

Prabhat Poddar

Le energie misteriose dentro e intorno a noi

The Mysterious Energies Within and Around us

1 Individuazione di un filone minerario mediante una bacchetta da raddomante, da Roessler, Speculum metallurgicum politissimum, 1700.

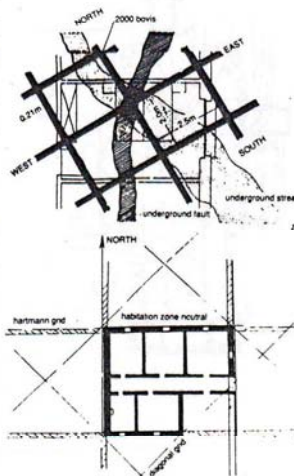
1 Tracing mineral lodes with a diviner's rod, from Roessler, Speculum metallurgicum politissimum, 1700.

Nei tempi antichi l'architettura non era soltanto creazione di forme per delimitare o definire lo spazio, ma era essa stessa una forma sacra, un *mandala* tridimensionale. Tutte le culture antiche hanno tenuto conto della conoscenza dei molti effetti sottili che l'ambiente, naturale e costruito, esercita sul nostro corpo. Attraverso tale conoscenza, la geomanzia, i nostri antenati hanno creato forme in armonia con le leggi della più grande creazione che li circonda; forme che non vivono in un tempo limitato, ma superano il tempo e vivono in eterno. La loro era una magia di numeri, una sacralità di proporzioni e materiali, una mistica di armonie e colori, una scelta attenta del luogo giusto e del momento giusto, in modo che materia e forma esprimessero in infiniti modi le verità cosmiche, facendoci percepire i molteplici attributi dell'Infinito.

Oggi una branca della scienza moderna, la geobiologia, si dedica allo studio dei principi su cui queste leggi erano basate. Le prime conclusioni rivelano molto sulla straordinaria sapienza e maestria degli antichi geomanti del subcontinente indiano e di altre antiche civiltà.



GRIGLIE ENERGETICHE



Alla fine degli anni 70 il fisico tedesco Ernst Hartmann ha messo a punto uno strumento chiamato antenna Lobe per verificare la sua scoperta di una griglia di linee energetiche che emanano dalla superficie della terra e circoscrivono il globo. Quest'energia, orientata magneticamente in direzione nord-sud a intervalli di 2 m, e in direzione est-ovest a intervalli di 2,5 m, è chiamata "griglia di Hartmann". Tali campi energetici sono detti campi bio-elettro-magnetici (BEM), e negli ultimi due decenni si è scoperto che le radiazioni emanate dalla superficie della terra, chiamate "telluriche", sono identificabili come griglie energetiche BEM di venti tipi diversi - escludendo i campi energetici BEM dannosi, generati da falde acquifere sotterranee, faglie nel suolo e caverne. Di questi venti tipi quelli importanti per l'uomo sono quattro:

Ancient cultures such as the Chinese, Japanese and Indian have all tried to look at the subtle effects of the natural and built environment on the human system through divination skills known as Geomancy. Geobiology, a branch of modern science, has much to reveal about the formidable knowledge and mastery of the ancient geomancist. In an ongoing research, Prabhat Poddar explores a scientific basis to traditional geomantic rules.

Introduction In ancient times architecture was not only a creation of form to limit or define space, but was inherently a sacred form, a three-dimensional mandala. All cultures took into consideration their understanding of the varied subtle effects of the environment, both natural and built, on the body.

With this knowledge, termed Geomancy, our ancestors created forms that were in harmony with the laws of that greater creation that surrounds us; forms that live not in time, but have outgrown time and live in eternity. There was a magic of numbers, a sacredness of proportions and materials, a mysticism of harmonics and colours, a critical choice of the right location and the right moment in time, so that matter and forms expressed in an infinite number of ways the cosmic truths, and made us experience the multiple attributes of the Infinite.

Today, a branch of modern science known as Geobiology dedicates itself to an investigation of the principles on which these laws are based. The initial conclusions reveal much about the formidable knowledge and mastery of the ancient geomancist in the Indian subcontinent and in other ancient civilizations.

Energy Grids

In the late 1970s a German physician, Dr Ernst Hartmann, developed an instrument, the Lobe Antenna, to identify what he discovered was a grid of energy lines emanating from the earth's surface and circumscribing our globe. This energy is oriented magnetically in the north-south direction at 2 m intervals, and in the east-west direction at 2.5 m intervals, and is now called the Hartmann Grid.

These energy fields are termed Bio-Electro-Magnetic Fields (BEM), and the last two decades of research reveal that the radiations from the surface of the earth, termed "telluric", are BEM energy grids of twenty types (apart from the harmful BEM energy fields of underground water streams, faults in the earth and cavities).

Of these twenty, normally four are important for man.

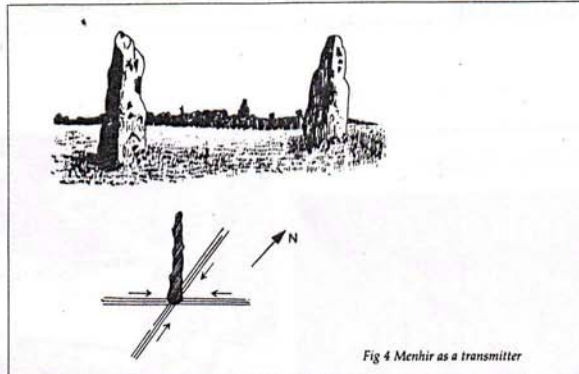


Fig 4 Menhir as a transmitter

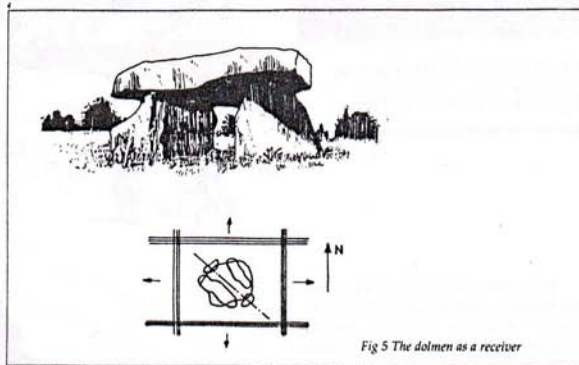


Fig 5 The dolmen as a receiver

2 Collocazione dei letti in una zona geopatogena molto disturbata dall'intersezione di nodi della griglia di Hartmann, falde e faglie sotterranee.

3 Una casa himalayana tutta contenuta all'interno di una griglia tellurica.

4, 5 I menhir agiscono da trasmettitori, i dolmen da ricevitori.

6 I livelli energetici della cattedrale di Chartres.

7 Il labirinto disegnato sul pavimento della cattedrale di Chartres.

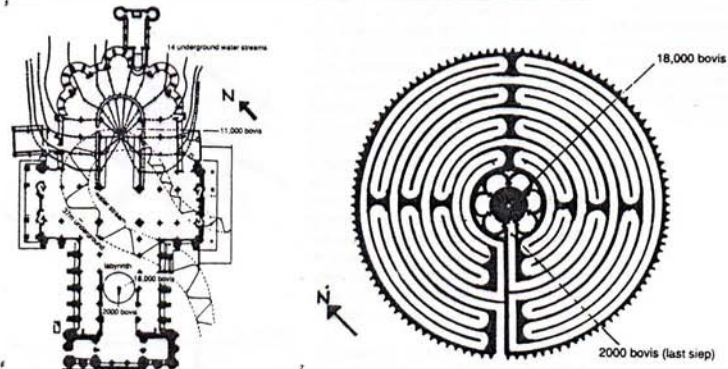
2 Placement of beds on a very disturbed geopathogen zone intersection of Hartmann Grid node, underground stream and an underground fault.

3 A house in the Himalayas contained totally within a telluric grid.

4, 5 Menhir as a transmitter, dolmen as a receiver.


6 Energy levels in the Cathedral of Chartres.


7 The labyrinth in the Cathedral of Chartres.





8 I centri energetici o chakra del corpo umano.

8 The energy centres or chakras of the human body.

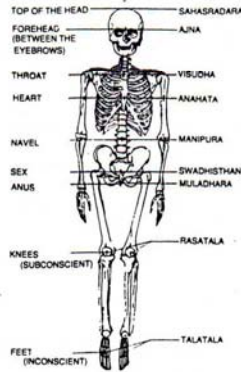
1

 griglia BEM orientata secondo le direzioni cardinali, nota come griglia di Hartmann o 1° globale: 2 m x 2,5 m; necessaria e utile per la formazione delle ossa

2

 griglia BEM orientata secondo le diagonali delle direzioni cardinali, nota come griglia di Currie o 1° diagonale: 5 m x 3,5 m; utile alla crescita delle cellule

3

 griglia BEM orientata secondo le direzioni cardinali, nota come 2° globale: 15-20 m o anche 30 m; utile al sistema nervoso

4

 griglia BEM a 45° rispetto alla 2° globale, nota come 2° diagonale: 15-20 m o anche 30 m; utile alle funzioni cerebrali

Che l'esistenza di questi campi energetici fosse nota nei tempi antichi è rivelato da varie strutture: nei vecchi monasteri himalayani le case e le celle dei monaci sono orientate in modo da essere contenute dentro le griglie BEM, in quella che normalmente è una zona neutra. I menhir (megaliti) che punteggiano la superficie della terra dall'Estremo Oriente all'Irlanda, eretti più di 4000 anni fa, erano situati specificamente sui punti energetici più negativi - nodi o intersezioni delle griglie BEM - in modo da trasformare,



grazie al loro materiale, alla loro forma ecc., le energie telluriche negative in campi positivi e agire da trasmettitori che irradiavano e influivano su vasta area, funzione che continuano a svolgere anche oggi. I dolmen agiscono da ricevitori.

Gli antichi romani orientavano tutti gli edifici dei loro villaggi e città seguendo la griglia BEM 2° globale. Usavano il termine *Maximus Cardo* per la direzione nord/sud, e *Maximus Decumanus* per la direzione est/ovest. Tutte le loro strade di colonizzazione seguivano griglie BEM molto più larghe, con linee energetiche *Maximus Maximorum* alla distanza modulare di 2-3 m. È interessante notare che l'ampiezza del *Maximus Maximorum* è di 1,35 m, la stessa ampiezza dei carri romani. I romani, consci dell'energia negativa di queste linee, manipolarono la griglia, rendendola positiva e usandola per ridurre la fatica dei fanti e degli aurighi.

Anche gli antichi celti orientavano tutti i loro edifici secondo la griglia BEM 2° diagonale, come risulta dagli studi sui loro antichi insediamenti.

Nell'India antica erano usate sia la 2° globale che la 2° diagonale nel concetto degli otto *disha*, più specificamente per l'orientamento dei templi rispetto alle aree residenziali, come è spiegato chiaramente nei *vastushastra*.

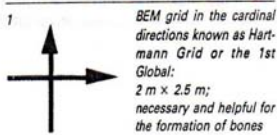
La direzione del flusso di energia di queste griglie telluriche BEM va da nord a sud e da est a ovest. Le ricer-

che hanno rivelato che l'intensità delle griglie nel subcontinente non è costante durante il giorno, né durante l'anno. Ci sono variazioni cicliche, che però seguono fasi precise, corrispondenti esattamente alle nozioni di *kaal* e *ghadi*: ci sono 8 *ghadi* tra l'alba e il tramonto, altri 8 *ghadi* tra il tramonto e l'alba, poiché ogni *ghadi* dura un'ora e mezzo. Nelle regioni più meridionali e più settentrionali dell'India questi *ghadi* vengono anche stampati su calendari per ogni giorno della settimana.

Per esempio, nel sud vengono usati i termini *Rahukalam* - infasto - *Gulikankalam* e *Yamangalam* - favorevole. Questi periodi sono correlati esattamente alle variazioni di intensità, rispetto al livello base di energia, delle griglie telluriche BEM, che diventano negative, o più negative, o positive, a seconda dei periodi ciclici del *kaal*. Nel nord, i *ghadi* o *kaal* sono chiamati *Shubha*, *Labha*, *Amrita*, *Udvega* ecc. Il *Brahmamuhurta*, un momento eccezionalmente favorevole, è connesso a improvvise, altissime intensità positive delle griglie telluriche BEM, tra le ore 2.00 e le ore 5.00 di ogni giorno. Anche l'ora dopo il tramonto, *sandhya* o *vesper*, è legata alle alte intensità positive di queste griglie.

Le cause di queste variazioni sono ancora materia di ricerca, ma è stupefacente notare come i nostri antenati avessero un'esatta intima conoscenza di questi campi energetici e dei loro effetti diretti e sottili sul corpo umano; è stupefacente anche come avessero sviluppato i modi e i mezzi di padroneggiare questi campi e manipolarli verso le intensità desiderate. In molti antichi edifici religiosi, la presenza di una vena d'acqua sotterranea era d'obbligo, poiché l'acqua è un'altra origine dei campi energetici BEM. L'esempio classico è quello della famosa cattedrale di Chartres in Francia, dove le correnti d'acqua sono state usate per fornire il necessario supporto energetico permanente. Ci chiediamo ancora come e perché i canali per l'acqua furono costruiti alla profondità di 37 m (più di 100 piedi), e perché a Chartres l'altezza della cupola centrale è pure di 37 metri rispetto al suolo.

Tutte le creature viventi sono sensibili a questi "muri invisibili" delle



1 BEM grid in the cardinal directions known as Hartmann Grid or the 1st Global: 2 m x 2.5 m; necessary and helpful for the formation of bones



2 BEM grid at diagonals to the cardinal directions known as Currie Grid or the 1st Diagonals: 3 m x 3.5 m; helpful to the growth of cells



3 BEM grid in the cardinal directions termed 2nd Global: 15 m to 20 m or even 30 m; helpful for the nervous system



4 BEM grid at 45° to the 2nd Global known as 2nd Global Diagonal: 15 m to 20 m or even 30 m; helpful for cerebral functions

That the existence of these energy fields was also known in ancient times is revealed by various structures: the old monasteries in the Himalayas orient the houses and cells for monks such that they are contained within the BEM grids in what is normally a neutral zone. Menhirs (Megaliths) dotting the surface of the earth from the Far East to Ireland, built over 4000 years ago, were located specifically on the most negative energy points – nodes or intersections of BEM grids, so that because of their material, form etc., they transform the negative telluric vibrational grids into positive fields, and act as transmitters, radiating and affecting a vast area, a function they continue to perform even today. The dolmen acts as a receiver.

The Romans oriented all the buildings in their villages, towns and cities with respect to the 2nd Global BEM grids. They used the terms Maximus Cardo for the north-south directions, and Maximus Decumanus for the east-west directions. All their roads of conquest followed BEM grids that are much larger, having their energy lines Maximus Maximorum at grid distances of 2 to 3 kms. Interestingly, the width of the Maximus Maximorum is 1.35 m, which was also the width of the Ro-

man chariots. The Romans, being aware of the negative energy of these lines, manipulated the grid, rendered it positive and used it to reduce fatigue amongst their marching soldiers and charioteers.

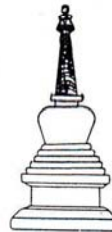
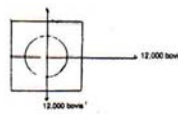
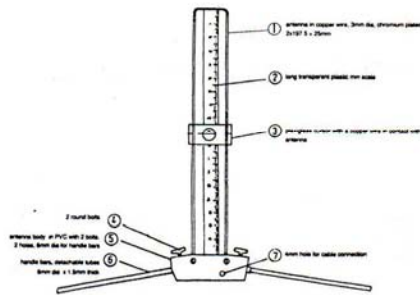
The ancient Celts also orientated all their buildings with respect to the 2nd Diagonal BEM grids as is evident from studies of their ancient sites.

In ancient India, both the 2nd Global and the 2nd Diagonal were used in the concept of the eight dishas, more specifically for the orientation of temples with respect to residential areas, as is clearly explained in the vastushastras.

The direction of the flow of energy of these telluric BEM grids is from north to south and from the east to west. Research has revealed that the intensity of these telluric BEM grids in the Indian subcontinent is not consistent throughout the day and the year. There are cyclic variations but these have a fixed pattern, and these patterns exactly match the concept of kaal and ghadi in India, that is, 8 ghadis from sunrise to sunset, and 8 ghadis from sunset to sunrise, each ghadi being of 1 1/2 hours' duration. In the south and the north of India, these ghadis are also printed on the calendars for each day for the week.

For example, in the South the terms used are Rahukalam (inauspicious), Gulikankalam and Yamangalam (good). These periods are exactly related to the variations in the intensities of the BEM telluric grids from the basic energy level, becoming negative or more negative or positive in cyclic periods of the kaal. In the North, the ghadis or kaals are termed as Shubha, Labha, Amrita, Udvaha, etc. The concept of Brahmamuhurta, an extraordinarily auspicious time, is related to sudden, very high positive intensities of the BEM telluric grids between the period 02:00 to 05:00 hours every day. Similarly, the hour after sunset, sandhya or vesper, is related to high positive intensities of these grids.

The causes of these variations are still a matter of research, but it is amazing how our forefathers had an exact and intimate knowledge of these energy fields, their direct and subtle effects of the human body, and amazing too how they developed the ways and means to master these fields and manipulate them to desired intensities for our benefit. In most ancient religious buildings, the presence of an underground body of water is a must, as water also emanates BEM energy fields. The classic example is that of the famous cathedral at Chartres in France, where water currents have been used and created to give the necessary permanent vibrational support. We still wonder how and why they built the water channels at the depth of 37 m (over 100 ft deep), and why at Chartres the height of the central dome above the ground is also 37 m.



- 9 L'antenna Lecher.
- 10 Lo stupa buddista.
- 11 La ruota della preghiera tibetana.
- 9 Lecher antenna.
- 10 Buddhist stupa.
- 11 The Tibetan prayer wheel.

12 Livelli energetici del segno della svastica: a) satya (+ 1.000.000 bovis); b) svastica hitleriana (+ 1000 bovis); c) svastica rovesciata (- 1.000.000 bovis).

12 Energy levels of swastika: a) satya (+ 1.000.000); b) Hitler's swastika (+ 1.000 Bovis); c) reverse swastika (- 1.000.000 Bovis).

griglie telluriche BEM. Si è notato che i gatti prosperano in corrispondenza delle energie negative, e trovano sempre, per ricaricarsi, i nodi di 200 bovis delle griglie BEM di Hartmann o Currie (forse per questo i gatti sono considerati compagni delle streghe!). Si sa che anche le formiche collocano i loro formicai su simili nodi delle griglie, punti che sono dannosi per l'uomo, mentre cani, cavalli, mucche, pecore ecc., trovano sempre per ricaricarsi luoghi con energia positiva o naturale, che sono benefici anche per l'uomo.

Gli studi hanno dimostrato che dodici ore prima che una scossa di terremoto sia avvertita in una qualsiasi parte del mondo, le griglie telluriche BEM subiscono una variazione. Al momento del terremoto le griglie che circondano il globo sono profondamente squasate, e tornano normali oltre mezz'ora dopo il terremoto. Le esplosioni nucleari sotterranee sconvolgono per giorni le griglie BEM sull'intera superficie della terra.

MISURAZIONE DEI LIVELLI ENERGETICI

Ci sono sistemi molto accurati per misurare i vari campi energetici esistenti intorno a noi, con strumenti semplici e poco sofisticati come l'antenna Lecher e il Biometer, un misuratore sviluppato da un francese, Antoine Bovis, e dal suo collega André Simonton. Non essendovi consenso sulla denominazione delle unità di energia, esse sono state chiamate bovis. Perciò, sulla scala Bovis:

- 0 bovis significano mancanza di energia;
- 6500 bovis rappresentano la normale energia del corpo umano, se non vi sono disfunzioni di alcun genere nell'organismo. Valori più bassi dell'energia fisica del corpo sono sintomo di malat-

tia, di infezioni o altro. Più basso è il livello energetico, più è grave la malattia, che alla fine può portare alla morte;

- tra 6500 e 16000 bovis si trovano le unità energetiche dei diversi *chakra* del corpo; in varie culture, queste intensità corrispondono anche alla concentrazione di energia nei *sancta sanctorum* o *garbhagriha* di chiese, templi e moschee.

Nelle chiese, per esempio, intorno alla crociera il livello energetico è risultato di 11.000 bovis, corrispondente a quello del centro del cuore, o *Anahata Chakra* (...)

Lo *stupa* buddista, grazie alle sue proporzioni e alla sua forma, irradia un'energia di 12.000 bovis che ha un'influsso benefico, oltre ad attrarre nascostamente gli individui al centro spirituale per ricaricarsi. La ruota della preghiera tibetana contiene un mantra scritto su una pergamena o tessuto che, girando, fa vibrare l'ambiente con un'energia che varia da 12.000 a 16.000 bovis.

ENERGIE POSITIVE E NEGATIVE

Queste particolari vibrazioni create dalle forme e dalle loro proporzioni sono dipendenti dai materiali che le compongono - legno, metallo, argento e oro. Tessuto o stampato su carta, il livello energetico di ogni simbolo, o *yantra* o *mandala*, rimane invariato. Purtroppo non si è ancora capito come gli antichi maestri riuscissero a costruire in modo da ottenere campi energetici così precisi ed elevati. Inoltre, siccome il corpo umano non è abituato agli ambienti ad alta energia, notiamo che in tutti gli edifici religiosi c'è una progressione di campi energetici dall'ingresso al santuario, realizza-

ta per mezzo di molte porte o cambiamenti di livello; anche la regola del celibato dovrebbe aiutare i sacerdoti a sopportare questi alti livelli energetici. Un buon esempio del potere dei simboli è il livello energetico della svastica, o *satya* come è chiamata in India. Disegnata, stampata o sotto forma di adesivo, ha un livello energetico estremamente positivo, pari a 1.000.000 bovis. La svastica usata da Hitler (a 45° rispetto agli assi cardinali) ha invece in livello energetico bassissimo, di 1000 bovis: la svastica rovesciata ha lo stesso livello energetico del *satya* ma totalmente negativo.

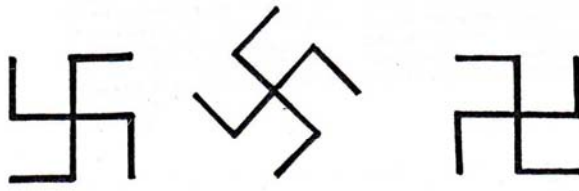
In natura vi sono materiali che hanno un'energia positiva molto alta, come l'arenaria, il marmo ecc. Altri hanno altissime energie negative, come i diamanti e alcune altre gemme, il granito e il quarzo: quest'ultimo ha un terribile effetto vasocostrittore. I raggi solari sono una fonte di energia naturale.

(...)

L'unico elemento naturale che è una fonte infinita di energia totalmente positiva è il fuoco. La più piccola fiamma, di qualunque tipo, irradia energia infinita. Ma, stranamente, fiamme in numero pari all'interno di un ambiente si annullano reciprocamente e divengono nocive. In molte culture si usa un numero dispari di fiamme perché si rafforzano reciprocamente creando un ambiente ad alta carica positiva. Così si spiega l'importanza, in India, del rito *aarti*: esporre le mani alla fiamma per pochi istanti durante l'*aarti* basta ad elevare il livello energetico del corpo a quello del fuoco. Per breve tempo, il livello energetico del corpo diventa infinito.

Nelle antiche culture indiane e dell'Estremo Oriente, le energie della terra (radiazioni delle griglie BEM e delle falde acquifere sotterranee, faglie, caverne ecc.) sono rappresentate dal simbolo grafico del serpente. Garuda, che tiene i serpenti sotto i piedi, impedendo loro di unirsi o incrociarsi, rappresenta il dominio delle energie telluriche. Per gli antichi cinesi e i tibetani, simbolo delle energie della terra era il drago.

Nell'uomo, ogni cellula del corpo è come una radiorecettore, con una sua frequenza specifica sulla lunghezza



All living creatures in nature are very sensitive to these "invisible walls" of the different telluric BEM grids. Cats are found to thrive on negative energies, and will always locate the Hartmann or Currie or other BEM grids nodes of 2000 Bovis or so, for recharging themselves. (Perhaps therein lies the reason why cats were made companions of witches!) Ants are also known to locate their ant-hills on similar grid nodes, points that are harmful for man, whereas dogs, horses, cows, sheep, etc., will always find positive or natural energy grounds for recharging themselves, areas that are beneficial for man. Studies have shown that 12 hours before any earthquake tremors are felt anywhere in the world, the BEM telluric grids undergo a change. At the actual time of earthquake the grids encircling the entire globe are badly shaken, and it takes about half an hour after the earthquake for them to become normal. Underground nuclear explosions disrupt BEM grids over the entire surface of the earth for days on end.

Measuring Energy Levels

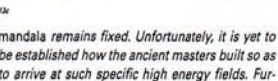
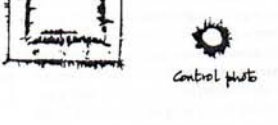
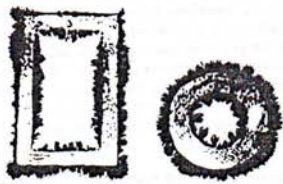
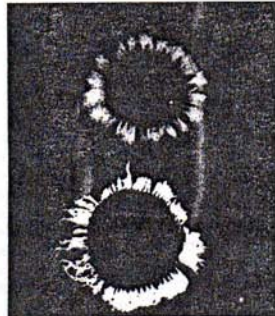
There are very accurate ways of measuring the various energy fields existing around us, with simple unsophisticated instruments such as the Lecher Antenna and the Biometer, a scale developed by a Frenchman, Antoine Bovis, and his colleague André Simonton. Due to a lack of consensus on what to call these units of energy, they are termed Bovis.

On the Bovis scale, therefore:

- 0 Bovis represents no energy
- 6500 Bovis is the normal human, physical body energy if there is no disease of any kind in the system. An indication of lower physical energies of the body is a sign of disease, infection or a medical problem. The lower the body's energy the more significant the disease, ultimately leading to death.

- 8500 Bovis to 16,000 Bovis are the energies of the different chakras of the body, these are also reflected in different cultures as concentration of energy in the sanctum sanctorum or garbhagriha in churches, temples, mosques etc.

In churches for example, around the cross, the energy level has been measured at 11,000 Bovis corresponding to the energy level of the earth centre or the Anahata Chakra. (The energy level around the cross is different, for example, between a Protestant or a Lutheran church.) The ringing of church bells creates vibrations at 11,000 Bovis. In mosques, the energy level is around 12,000 Bovis in front of the east-facing niche, corresponding to the energy level of the throat centre or Vishuddha Chakra, and therefore, the importance of the call of the mujahideen to the faithful



13 La fotografia Kirlian è un tentativo di visualizzare i diversi campi energetici del corpo: usando un elettrografo si fotografa l'"aura" o campo energetico, di un oggetto o di un corpo - per es. le dita di una persona. a) fotografia dell'energia irradiata da un dito; b) l'Energia della Forma e i modelli di radiazione generati da forme geometriche diverse; c) se si fotografa un dito posto all'interno di una forma geometrica, si nota che quadrati, rettangoli e triangoli provocano una diminuzione dell'energia corporea, mentre nei cerchi si ripristina l'energia perduta nelle altre forme.

13 In an attempt to establish visual proof of the effect of different radiation fields on the body, experiments in Kirlian photography were carried out. This process uses the electrograph to photograph the "aura" of fingers, objects etc. a) photograph of the energy emanated by a finger; b) Energy of Form, and the patterns of radiation due to different geometric forms; c) a photograph of a finger put in a geometric form shows that squares, triangles cause a loss of the body energy field, but circles restore the energy lost due to the other forms.

and to Allah, which interestingly, also vibrates at an energy level of 12,000 Bovis.

In the Tibetan temples, the energy level is around 14,000 Bovis in the garbhagriha, corresponding to the Ajna Chakra (between the eyebrows). Incidentally, the Buddhist stupa, because of its proportion and form, radiates an energy of 12,000 Bovis, which as a beneficial influx, besides subtly attracting the individuals to spiritual centres for recharging themselves. The Tibetan prayer wheel containing a mantra written on parchment or tissue, when turned, makes the environments vibrate at 12,000 to 16,000 Bovis.

Positive and Negative Energies

These particular vibrations created by forms and their proportions are independent of the material they are made of, whether it be wood, metal, silver or gold. Woven or even printed on paper, the energy level of every symbol or yantra or

mandala remains fixed. Unfortunately, it is yet to be established how the ancient masters built so as to arrive at such specific high energy fields. Furthermore, as the body is not used to being in high energy environments, we find that in all religious buildings there is a progression of energy fields from the entrance to the sanctum, reflected in the many doors or changes in plinth level, as well as demand for celibacy to help priests withstand exposures to these high energy levels. A good example of the power of a symbol is the energy level of the swastika or the satya, as it is known in India. Drawn, printed or used in sticker form, it has a formidable positive energy level of 1,000,000 Bovis (1 million or 10 lakh Bovis). The swastika used by Hitler (at 45° to the cardinal axis) has a terribly low energy level of 1000 Bovis. The swastika in reverse, has the same energy level as the satya, but is totally negative.

There are things in nature that have very high positive energies by themselves, such as sandstone, marble etc. There are others that have very high negative energies; diamonds and some other gems, granite and quartz, the latter having the terrible effect of vaso constrictus or constricting the flow of blood in the vessels. The sun's rays are



14 L'uomo padroneggia le energie telluriche e cosmiche: Garuda impedisce ai serpenti (energie telluriche) di incrociarsi, e drizzando con fermezza le antenne, riceve le energie cosmiche (India, Siam).

15 Le energie della terra sono simboleggiate dal drago o dal serpente (Cina, Tibet).

16 San Michele, incisione di Martin Schongauer, c. 1450-1491.

14 Man mastering the earth and cosmic energies. Garuda prevents the serpents (earth energies) from crossing with his feet and receives cosmic energies by firmly upholding the antennae (Indian-Siamese).

15 Earth energies symbolized by a dragon or serpent (Chinese-Tibetan).

16 St Michael, engraving by Martin Schongauer, c. 1450-1491.

d'onda di 22 cm. Per ricevere frequenze diverse, la cellula ha bisogno di un potenziale elettrico di 70 millivolt, corrispondenti a 11.000 bovis. Ogni cellula riceve dalla natura, sotto forma di vibrazioni, energie di importanza vitale. Nel nostro mondo tecnologico, l'uomo è sommerso non solo dalle energie telluriche e cosmiche, ma da molte altre radiazioni energetiche negative, come quelle dovute alla generazione, trasmissione e uso dell'elettricità, alle antenne e apparecchi televisivi, ai serbatoi d'acqua sopraelevati o sotterranei, agli edifici e strutture di cemento armato, ai materiali e vestiti sintetici ecc. Inoltre subiamo l'effetto di queste energie soprattutto nei luoghi dove dormiamo e dove lavoriamo, cioè dove il nostro corpo rimane fermo più a lungo. Questi campi energetici negativi sconvolgono l'energia vibratoria delle cellule del corpo e alla lunga fanno ammalare.

I RAPPORTI ARCHITETTONICI

In un ambiente già costruito, possiamo soltanto studiare i vari tipi di reazione energetica cercando i modi di armonizzarli e neutralizzarli, il che è molto difficile e complesso perché non è possibile ricostruire o riorientare un edificio. In una costruzione nuova, invece, vi sono molte cose che si possono fare per creare i giusti livelli energetici. Per esempio usare materiali come calce, arenaria, pietra calcarea o marmo. Questi, però, dovreb-

bero essere saldati con malta di calce invece del cemento. Se poi si potesse spargere al livello delle fondamenta uno strato di sabbia di 5 cm prima di stendere il magrone o l'impasto di mattoni, si contribuirebbe molto ad armonizzare le radiazioni provenienti dal suolo. Molto utile sarebbe anche sostituire al granito la pietra calcarea o il marmo nella composizione del calcestruzzo. Oggi in Europa si stanno studiando nuovi prodotti (pitture, vernici, protettivi per il legno ecc.) che abbiano solo radiazioni positive. In generale l'uso di materiali naturali giusti è molto importante.

I rinforzi d'acciaio nei pilastri, solai e muri creano un sorta di gabbia di Faraday. Si può dire che viviamo in un ambiente altamente carico, tra due piastre di un condensatore. Per neutralizzarlo bisogna realizzare una buona "messa a terra" dei rinforzi d'acciaio, in modo da neutralizzare il fattore ionizzante e non sottoporre il corpo a tensione.

La forma e l'orientamento dell'edificio, la simmetria di porte e finestre, la disposizione delle varie stanze sono tuttora fattori che, se attentamente considerati in fase di progetto, contribuiscono ad armonizzare i campi energetici e i loro effetti sul corpo.

La sottile relazione che esiste tra gli orientamenti (*disha*) e i diversi tipi di radiazioni energetiche, che si rapportano agli assi energetici del corpo, è la chiave per capire il rapporto tra i campi energetici dell'uomo e quelli degli edifici. In sostanza, l'orientamento degli edifici secondo la loro forma, materiali usati, proporzioni ecc. ha un ruolo molto importante nella creazione di ambienti giusti e armoniosi o negativi e sbagliati che influiscono su di noi a livello sociale, psicologico, mentale e spirituale.

(...)

La comprensione dei rapporti tra i vari, sottili campi energetici e gli assi energetici del nostro corpo, e con i 10 orientamenti (est, ovest, nord, sud, nord-est, nord-ovest, sud-est, sud-ovest, zenit, nadir) è l'elemento cruciale per armonizzarci col nostro ambiente costruito. Quindi non dobbiamo preoccuparci di neutralizzare le singole fonti di radiazioni separatamente, ma armonizzarle agendo sugli otto



punti cardinali esterni e sul nono; il Punto o Pilastro energetico cosmo-tellurico centrale, o Energia della forma.

GEOBIOLOGIA

La geobiologia si è sviluppata solo di recente. La ricerca è in corso in vari campi oltre quelli citati: per esempio la fotografia Kirlian, che permette di avere prove visive dell'effetto dei vari campi di radiazione sul corpo, oltre a esplorare l'energia di varie forme geometriche e dei loro effetti sull'uomo. Complementare alla scienza, naturalmente, è lo studio degli antichi testi, come i *vastushastra* in India o il Feng Shui in Cina, come le concezioni e le tecniche usate anticamente in Europa, Egitto, Sud America ecc. Tutte le culture antiche avevano sviluppato una conoscenza degli effetti sottili dei vari campi energetici e le avevano incorporate nelle loro costruzioni che ancora sopravvivono: il loro studio ci aiuta a riscoprire questa antica sapienza e la sua applicazione, ragion d'essere di tali antiche pratiche architettoniche. È necessario comprendere questi campi energetici sottili che i nostri antenati sapevano dominare, per imparare ad applicarli con efficacia entro le difficoltà e i limiti che oggi dobbiamo affrontare.

L'architetto Prabhat Poddar è direttore del Centro ricerche geobiologiche per la ricerca scientifica applicata a Pondicherry.

a source of natural energy. In physics, $1/10^{10}$ an Angstrom unit 10^{-10} , is used in describing the wavelengths of visible light and other forms of energy. The colour red in the visible colour range corresponds to 6500 Å. A red flower, for example, has a base energy level of 6500 Bovis; the moment the sun's rays fall directly on it, the level rises to 7200 Bovis, but returns to normal once the sun's rays pass over.

The only natural element that is an infinite source of totally positive energy is fire. The smallest flame of any type radiates infinite energy. But curiously, an even number of flames in an environment or room cancel each others' radiation and become harmful. An odd number of flames are used in several cultures because they complement each other and create a highly charged positive environment. The importance of aarti in India now becomes clear. As the hands are put around the flame to take the aarti, those few moments are sufficient to raise the body's physical energy of the flame. It becomes infinite for a short period of time.

In the ancient Indian and Far Eastern cultures the earth energies (Bio-Electro-Magnetic grid radiations and radiations of underground streams of water, faults in the earth, cavities below surface etc.), were all graphically represented by snakes. Garuda holding snakes under each claw and not allowing the snakes to mingle or cross, signified mastery over these earth energies. The ancient Chinese and Tibetans symbolized these earth energies by dragons; and some ancient European cultures by wyverns.

In man, each cell of the body is like a radio receiver with its own characteristic frequency at a wavelength of 22 cm. To receive other frequencies, the cell needs an electrical potential of 70 milli-volts, corresponding to 11,000 Bovis, which it draws from the liquid that forms 97 per cent of the cell in a young child and 60 to 65 per cent in an adult. Each cell in the body receives fundamental energies in the form of vibrations from the earth and nature. In our present technological world, man is being inundated not only by the telluric and cosmic energies, but by many more negative energy radiations such as those due to the generation, transmission, utilization of electricity, television antennae and tubes overhead, the underground water tanks, reinforced concrete buildings and structures, synthetic materials and clothes; the list is unending. Also, we are more affected by these energies at our place of sleep and our place of work, as the body is stationary for a longer period at these places. These negative energy fields disrupt the vibrational energy of the cells in the areas they intersect in the body, resulting in disease over a period of time.

The Architectural Relationship

In the already built environments, one can only study the different kinds of energy radiations, and find ways and means of harmonizing and neutralizing them. This is very much more complex and difficult as it is not normally possible to rebuild or reorient the building. In a new structure a lot of things can be easily taken care of in establishing the right energy levels by the use of materials such as lime, sandstone, limestone, marble. But, to be effective, these need to be fixed in lime mortar instead of cement. Ideally, at the foundation level, if we can spread a 2-inch or 5-cm layer of pure lime before laying the brick jelly or lean concrete, it helps further harmonize the radiations coming through the ground. In concrete too, if we can replace granite by sandstone/limestone chips it is a big help. In Europe today, the effort is to develop a new range of products-paints, varnishes, preservatives for wood etc., which have only positive radiations. To a large extent using the right natural materials helps.

Steel reinforcements in columns, beams, slabs and walls, create a sort of cage of Faraday. We could say that we are living in a highly charged environment between two plates of a condenser. To neutralize this is necessary to establish good earthing for the steel reinforcements so that the ionization factor is neutralized, and the body, therefore, not stressed.

The form of the building, its orientation, the symmetry of its door and window openings and their proper alignments, the layout of the different rooms, all these and more, are factors that, if considered at the design stage, help the harmonization of energy fields and their effects on our body.

The subtle relationship that exists between the orientations (dishes) and the different types of energy radiations that relate to energy axes in our body is the key to understanding the relationship between the energy fields of man and buildings. Basically, the orientation of buildings according to their forms, material used, proportions etc., play a very powerful role in creating either the right or harmonious environment, or a wrong and negative environment that affects us socially, physiologically, mentally and spiritually.

The form of a house/apartment etc., creates an energy field that is termed the Central Energy Point of Energy of Form, which is a Cosmo-Telluric Energy Column, radiating in ten directions: east, west, north, south, north-east, north-west, south-west, south-east, nadir and zenith – all earth, environmental and cosmic energies coming through and existing in the place concerned. These directly affect the human body at the different points of our chakras or energy cen-

tres, not necessarily the same for man and woman, from above the head to below the feet.

The form, proportions, orientations and materials used in the house or apartment create another set of energy fields that are complementary to the Central Cosmo-Telluric Column or Energy of Form, and which affect the energy fields within the house with respect to the six orientations and the nadir/zenith at each of these eight orientation points.

This understanding of the relationship of the various subtle energy fields with the energy axes of our body and with the ten orientations is the prime factor harmonizing us with our built environment. We do not then have to worry about how to neutralize each radiation source separately; we have to harmonize them by acting on the eight outward orientation points, and on the ninth, which is the Central Cosmo-Telluric Energy Column or the Energy of Form.

Geobiology

Geobiology has only recently come into its own. There are various areas other than those mentioned here in which research is ongoing: Kirlian photography, for instance, through which it is possible to establish visual proof of the effect of different radiation fields on the body, in addition to investigating the energy of various geometrical forms and their effects on us. Integral to the science, of course, is the study of ancient texts such as the vastushastras in India or Feng Shui in China, as well as the approach and techniques used in ancient Europe, Egypt, South America etc. All ancient cultures had developed an understanding and knowledge of the subtle effects of various energy fields and incorporated these into their structures and buildings which survive today, and whose study helps us rediscover the ancient knowledge, and more important, its applications – the *raison d'être* for these ancient architectural practices. The understanding of these subtle energy fields which had been mastered by our ancestors is necessary in order to learn how to apply them effectively under the constraints and limitations one is faced with today.

References

Blanche Merz, *Hauts Lieux Cosmo-Tellurique*, Georg, Geneva.
Bill Schul and Ed Pettit, *The Secret Power of Pyramids*, Fawcett Gold Medal, New York.
Peter Tompkins, *Secrets of the Great Pyramid*, Penguin Books.

Architect Prabhat Poddar is Director, Geobiology Research Centre for Applied Scientific Research at Pondicherry.