

Tyetisa Vijnana means 'Astronmy'. Since the advent of civilization, man has been striving for the mathematical and scientific formulation of the real world around. According to Jaina tradition; Jyotisa Vijnana formed part and parcel of Jaina philosophy. All the 32 Agamas (sacred texts) of Jaina cononical literature are encyclopaedic in contents including abundance of profound knowledge of Jyotisa Vijnana as well, yet Suryaprajnapti and Candraprainapti are the explicit sources of Jaina Jyotisa Vijnana. They are written in Ardha-Magadhi (half-Magadhi) language. Besides me, scholars like Dr. Shakti Dhar Sharma, Professor Lakshmi Chandra Jain, and Dr. Radha Charan Gupta have, of course, been pursuing their research activities in this direction and have produced some learned research papers also, but the need for an exhaustive analysis of astronomical data embodied in the Jaina canonical texts has so far been encroaching the minds of researchers. The absence of any such venture in this hidden treasure of knowledge has raison d'etre created a big gap in-between Tyotsisa Vedanga and Siddhanta periods in history of ancient Indian astronomy. This gap (about 1200 B. C. to 200 A. D.) is popularly called as the dark period in the history of ancient Indian astronomy. Need it be stressed upon the role of mathematical analysis of Jaina astronomical data in order to evaluate in its true sense the foreign influence upon the continual development of ancient Indian astronomical thought till some early centuries of Christian erà.

It is to be emphasized upon the pre-requisite that we must develop our frame-work of mind like that of Jainas who lived about 2500 years before; so as to delve deep into the secrets of their astronomical system. Attention may be drawn towards the construction and development of still newer models in fields like nuclear. Physics in the modern era. Thus it is not quite unnatural that the ancient man had to take many strange and peculiar steps in the process of emergence of astronomical thought which remained centuries together garbed in the religious lore. Jainas had a peculiar notion about the shape of earth which was regarded as made up of land masses alternately surrounded by a large number of ocean rings. Jambudvipa (Jambu-island) is the central island and Bharatavarsa (India) is situated in its south eastern quarter. The mount Meru is situated at the centre of Jambudvipa. Two suns and two moons etc. are encircling about Meru in their respective mandalas (diurnal orbits). The distance of sun from Meru increases by 2 yojanas per solar mandala for 183 days of southern course of the sun from Summer solstice day upto Winter solstice day and vice versa. One diurnal circle is described by two sums, each desaibing one half Similarly the two moons describe one diurnal circle in one lunar savana day i. e.

the period from moonrise to moonrise. A mathematical treatment of this data leads us to the view that Jaina astronomers did not orthodoxically believe, in its strictest sense, in the theory of two suns etc., but they had attempted in a scientific manner to develop a tentative astronomical model of the cosmos so as to make out a sensible interpretation of the phenomenon of the cycle of day and night etc.

The concept of solar or lunar mandalas spread over 510 yojanas in the north-south direction with respect to Meru, implies a notion of declination. The mount Meru situated at the centre of diurnal circles of two suns etc. possesses some characteristics of the celestial north pole. The Meru has so far been an object of imaginary and fabulous size and shape but according to our treatment of the relevant data available in the Jaina canon, it has de facto meaningful dimensions. The Meru has a height of 99000 yojanas above the flat earth and a depth of 1000 yojanas below into that. It has a diameter of 10000 yojanas on flat earth and 1000 yojanas at its top. As a matter of fact, Jainas had three kinds of measures of length. Thus three kinds of yojanas viz. atma yojana, utsedha yojana and pramana yojana were prevalent in those times. The magnitude of a pramane yojana is equivalent to 500 atma yojanas or 1000 utsedha yojanas. Besides, the yojana of Tiloya Pannatti, a non-canonical Jaina work of Yativrisabha (about 5th/6th century A.D.) is equivalent to one eighth of a pramana yojana. Keeping in view the diversity of relation between different types of yojanas (or Yojanas), if the dimensions of the Meru, radii of solar mandalas, and radius of Jambudvipa etc. be converted into one and the same measure of yojana (or Yojana of Tiloya Pannatii it may be scientifically seen that the celestial distances were measured with the help of a gnomon in corresponding distances over earth. Such a notion has not so far been unearthed anywhere else. Consequently, the circumference of Jambudvipa whose diameter is one hundred thousand (100000) yijanas, is coincident with the parallel of maximum declination of sun. The horizontal plane of an observer situated at 23.5° North (maximum declination of sun) passes just over the top of Meru. This cannot be a matter of mere chance that the dimensions of the Mern fit into some astronomical constants of the Jaina school of astronomy.

Besides, if the distance of sun from the Meru on the Summer solstice day be taken as constant, the axis of the Meru describes an imaginary circular locus corresponding to the sun's motion on ecliptic. The lamina bounded by the aforesaid circular locus of the axis of the Meru has been called as samatala bhumi (plane earth) in Jaina canonical texts. The plane of samatala bhumi is parallel to the plane of ecliptic. It indicates a notion of obliquity of ecliptic. Furthermore, we find that the arcual distances of sun, moon and other Jyotiskas (astral bodies) from samatala bhuni were called as their heights respectively. In accordance with this concept of 'height', the moon was regarded as 80 yojanas higher than the sun. Shankar Balkrishna Dixit ascribes to it the reason that the the moon moves among the stars. Stars being higher than the sun led them believe that the moon also moves higher than the sun. But the concept of 'height' does not imply, indeed, the sense of vertical height of moon over sun, rather it depicts a notion of latitude of moon. This idea is confirmed from the fact that the notion of latitude of moon is also reflected from their knowledge of the lunar occultations with the 28 Naksatras (asterisms). Some Naksatras always occult the moon from the southern direction, some from the northern direction whereas some occult the moon from both the northern and southern directions depending upon the position of JAINA JYOTISA VIJNANA 23

moon's nodes. In this way, Jainas possessed a unique knowledge of the belt of lunar Zodiac. A crude notion of the motion af lunar nodes, Rahu and Ketu, is also implied therein. It is worth-mentioning here that the well-known American astronomer, Neugebauer, has attempted to show that according to Babylonians, the moon had a zigzag motion. Jainas had also a sound knowledge about the motion of moon. They knew the latitude of moon in no less better a manner than ancient Babyloniana did.

Jainas had also studied the phenomenon of eclipse formation. In the context of Jaina texts, the shadow as implied in the concept of parva Rahu (parva means half lunar month and Rahu denotes moon's ascending node these days) covered the sun or the moon at least once in a period of six months and specifically the sun after 48 years and the moon after 42 months. It has been mathematically shown in our research paper presented at the Jaipur session of Jaina Vishva Bharati in October 1975, that Jainas had a unique contribution in expressing the cycles of eclipses in eclipse-years. Consequently, the 336 eclipse-years lunisolar cycle of eclipses is no less better than the Metonic cycle. The Jaina cycle of eclipses compared to other world cycles of eclipses is absolutely distinct in its features.

Besides, Jainas have a great contribution towards the evolution of graduating the Zodiacal circumference. Firstly, the Zodiacal circumference was graduated into 27 ½1 days and subsequently into 819 ½7 muhurtas of a lunar sidereal revolution, 54900 gagana khandas) (celestial parts) and finally into 360 saura days (a saura day corresponds to the time taken by the sun to move on 1/360th part of the Zodiacal circle). Later an attempt to divide the Zodiacal circumference into 27 Naksatras (asterisms) of equal amplitude system is also hinted upon. However, we find that in China also, the Zodiacal circumference was graduated in the number of days in an year. But the Jaina theory of graduating the Zodiacal circumference is quite independent of any foreign influence.

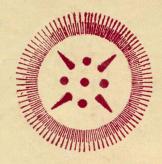
Jaina texts give an appreciable account of measuring the time. The time of day elapsed at any instant was found out by measuring shadow length with the help of gnomon. In the second annual seminar of Astronomical Society of India, held at Kodaikanal in March, 1975, I have presented an analytical study of three kinds of gnomon experiments. Firstly, the Atharva Veda gnomon experiment, as elucidated by the grammatical analysis of Dr. Shakti Dhar Sharma, was designed to standardize 'muhurta' (muhurta'=48 minutes) as the fundamental unit of time. Secondly, according to Jaina texts, the time was measured as a function of shadow. Thirdly, Jainas had used gnomonic shadow-lengths in determination of seasons.

One more interesting point is that the time-units in Atharva Veda are 30-fold, viz. a month is divided into 30 days and a day into 30 muhurtas etc. We have called it as Trigesimal system of time-units. Jainas had used this system and served as a medium for its convertion into Sexagesimal system.

It is worth appreciating that kinematical studies of planets like Venus have also been reported in Jaina texts. The velocity of Venus in different parts of lunar Zodiac has been compared with nine conventional velocities like those of elephant, horse, snake and cow etc. Many interesting results like the phenomenon of heliocentric rising of Venus have been obtained from the kinematical studies of Venus.

Consequently it is obvious that Jaina canonical texts abound in many mysteries of ancient lore of astronomical thought and many of them are yet to be unravelled through an intensive investigation of some works like Karma Pahuda, Bhadrabahu Samhita, etc. The study of Jaina school of astronomy has initiated the cumbersome task of filling in the big gap in between Jyotisa Vedange and Siddhanta astronomy. It has opened up new horizons for penetration into the coutemporary Buddhist School of astronomy. An intensive project is the need of the hour so as to delve into the secrets of ancient Indian astronomy with the spread of Buddhism abroad. A well-known American scientist, Dr Pingree, seems to haxe overlooked the achievements of Jaina School of astronomy whilst he ascribes to Mesopotamia the origin of ancient Indian mathematical Astronomy. In fact, such a project has been first undertaken under the supervision of Dr. Shakti Dhar Sharma, Physics Department, Punjabi University, Patiala (India). The period of Post-Vedanga pre-Siddhanta Jaina school of astronomy has suddenly come to lime light.





ખાસ વાંચા ! વિચારા !

વાંચીને સત્ય જાણા !!!

૦ શું પૃથ્વી ગાળ છે? કરે છે?

## શું એપાલા-૧૧ પર ઉત્રયુ છે ખર ?

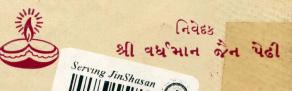
આ અંગે તર્ક શુદ્ધ વૈજ્ઞાનિક સાબિતીઓ જાણવી હાય તા પાલીતાણા (સૌરાષ્ટ્ર)માં પ૦ લાખના ખર્ચે આકાર લઈ રહેલ શ્રી જ ખૂદીપ યાજના નિહાળવા જરૂર પધારા !!

rai

- (૧) વિશ્વના આકાર
- (ર) આપણી પૃથ્વી
- (3) हिवस-शत
- (४) अह भाणा
- (૫) ચંદ્રકળાની વધઘટ
- (६) ऋतुलेह
- (૭) લાંખા હુંકા દિવસ રાત કેમ?

(૮) ભારત-અમેરિકા વચ્ચે ૧૦૫ કલાકનું સૂર્ય પ્રકાશનું અંતર કેમ ? આવા અનેક કૂટ પ્રશ્નાના ખુલા સાએા, અનેક વિવિધ માેડલા, નકશાએા. મશીના આદિથી જાણવા મળશે!!! िक्जासुओ। जरूर दाल दे !!!

श्री कैन आगम मंहिर पासे ભાતાખાતાની પાછળ, તળેટી પાલીતાણા (સૌરાષ્ટ્ર)-૩૬૪૨७०





आवर्ण - हीपक प्रिन्टरी • अभहावाह-3८०००१